

micro

PRATIQUE

50

astuces



indispensables

pour

Windows 10 & 11

Smartphones, PC, tablettes...

Comment faire le bon choix ?



En pratique



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



Editions Larivière

N° 340 H - mensuel - JANVIER-FÉVRIER 2025 - 6,90 €
DOM/S: 7,90 € - BEL/LUX: 7,50 € - CH: 11,50 CHF - CAN: 12,99 \$CA
MAR: 83 MAD - TUN: 20,60 TND - ILE MAURICE: 8,10 €
IT/PORTCONT: 7,90 €

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO INFORMATIQUE PERSONNELLE
micro
PRATIQUE
HORS-SÉRIE

L'IA en pratique

L'IA au cœur de vos besoins
Photo, bureautique, recherche Internet...

L'IA mode d'emploi
Google, Microsoft, OpenAI, Adobe... les fonctions
intégrées dans tous les logiciels

N°45H - DÉCEMBRE 2024/JANVIER 2025 - 8,50 €
DOM/S : 9,80 € - BEL/LUX : 9,30 € - CH : 13,60 FS - CAN : 13,99 \$CA - MAR : 102 MAD - TUN : 22 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, A. Dorseuil,
D. Labourot, A. Pedel, S. Pichot, E. Pinguet,
J.-M. Plisson

Couverture: © Adobe Stock, DR

PUBLICITÉ

Assistante commerciale:

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

PROMOTION ABONNEMENTS

Chargée Promotion/Abonnements:
Carole Ridereau (33 48)

SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance:

Tél. : 03 44 62 43 79

e-mail : abo.lariviere@ediis.fr

Correspondance:

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

Tarifs: 1 an (12 numéros + 1 hors-série
en versions papier et numérique): 143 €
Abonnement 2024 en prélèvement: 7,25 €/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: 4^e trimestre 2024.

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.



Editions
Larivière

Édito n° 340

Janvier - Février
2025



© adobes tock

Tous nos vœux

Windows n'est pas un système simple d'usage et, d'ailleurs, il ne l'a jamais été. Dans les années 90, on conseillait même aux débutants de préférer un ordinateur Apple pour gagner en ergonomie et intuitivité ! Sauf que Windows représente l'absolue majorité du parc informatique, et il y a tant à découvrir pour le maîtriser pleinement ! C'est pourquoi nous vous proposons un numéro spécial, bourrés d'astuces, pour une meilleure prise en main de votre PC sous Windows 10 ou 11. Pour ceux qui n'auraient pas encore choisi leur nouveau matériel, nous rappelons nos conseils d'achat

pour s'équiper d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette. Les amateurs de technologie découvriront dans notre shopping de Noël de quoi satisfaire leur curiosité, et ceux qui en voudraient encore plus trouveront en kiosque le tout dernier hors-série de *Micro Pratique*. Exclusivement consacré à l'intelligence artificielle, ce mode d'emploi spécial IA vous guide pour tout savoir et tout comprendre. Nous vous souhaitons une bonne lecture et de très belles fêtes de fin d'année.

La rédaction



10



18



23

#340

Sommaire

6

Ce mois-ci

ACTUALITÉS

Asus lance son RoG Phone 9 avec un Snapdragon 8 Elite	6
Les Mac mini, iMac et Macbook Pro d'Apple passent à la sauce M4	7
LG dévoile un écran OLED pour joueurs à 480 Hz	8
Wi-Fi 8: cap sur la stabilité	8
Android 15 a peine disponible qu'Android 16 se montre déjà	9
Razer lance un dock USB4 avec 14 ports	9

SHOPPING

10



14

Guide web

WALLET

Les meilleures applis "Wallet" pour votre téléphone

18

Le point sur...

CHATGPT SEARCH ET PERPLEXITY AI

L'intelligence artificielle révolutionne la recherche en ligne

22

S'équiper

MATÉRIEL/LOGICIEL

Oppo Reno12 FS 5G	22
Asus ProArt Z13	23
Adobe Photoshop Elements 2025	24
Dell Inspiron 16 2-en1	26
Microsoft PC Manager	27
Samsung Galaxy S24 FE	28
Antidote 12	29
Amazfit T-Rex 3	30
Dell XPS 13 - 9350	32

34

Dossiers

PC, TABLETTES, SMARTPHONES

Trouvez la bonne affaire!



42

WINDOWS 11

Les 50 meilleures astuces pour Windows 11





LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

52

Pratique

EXCEL 52

Une liste de courses automatique sur votre smartphone

ANDROÏD 54

Comment arrêter les applis

iOS 18 56

Notes s'améliore encore

BLUESKY 60

Bien débiter sur le réseau social



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



64

Techno

AVEC LES EXPERTS **PC** magazine

COURRIER DES LECTEURS 64

PRATIQUE 66

Régler les petits bugs courants de Windows

TESTS 68

Visiophone Dio VDP-IP02 68

Amazon Echo Hub 71

Serrure connectée Aqara Smart Lock U200 72

APPS DU MOIS 74

Les nouvelles des applis et des Mäj

76

Loisirs

TESTS

Microsoft Flight Simulator 2024 76

Super Mario Party Jamboree 80

Mario & Luigi : L'épopée fraternelle 81



FLASHBACK/PROCHAIN NUMÉRO 82



LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

ABONNEZ-VOUS!

Choisissez votre offre en pages 41 et 79 ou rendez-vous sur notre site

boutiquelariviere.fr

Asus lance son RoG Phone 9 avec un Snapdragon 8 Elite

Asus est l'un des premiers partenaires de Qualcomm à disposer de la puce Snapdragon 8 Elite pour smartphones. Le géant taïwanais lance sa série de RoG 9 sous trois déclinaisons. Si le constructeur est devenu plus sobre, il n'oublie pas certaines attentions à destination des joueurs...

Qualcomm a dévoilé une nouvelle puce très haut de gamme, appelée Snapdragon 8 Elite. Même si la marque conserve la désignation des puces pour ordinateurs portables, il est bien ici question d'un modèle destiné aux smartphones. Il reprend tout de même la microarchitecture CPU Oryon. L'ensemble est composé de deux clusters : l'un comprend deux cœurs jusqu'à 4,32 GHz, l'autre six cœurs Performances jusqu'à 3,53 GHz. Cela offre 45 % de performances en plus pour une consommation en baisse du même acabit. La partie NPU n'est pas en reste avec un gain là encore de 45 % par rapport à la précédente génération. Côté GPU, des gains de 40 % sont de la partie par rapport au Snapdragon 8 gen 3. L'ensemble consomme 40 % de moins, notamment grâce à l'usage d'une lithographie de 3 nanomètres de TSMC. Qualcomm rejoint donc Apple sur ce procédé de fabrication.

Un RoG Phone 9 et deux Pro chez Asus

Asus, l'un des premiers partenaires de lancement, vise les sommets en intégrant ce processeur dans sa gamme RoG. Trois terminaux sont ainsi créés : les RoG Phone 9, RoG Phone 9 Pro et 9 Pro Edition. Pour la



▲ Le RoG Phone Pro intègre en son dos des mini-jeux, comme ici un Space Invaders.

majorité des spécifications, elles sont identiques. Tous ces modèles embarquent le même écran, à savoir une dalle LPTO Super AMOLED de 6,78 pouces qui peut aller jusqu'à 188 Hz sur certains jeux uniquement. On retrouve aussi les fameux Air Trigger sur les tranches qui permettent de simuler des boutons physiques pour jouer. Sur cette génération de smartphones, on a droit à une troisième version qui permet de simuler l'ensemble des boutons d'une manette de console de salon. Outre cela, on dispose d'un modem 5G bien sûr, du Wi-Fi 7, du Bluetooth 5.4. Le capteur photo principal quant à lui, le Lytia 700 de Sony de 50 Mégapixels, est monté sur une rotule à 6 axes, ce qui offre une très bonne stabilité. La puce Snapdragon 8 Elite est intégrée au milieu de l'appareil entre deux batteries (pour un total de 5800 mAh) afin de ne pas chauffer les doigts de l'utilisateur lorsqu'il joue. Cette position permet aussi de supporter l'AeroActive Cooler X Pro, le système de refroidissement externe proposé par la marque. Ce dernier évolue aussi pour inclure un caisson de basses, un ventilateur plus performant et des boutons physiques. Comme d'habitude, Asus ajoute ses outils dans les appareils, comme le Game Genie afin de personnaliser Android et surtout d'exploiter la couche d'intelligence artificielle dans les jeux. Ce dernier n'est toujours supporté que pour 3 ans seulement, ce qui devient pour nous un facteur bloquant, car d'autres constructeurs proposent bien mieux sur ce point !

Les différences notables

Maintenant que nous avons vu le tronc commun de ces trois smartphones réservés aux gamers, passons aux différences. Le RoG Phone 9 de base peut aller jusqu'à 16 Go



de mémoire vive (LPDDR5X) et un stockage de 512 Go au maximum. Mais c'est au dos que les différences sont les plus notables. En effet, le constructeur ajoute un écran secondaire composé de 85 miniLED qui permettent d'afficher une image animée simple. Les capteurs photo secondaires sont composés d'un Macro de 5 Mégapixels et d'un ultra grand-angle de 13 Mégapixels. Du côté des 9 Pro, l'écran secondaire est composé cette fois de 648 miniLED... et il peut, lui, accueillir des mini-jeux (dont Snake!). Au niveau des capteurs photo, le Macro est remplacé par un plus intéressant téléobjectif x3 de 32 Mégapixels stabilisé. La version Pro Edition se distingue avec 24 Go de mémoire vive à bord, 1 To de stockage et l'AeroActive Cooler X Pro est inclus dans la boîte. Du côté des prix, Asus annonce le RoG Phone 9 à partir de 1000 €, le RoG Phone 9 Pro à partir de 1300 € et le RoG Phone 9 Pro Edition à 1500 €. Quant à l'AeroActive Cooler X Pro, il est facturé 80 €. D'autres accessoires comme des coques et manettes à la façon « JoyCon » arriveront aussi dans le commerce pour améliorer l'expérience. ■

Rappel des prix:

- RoG Phone 9: à partir de 1000 €
- RoG Phone 9 Pro: à partir de 1300 €
- RoG Phone 9 Pro Edition: 1500 €
- AeroActive Cooler X Pro: 80 €

www.asus.fr

Les Mac mini, iMac et MacBook Pro d'Apple passent au M4

Apple exploite sa nouvelle puce M4 au sein de nouvelles familles de produits. C'est désormais au tour des Mac mini, des iMac et des MacBook Pro d'en bénéficier.



La puce M4 a été introduite dans les iPad Pro au printemps dernier. Apple lance aujourd'hui ses déclinaisons M4 Pro et M4 Max. Pour rappel, la version standard incorpore deux clusters de processeurs, avec quatre rapides et six efficaces, un NPU à 16 cœurs, et un GPU à 10 cœurs. Pour les versions Pro, on a droit à 14 cœurs CPU (10 rapides, 4 efficaces) et un GPU à 20 cœurs, le NPU est quant à lui identique. La mémoire unifiée peut aller jusqu'à 64 Go. La variante Max s'appuie sur 16 cœurs CPU (12 performants, 4 efficaces), un GPU qui va jusqu'à 40 cœurs tandis que la mémoire vive peut aller jusqu'à 128 Go.

Le Mac encore plus mini

Le Mac mini se voit doté d'un nouveau boîtier, encore plus compact que sur les générations précédentes. Ainsi il mesure 12,7 cm de côté pour 5 cm de haut et un poids de 670 grammes seulement. Il est proposé avec le M4 standard (10 cœurs) ou le M4 Pro (12 cœurs) avec 16 Go (M4) ou 24 Go (M4 Pro). Le stockage commence à 256 Go, la déclinaison Pro à 512 Go... bien évidemment, on peut configurer nettement plus, mais attention aux prix des options ! La connectique est identique à tous les modèles, à savoir deux ports USB 3.2 gen2 (10 Gbps) en façade, tandis qu'à l'arrière

on retrouve trois ports Thunderbolt 4 (USB Type C), un port réseau 10 Gbit/s et une sortie HDMI. Le Mac mini peut supporter jusqu'à trois écrans 6K à 60 Hz. On notera enfin que la connectivité se limite à du Wi-Fi 6 E et du Bluetooth 5.3.

Des iMac toujours colorés

Dans la famille iMac, l'écran de 24 pouces à dalle 4,5 K (4480 x 2520px) revient avec une puce M4. En fait, ce sont deux puces. Dans l'iMac premier prix (1500 €), on a droit à une version light : 8 cœurs (4 cœurs rapides, 4 cœurs efficaces) et GPU à 8 cœurs. Toutes les autres machines embarquent bien le M4 complet avec ses 10 cœurs CPU/GPU. La différence se réalise alors sur la quantité de mémoire vive (16 à 24 Go) ou le stockage (256 à 512 Go). La connectique varie entre l'iMac de base et les autres. Le premier dispose d'un port réseau gigabit Ethernet et deux Thunderbolt 4 alors que les autres disposent de quatre TB4. Comme pour le Mac mini, on retrouve seulement du Wi-Fi 6 E et du Bluetooth 5.4. On se demande quel peut bien être le rôle de

l'iMac de base tellement il fait de compromis ! L'iMac est proposé dans des coloris toujours aussi acidulés : bleu, mauve, rose, orange, jaune, vert et argent.

Les MacBook Pro au sommet



La gamme MacBook Pro est toujours déclinée en deux variantes de 14 et 16" en noir sidéral ou argent. Ils ont droit à des écrans XDR Retina affichant 1600 cd/m² en HDR. Outre l'aspect performances brutes, le choix entre les puces M4 et M4 Pro/Max entraîne un changement important du côté de la connectique. En effet, si l'on retient la première, on dispose de trois ports Thunderbolt 4, tandis que pour les deux autres, il est question de Thunderbolt 5. Pour rappel, cette nouvelle norme apporte des débits supérieurs (120 au 40 Gbit/s). Pour le reste, c'est du classique, la segmentation se faisant sur la mémoire vive et le stockage (en plus de la puce principale). ■

- **Rappel des prix :**
- **Mac mini : à partir de 699 € (M4) à partir de 1649 € (M4 Pro)**
- **iMac : à partir de 1500 €**
- **MacBook Pro 14 : à partir de 1900 €**
- **MacBook Pro 16 : à partir de 2900 €**

www.apple.fr



LG dévoile un écran OLED pour joueurs à 480 Hz

LG dévoile un moniteur de 27 pouces qui allie belle image grâce à l'OLED, mais aussi toutes les technologies que peuvent attendre les joueurs. Un écran parfait si on oublie son tarif élitiste !

Jusqu'ici, lorsqu'un joueur voulait un écran rapide, il devait impérativement éviter les dalles OLED. En effet, celles-ci offrent bien souvent des limitations, notamment en termes de balayage. Au mieux, on trouve des modèles à 120 ou 144 Hz. LG change la donne avec son UltraGear 27GX790A LG, un écran de 27 pouces offrant une dalle White OLED en QHD (2560 x 1440 pixels) dont la fréquence peut grimper jusqu'à 480 Hz. Cette dalle est certifiée DisplayHDR True Black 400 avec une luminosité maximale qui peut aller jusqu'à 400 cd/m². Le spectre de couleurs DCI-P3 est respecté à hauteur de 98,5 %, tandis que le temps de réponse de gris à gris est



de 0,03 ms. Cet écran est compatible avec le G-Sync de nVidia et le FreeSync Premium d'AMD. Côté raffinements, un traitement

antireflet est appliqué à la dalle, les quatre bords sont fins. Le pied permet un réglage en hauteur, le pivot, une inclinaison de -5 +15° et une rotation de +/- 30°. Un rétroéclairage par des LED est aussi disponible à l'arrière.

Du côté des entrées, on retrouve un DisplayPort 2.1 et deux HDMI 2.1. Un hub USB 3.0 est présent avec une entrée et deux sorties. Une prise casque compatible DTS Headphone: X est aussi de la partie. Côté prix, cela fait plutôt mal puisqu'il est question d'un tarif de 1 000 \$ pour cet UltraGear 27GX790A. Pour l'instant, le prix européen n'a pas été évoqué. ■

• **UltraGear 27GX790A, de LG, 1 000 \$,**
www.lg.fr

PLATEFORME

Toujours « + » cher!

Après avoir commencé la chasse au partage de compte, Disney+ fait comme ses concurrents et augmente ses tarifs. Le tarif premium qui offre la 4K et les films sans pub passe à presque 14 € par mois. Pour l'instant, le tarif Full HD reste sous la barre des 10 € et la version avec publicité sous les 7 €. www.disneyplus.com/fr-fr

Augmentation du prix de l'abonnement



Chère/Cher, Merci d'avoir souscrit un abonnement Disney+. Nous souhaitons vous informer d'un changement à venir pour cet abonnement.

Le développeur Disney Electronic Content, Inc. augmente le prix de cet abonnement de 11,99 €/mois à 13,99 €/mois. Votre abonnement sera renouvelé automatiquement au prix de 13,99 €/mois à compter du 14 décembre, sauf si vous le résiliez au moins un jour avant. Pour en savoir plus sur notre politique de confidentialité, cliquez sur le lien ci-dessous.

Wi-Fi 8 : cap sur la stabilité

Alors que le Wi-Fi 7 s'installe doucement dans nos foyers, l'alliance des constructeurs travaille déjà sur la prochaine mouture...

Et pour une fois, il n'est pas question de hausse de performances ou de débits supérieurs ! Une preuve de maturité certainement. Quoi qu'il en soit, le cap retenu pour le Wi-Fi 8 est la stabilité et l'intégrité du signal. En clair, on reprend les débits maximaux de l'actuel Wi-Fi 7, c'est-à-dire 23 Gbps, mais en cherchant à les atteindre « pour de vrai » et de façon fiable. L'idée est alors d'utiliser des technologies d'allouer de manière dynamique la bande passante entre les appareils et ainsi d'augmenter le débit de 80 %. La norme étant encore loin d'être aboutie, il peut y avoir encore des évolutions. Affaire à suivre. ■

• **Wi-Fi 8, par Wi-Fi Alliance,**
<https://www.wi-fi.org/>



Android 15 à peine disponible qu'Android 16 se montre déjà...

La première mouture d'Android 16 à destination des développeurs est déjà disponible. Elle apporte quelques fonctionnalités supplémentaires comme la fonction Auracast ou encore Santé Connect.

Android 15 est disponible depuis septembre en version brute et les smartphones Pixels compatibles ont reçu mi-octobre leur version dédiée. Cependant, Google a décidé de revoir le rythme de parution de son OS mobile pour être plus cohérent avec son écosystème et ses partenaires. Ainsi, il est prévu que les bibliothèques logicielles qui accompagnent chaque nouvel Android arrivent beaucoup plus rapidement et avec deux séquences par an. C'est ainsi qu'Android 16 estampillé « Developer Preview 1 » est déjà disponible et une seconde itération est attendue pour le mois prochain. Viendront ensuite les versions beta à la fin de l'hiver. La version finale quant à elle étant attendue désormais pour les mois de mai/juin au lieu de septembre/octobre. Quelques nouveautés sont d'ores et déjà à noter.



La première est l'intégration d'Auracast. Cette fonctionnalité venant de l'évolution du Bluetooth permet de diffuser un contenu via le réseau sans fil sur plusieurs appareils en même temps. Cela aura aussi un avantage pour les prothèses auditives par exemple.

Dans un autre contexte, Santé Connect fait son apparition. Le principe est d'avoir un espace sécurisé au sein du terminal pour recueillir vos informations de santé et de fitness sur lesquelles les applications dédiées peuvent piocher avec votre accord. D'autres nouveautés sont aussi de la partie comme une nouveau bac à sable de sécurité (privacy sandbox) ou encore une amélioration du sélecteur de contenu multimédia. Ce dernier permet de choisir plus facilement les applications autorisées et à quoi elles ont accès précisément.

Quoi qu'il en soit, les modèles à partir du Pixel 6A peuvent avoir accès à cette version du système dans cette version développeur. ■

• **Android 16, de Google, prix N.C., www.android.com**

Razer lance un dock USB4 avec 14 ports

L'USB 4 Dock de Razer est une station d'accueil offrant 14 sorties... C'est complet, mais onéreux.

250 euros. C'est le tarif démesuré demandé par Razer pour son Dock Pro en USB type C. Pour ce prix très élevé, le spécialiste des produits pour joueurs propose un boîtier en aluminium brossé, noir ou argent, qui est alimenté et qui peut alimenter un PC jusqu'à 100 watts. Le signal d'entrée s'appuie sur de l'USB 4.



De l'autre côté, on retrouve un port HDMI 2.1, un DisplayPort, un port USB type C avec charge jusqu'à 20 watts, quatre ports USB 4 type A, un port USB 2.0 dédié aux modules RF, un double lecteur de cartes SD/microSD, une prise jack. Un port réseau gigabit Ethernet complète cet ensemble. On a rarement vu aussi complet!

• **USB 4 Dock, de Razer, 250 €, <https://www.razer.com/fr-fr/>**

MESSAGERIE

La transcription des messages vocaux

WhatsApp propose la transcription des messages vocaux dans les discussions. L'éditeur teste cette fonction depuis longtemps et certains ont pu déjà la rencontrer. Selon que l'on soit sous Android ou sous iOS, les langues disponibles sont différentes, et les versions de l'OS peuvent aussi influencer sur la liste. Selon les versions et la mise à disposition, vous devriez voir la fonction s'afficher sur votre smartphone.





269 €

LA RADIO EN STREAMING

La Stream de Sonoro se veut à la fois une radio Internet, mais aussi un module Bluetooth, un appareil Spotify Connect, le tout dans un ensemble design, disponible en plusieurs finitions. Si vous en voulez plus, il est même possible de l'utiliser comme réveil. Mieux : la Stream est protégée contre l'humidité, vous pourrez donc l'installer dans un milieu humide comme une cuisine ou une salle de bains.

sonoro.com

NOUVEAUX COLORIS POUR VOS OREILLES

Sous le nom de Washed, SkullCandy décline le Crusher Evo, l'Ounce+, les Smokin Buds et le Set dans de nouveaux coloris. Il s'agit d'une déco qui veut imiter les vêtements usés, avec des teintes délavées et des effets d'usure. On aime ou on n'aime pas, mais le Crusher Evo y prend un look certain pour le casque doté des basses les plus puissantes du marché.

skullcandy.eu

199 €



POUR LES SPORTIFS HAUT DE GAMME

Garmin lance la Fenix 8, une montre haut de gamme pour les sportifs. Course à pied, trail, ski de fond, VTT, surf, golf ou encore Yoga et bien d'autres sont au programme. Cette nouvelle version introduit plusieurs innovations, notamment un haut-parleur et un microphone intégrés, des programmes d'entraînement personnalisés, des cartes avancées, ainsi qu'une résistance accrue pour la plongée.

www.garmin.com

999 €*



POUR ALIMENTER VOS APPAREILS ÉLECTRIQUES

Dio, fidèle à son concept de proposer des solutions où le Wi-Fi n'est pas obligatoire, propose le Dio Connect Plug. Utilisant une fréquence RF en plus du Wi-Fi, le système permet à chacun de choisir son mode d'utilisation. Un moniteur de consommation électrique intègre l'ensemble. La prise accepte jusqu'à 3 600 W et 16 A.

diohome.com

25 €



* À partir de



85 €*



UN ŒIL SUR LA MAISON ET VOS PROCHES

Imou propose de nombreuses caméras, dont la Rex VT Pro avec batterie. Elle permet de garder un œil sur un domicile, mais aussi de pouvoir converser en visioconférence avec les occupants. Un moyen par exemple de surveiller un senior, de converser avec lui, le tout sans s'encombrer d'un smartphone ou d'un ordinateur. L'avantage de la version Pro, c'est de fonctionner sur batterie, on peut donc la placer partout dans les pièces sans avoir besoin d'un point d'alimentation électrique.

store.imou.com

POUR DÉBUTER

Thrustmaster profite de l'arrivée de FS 2024 pour présenter une version spéciale de son T.Flight Hotas One, une manette pour simulateur de vol qui permet de débuter sans se ruiner. Ce modèle est compatible PC et Xbox, ce qui le rend parfait pour passer du bureau au salon et inversement. Après, selon vos usages, vous pourrez ajouter un palonnier ou monter en gamme.

shop.thrustmaster.com

99 €



1349 €

DE L'IMPRESSION EN 3D

La Core One est la première imprimante en caisson de la marque Prusa. Avec un espace d'impression plus grand de 30 % par rapport à la MK4, modèle emblématique, elle a de quoi séduire. Comme toujours chez Prusa, son utilisation est simple et elle profite du trancheur logiciel maison, ultra-puissant.

www.prusa3d.com



39 €

POUR LES GEEKS

Microids Records et Atari annoncent un vinyle en édition limitée, incontournable pour les geeks : Atari Recharged. Sur la base des jeux vidéo « Recharged », c'est-à-dire modernisés, vous allez pouvoir vous offrir la bande originelle et ses 40 titres. La musique électro-pop s'inspire bien évidemment des années 80, mais en plus moderne.

www.microids.com



POUR LES FANS

Noël donne l'occasion à Turtle Beach de sortir une manette Xbox et PC dédiée à l'univers Minecraft. Pour ceux qui en douteraient, une figurine de « Steve » se trouve intégrée à la poignée de droite. Pour le reste, c'est une manette sans fil assez classique, transparente et dotée d'un système de LED. Une application est disponible pour compléter la manette.

www.turtlebeach.com



80 €

349 €



ÉVOLUTION DOMOTIQUE

Nuki fait passer sa SmartLock en version Ultra. On parle toujours de « serrure » pour ce tourne-clé connecté, mais la marque a réduit drastiquement la taille du produit. Nouveau moteur, mais aussi intégration du Wi-Fi directement dans la serrure, la marque fait très fort. À suivre en test.

shop.nuki.io

UNE DÉCLINAISON DE PLUS

De sa ScanWatch 2, Withings avait déjà fait la Nova, une montre au look maritime pour ceux qui veulent une montre connectée mais discrète. Voici qu'arrive la Nova Brillant, une nouvelle déclinaison. Une version qui, elle aussi, se décline en deux coloris. Pour le reste, on retrouve les capteurs de la ScanWatch 2, l'ECG médical, le capteur SPO2, le thermomètre cutané, et l'écran intégré toujours aussi discret.

www.withings.com

599 €



* À partir de

**PARTENARIAT SPORTIF**

Cherry lance de nouveaux périphériques de gamers en partenariat avec le Team Vitality et la Fnac. D'ailleurs, pas d'autre moyen de s'offrir le clavier personnalisé K5V2 que de passer par le site de la Fnac. Ce clavier compact bénéficie, en plus de ses couleurs, de toutes les innovations de Cherry XTRFY pour améliorer les performances en e-sport. Tapis de souris et souris sont aussi disponibles.

fnac.com

150 €

POUR AVOIR DE LA PLACE

Pour avoir un peu d'espace en plus sur sa console Xbox, une carte d'extension mémoire au format propriétaire s'impose.

La WD_Black C50 Storage de Western Digital est disponible en trois tailles, de 512 Go à 2 To. À vous de savoir ce dont vous avez besoin pour stocker ou jouer.

shop.sandisk.com

109 €*



99 €*

STOCKER - PROTÉGER

Sous la marque LaCie, Seagate continue de distribuer son Rugged Mini SSD, une déclinaison de la célèbre version née avec un disque dur en lieu et place de mémoire flash. Ce produit se distingue par sa certification IP54 et sa résistance à une chute de 3 mètres. De 500 Go à 4 To, à chacun son espace de stockage.

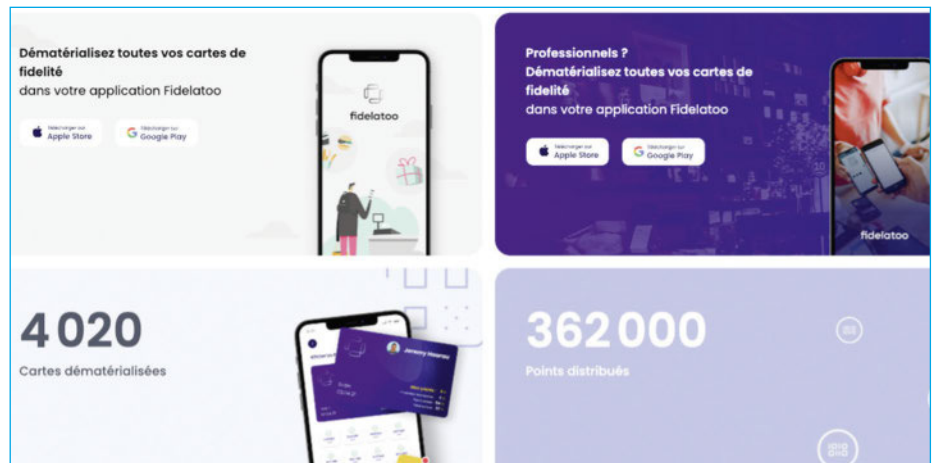
www.seagate.com

Les meilleures applis “Wallet” pour votre téléphone

Marre d’avoir un portefeuille énorme avec toutes vos cartes entassées ? Passez en mode “Wallet” avec vos cartes de fidélité dématérialisées. Vous utilisez déjà peut-être cette fonctionnalité native sur votre smartphone, mais certaines applis dédiées aux cartes de fidélité peuvent également vous faire faire des économies ou vous faire gagner des avantages dans les enseignes. Tour d’horizon des meilleures applis Wallet du moment.

C'est quoi une application “Wallet” ? Ce n'est pas uniquement une façon de payer. Wallet voulant dire portefeuille en anglais, on pourrait pourtant croire que c'est l'unique fonctionnalité. Cet outil permet surtout de mettre en lumière les avantages client et l'utilisation client en fonction du magasin. En effet, vous pouvez également cumuler des points de fidélité via des cartes de différentes enseignes. Une fois la carte ajoutée dans l'application Wallet, elle devient alors accessible depuis votre téléphone et vous n'aurez plus besoin d'emporter ces cartes physiques pour effectuer des achats en magasin. Tout se met à jour automatiquement lorsque vous scannez votre carte dans les différentes boutiques en fonction de vos achats.

Les applis Wallet, c'est un peu une forme d'optimisation de la relation et de l'expérience client. Vous n'avez plus à cumuler les cartes physiques et pouvez bénéficier des avantages malgré tout en ayant votre carte digitalisée accessible n'importe où et n'importe quand, grâce à votre téléphone.



▲ Fidelatoo propose une carte unique pour cumuler des points chez les petits commerçants.

Comment ça marche ?

La digitalisation des données permet d'en finir avec les oublis et regroupe en un seul endroit, sur votre téléphone, toutes les cartes. Au-delà du gain de place dans votre porte-monnaie ou dans votre sac, vous pouvez aussi consulter à tout moment et suivre

en temps réel vos points de fidélité ainsi que les offres et promotion en cours.

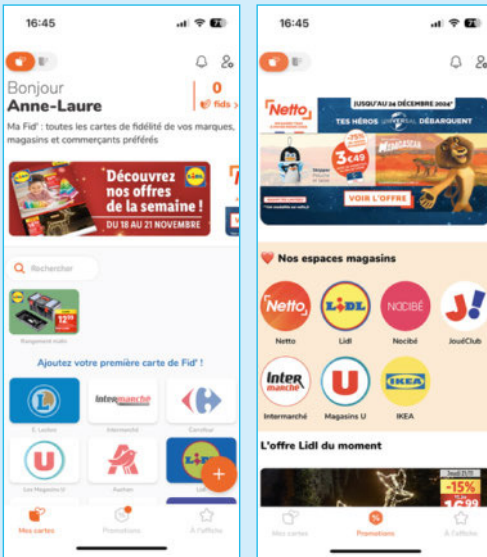
Il vous suffit de télécharger une de ces applications sur votre téléphone, de renseigner les informations de vos différentes cartes de fidélité : soit vous aurez à la prendre en photo directement afin que l'appli puisse récupérer vos données, ou à rentrer les numéros de série de votre carte. Vous pourrez ainsi confortablement continuer à profiter de tous les avantages et à les présenter en caisse comme une carte classique.

Il s'agit d'une solution innovante qui permet aussi une approche écoresponsable avec moins de plastique pour l'utilisation des cartes de fidélité et de gagner en efficacité. En effet, aujourd'hui, la plupart des personnes favorisent l'utilisation de leur smartphone pour payer et, par conséquent, pour utiliser leur carte de fidélité et profiter de coupons de réduction. Tout dépend de votre objectif : économies, avantages ou simple rangement digital pratique et dématérialisé ? ■

Anne-Laure Bertiau



◀ Google Wallet et Apple Wallet sont des applis natives de portefeuille.



FIDME Carte de fidélité wallet

VOS AVANTAGES FIDÉLITÉ CENTRALISÉS

C'est l'application très en vogue pour les promotions et les bons plans à avoir sur le téléphone. Tous les catalogues des bons plans des supermarchés comme Lidl, Intermarché, ou les magasins U y sont répertoriés. Vous pouvez aussi trouver des réductions et des promotions de différentes enseignes comme IKEA ou encore JouéClub. Vous aurez accès à vos cartes fidélité au même endroit avec un contrôle de vos points et de vos avantages. L'appli **Fidme** permet également de gagner du temps en caisse et de ne rater aucune promotion ou avantage fidélité. Vous pouvez ainsi suivre vos dépenses et vos économies avec vos tickets de caisse scannés. Et même participer à des jeux concours!

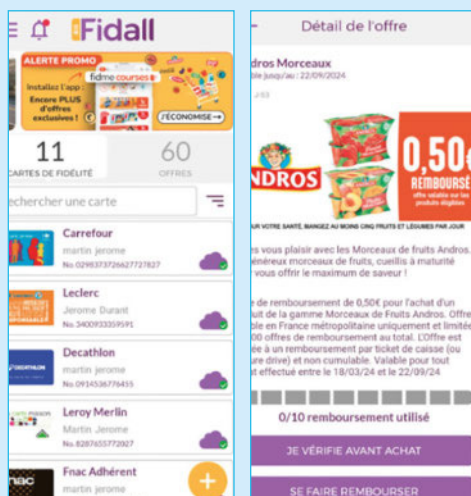
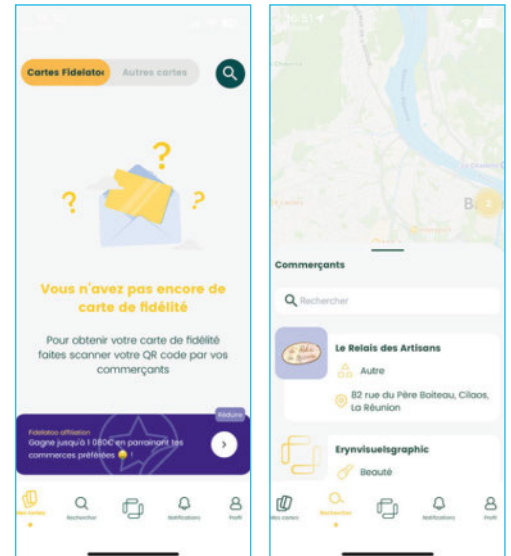
- **Caractéristiques:** Cartes de fidélité et bons plans
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.fidme.com/>

Fidelatoo

MODERNE, EFFICACE ET EN FRANÇAIS!

Fidelatoo est une entreprise française, membre de la French Tech! L'application propose une interface moderne qui permet de digitaliser facilement ses cartes de fidélité physiques. Vous avez accès à votre programme de fidélité, à des bons d'achat des différentes enseignes et pouvez même recevoir des promotions personnalisées que vous consultez directement sur l'application. Vous pouvez également activer les notifications pour ne rien rater. Contrairement aux autres applis du marché, l'entreprise française **Fidelatoo** a pensé à cette solution dans un premier temps pour les commerces de proximité qui ont souvent du mal à digitaliser leurs traditionnelles cartes de fidélité. Contactez vos commerçants locaux s'ils n'ont pas déjà cette solution.

- **Caractéristiques:** Cartes de fidélité dématérialisées
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://fidelatoo.fr/1-carte-fidelite-pour-tous-mes-commerçants/>



Fidall

DES BONS PLANS PERSONNALISÉS

Vous avez de très nombreuses cartes de fidélité dans un classeur? Vous êtes un pro des recherches de promotions et réductions? Cette application va vous permettre de réunir ces deux activités. Vous pouvez dématérialiser près de 100 cartes de fidélité dans cette application. Très facile d'utilisation avec une interface claire et colorée, **Fidall** permet aussi de profiter de plusieurs avantages. Vous pourrez connaître les promotions en cours dans les magasins partenaires, découvrir les produits remboursés en partie ou en totalité (en magasin, vous avez simplement à les scanner sur l'application), vos remboursements peuvent se faire sur votre compte ou directement sur Paypal. Il y a deux points forts à cet outil: les bons plans personnalisés en fonction de vos cartes présentes dans l'appli, et le système de géolocalisation qui vous montre les magasins proposant des offres avec vos différentes cartes.

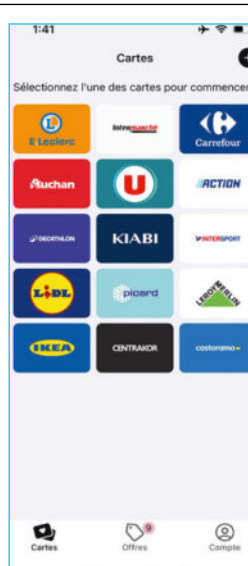
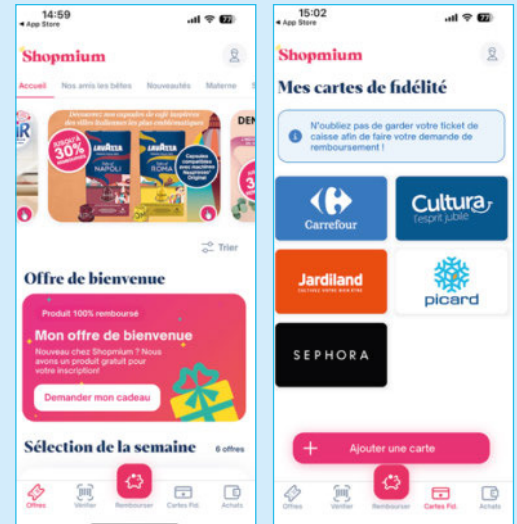
- **Caractéristiques:** Cartes de fidélité et promotions
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.fidall.com/>

Shopmium

LE REMBOURSEMENT FACILE ET RAPIDE

Finis les coupons de réduction à imprimer ! Cette application Wallet carte de fidélité est gratuite, et permet surtout de bénéficier des bons plans et des produits remboursables. Vous pouvez également stocker toutes vos cartes de fidélité. La création d'un compte est simple ainsi que l'utilisation. Seulement trois étapes sont nécessaires : vous devez sélectionner les offres qui vous intéressent sur la plateforme et les ajouter à votre sélection, puis scannez les codes-barres des produits achetés en magasin et enfin envoyez votre ticket de caisse scanné depuis votre téléphone dans l'application. Les demandes sont traitées en 48 heures et les remboursements rapides. Grâce à la technologie de géolocalisation, vous saurez où se trouvent les offres disponibles du moment qui se situent autour de vous.

- **Caractéristiques :** Promotions et cashbacks • **Prix :** Gratuit
- **Site web :** <https://www.shopmium.com/fr>



Stocard

LE PORTEFEUILLE DIGITALISÉ

Stocard est une application très simple d'utilisation qui vous permet d'intégrer vos cartes de fidélité dans un même endroit sur l'appli. Vous pouvez organiser vos cartes selon votre souhait et profitez des avantages des différentes enseignes, qu'il s'agisse de grandes marques d'hypermarchés ou de vos commerçants locaux, vous pouvez comptabiliser vos points de fidélité et activer vos coupons de réduction. Le petit plus : un assistant de carte vous indique sur votre téléphone que vous pouvez utiliser votre carte lorsque vous êtes en magasin, impossible d'oublier de la présenter en caisse. Stocard a récemment été intégré dans le groupe Klarna qui propose une application pour faire des achats en ligne sans avoir à payer tout de suite.

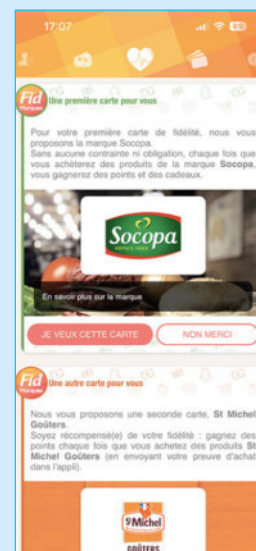
- **Caractéristiques :** Cartes de fidélité et coupons
- **Prix :** Gratuit
- **Site web :** <https://stocardapp.com/fr/fr>

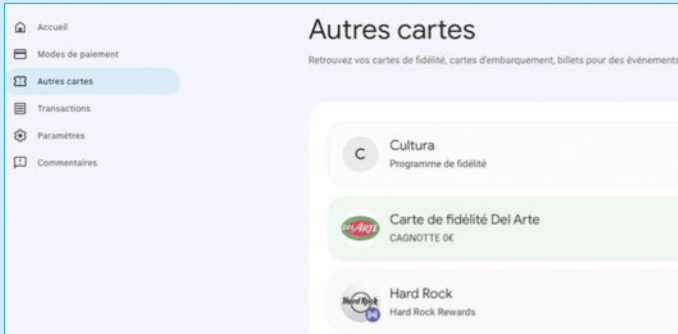
FidMarques

VOTRE FIDÉLITÉ RÉCOMPENSÉE

Vous achetez régulièrement les mêmes produits ou des produits d'une même marque ? On peut alors vous considérer comme un client fidèle. **FidMarques** vous permet de bénéficier de cette fidélité en générant des points de fidélité, mais aussi de remboursement après que le ticket de caisse a été scanné grâce au réseau partenaire de l'outil. Il y a une bonne cinquantaine de marques répertoriées qui permettent de cumuler des points de fidélité et donc des avantages. Petite précision : vous cumulez des points auprès des marques et non des commerces et ce, qu'avec les marques partenaires. Concrètement ? Vous pouvez être remboursé à partir de l'application ou bénéficier d'offres spéciales rien que pour vous ! Attention, le design et les graphismes sont un peu "à l'ancienne".

- **Caractéristiques :** Points de fidélité
- **Prix :** Gratuit • **Site web :** <https://fidmarques.com/>





Wallet

L'OUTIL GOOGLE PAR EXCELLENCE

Disponible uniquement sur Android, le **Google Wallet** est l'application de portefeuille mobile développée par Google. Vous pouvez ainsi dématérialiser complètement le contenu de votre portefeuille, cartes de fidélité comprises. **Google Wallet** sera bientôt capable de scanner et de conserver n'importe quel document de texte, même s'il ne dispose pas d'un code barre ou d'un QR code. Vous pouvez donc payer de manière sécurisée avec **Google Pay** et cette application ainsi qu'organiser

vos cartes et documents importants comme vos papiers d'identité ou votre permis de conduire par exemple. Vous pouvez même enregistrer vos titres de transport comme des billets d'avion ou des billets de concert afin de les avoir à portée de main. Google Wallet se gère également depuis votre ordinateur.

- **Caractéristiques:** Portefeuille Google dématérialisé, uniquement sur Android
- **Prix:** Gratuit, compte Google nécessaire
- **Site web:** https://wallet.google/intl/fr_fr/

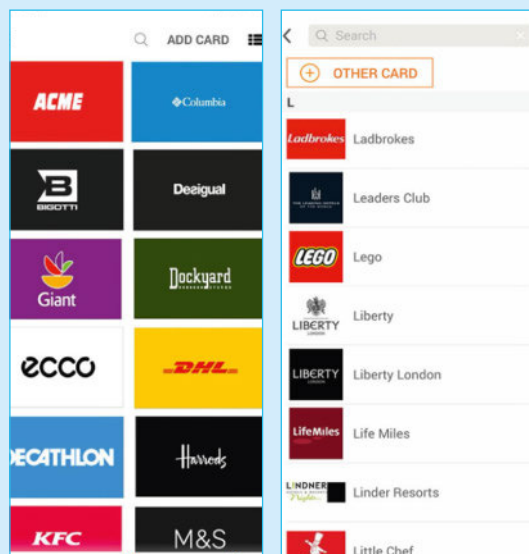
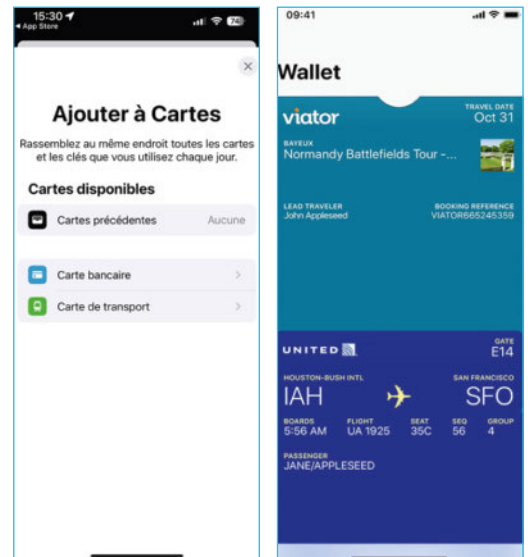
Apple Wallet

LA SOLUTION PAIEMENT ET CARTES DE APPLE

Apple a également son application dédiée: **Apple Wallet**. Il y a deux fonctionnalités majeures qui intègrent plusieurs avantages. Apple Pay est un moyen de paiement afin de régler en ligne ou directement en magasin de manière sécurisée.

L'application portefeuille vous permet de regrouper vos cartes de débit et de crédit pour les utiliser avec Apple Pay. Cette application est native sur les iPhone et permet également d'enregistrer tout autre type de documents. Vous pouvez enregistrer tout ce dont vous avez besoin lors de vos achats: cartes de transports, moyens de paiement, tickets, etc. Vous pouvez également conserver votre carte d'embarquement pour voyager facilement sans risquer de perdre votre billet d'avion, vos billets de concert, et même vos clés de voiture! L'application fonctionne avec votre iPhone ainsi qu'avec l'Apple Watch.

- **Caractéristiques:** Portefeuille Apple dématérialisé
- **Prix:** Gratuit, compte Apple nécessaire
- **Site web:** <https://www.apple.com/fr/apple-pay/>



VirtualCards

ENTRE LISTE DE COURSES ET PROMOTIONS

Virtualcards est une application gratuite et disponible sur Android et iOS. Il suffit de scanner vos cartes de fidélité pour les intégrer à l'application. Cela vous permet de cumuler vos points mais surtout de bénéficier d'offres promotionnelles de différentes marques. Aujourd'hui, elle compte environ 700 000 utilisateurs à travers le monde. Très facile d'utilisation, cette application permet d'obtenir les dernières réductions et des avantages commerciaux dans les boutiques renseignées. Vous pouvez également choisir de recevoir des notifications et des alertes afin de rester informé des réductions ou des offres en cours. Vous pouvez également enregistrer vos bons d'achat et même créer des listes de courses.

- **Caractéristiques:** Application mondiale d'avantages commerciaux
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.virtualcardsapp.com/fr/>

L'IA révolutionne la recherche en ligne

Depuis des décennies, la recherche en ligne repose sur des moteurs tels que Google ou Bing, qui utilisent des algorithmes d'indexation et des classements pour nous guider dans un océan de données. Mais cette époque est en train de changer radicalement. Grâce à l'essor de l'intelligence artificielle, de nouveaux outils comme ChatGPT Search et Perplexity AI proposent une approche révolutionnaire : des réponses directes, organisées et personnalisées, sans avoir à naviguer parmi une multitude de liens.

Dossier réalisé par Alexandre Pedel



CHATGPT SEARCH

UNE NOUVELLE MANIÈRE D'ACCÉDER À L'INFORMATION

La recherche en ligne est à l'aube d'une transformation majeure. Avec l'introduction de ChatGPT Search, l'intelligence artificielle (IA) s'invite au cœur de nos navigations sur le web, promettant une expérience plus intuitive, personnalisée et efficace. Oubliez les longues listes de liens et les pages saturées de publicités : ChatGPT Search vise à redéfinir la manière dont nous accédons à

l'information. Contrairement aux moteurs de recherche traditionnels comme Google ou Bing, qui reposent sur des algorithmes d'indexation de mots-clés et de classement des pages, ChatGPT Search combine des technologies avancées de traitement du langage naturel (NLP) avec des capacités conversationnelles sophistiquées. L'objectif ? Transformer l'expérience utilisateur en une interaction fluide, axée sur la clarté et

la pertinence des réponses. La force de ChatGPT Search réside dans sa capacité à comprendre les questions de manière contextuelle. Plus besoin de formuler des requêtes précises ou de parcourir une multitude de sites pour trouver une information spécifique. L'IA analyse l'intention derrière chaque question et fournit des réponses organisées et claires, adaptées aux besoins de l'utilisateur.

Où est la révolution ?

En intégrant des modèles de langage sophistiqués, ChatGPT Search surpasse les limitations des moteurs basés sur des mots-clés. Plutôt que de se contenter de proposer une liste de liens, il interprète l'intention sous-jacente des utilisateurs, en analysant les nuances linguistiques et le contexte de chaque question. Cette compréhension approfondie des requêtes permet de fournir des réponses plus complètes et ciblées.

Par exemple, face à une question complexe ou vague, ChatGPT Search est capable de saisir les relations subtiles entre les termes et d'offrir une réponse enrichie. De plus, sa capacité à intégrer des sources d'information en temps réel le rend particulièrement pertinent pour les sujets d'actualité, là où les moteurs traditionnels indexent les pages web à des intervalles réguliers. Il y a par exemple des recherches dans lesquelles ChatGPT excelle. Par exemple, nous voulions comparer un certain nombre d'objectifs d'appareils photo en fonction de leur distance minimale de mise au point. Une recherche simple, mais chronophage puisqu'avec un navigateur classique, il aurait fallu soit trouver un site ayant déjà traité cette information, soit aller sur la fiche technique de chaque optique envisagée, trouver l'information et la copier dans un fichier. Avec ChatGPT, on lui demande simplement « *fais un tableau comparant les distances minimales de mise au point des optiques suivantes: (on les énumère)* ». En quelques secondes, l'IA a trouvé l'information, généré le tableau et affiché les sources dont il s'est servi. Imbattable.

L'analyse des requêtes : une compréhension profonde de vos questions

Lorsque vous posez une question à ChatGPT Search, celle-ci est analysée en plusieurs étapes. Tout d'abord, l'IA décompose les phrases pour extraire les mots-clés et déterminer votre intention, ce qui constitue la compréhension de la requête. Ensuite, elle réalise une analyse sémantique pour saisir les relations entre les concepts, identifiant les termes pertinents pour fournir une réponse appropriée, notamment pour les questions techniques ou spécialisées. La troisième étape est la classification de la requête : la nature de la recherche est définie – factuelle, opinion ou exploration



large –, ce qui permet d'ajuster la réponse en conséquence. Enfin, ChatGPT Search se connecte au web via des API pour obtenir les informations les plus récentes, en évaluant les sources afin de ne retenir que les plus pertinentes.

Présentation des informations : des réponses claires et adaptées

Une fois les informations rassemblées, ChatGPT Search les présente de manière claire et adaptée à vos besoins. Pour les questions simples, il fournit une réponse directe et concise, appuyée par des sources fiables. Pour les sujets plus complexes, il organise la réponse en paragraphes structurés, intégrant parfois des éléments visuels comme des images ou des vidéos pour illustrer les propos. De plus, l'IA inclut systématiquement des références aux sources d'information, vous permettant de vérifier l'exactitude et de poursuivre votre exploration si vous le souhaitez. Cette approche rend la recherche non seulement plus efficace, mais aussi plus agréable, en éliminant le besoin de naviguer entre plusieurs pages pour trouver l'information désirée.

Des résultats synthétiques sans pollution publicitaire (pour l'instant)

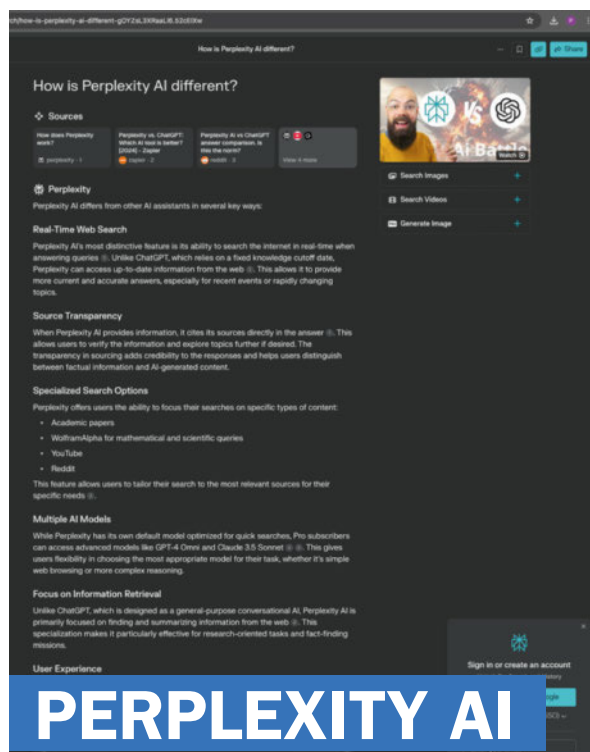
Actuellement accessible uniquement aux utilisateurs payants de ChatGPT, ChatGPT Search sera prochainement ouvert à tous. L'une de ses principales innovations est de

fournir des réponses synthétiques issues de sources variées, sans afficher de publicités. Contrairement à Google ou Bing, qui monétisent leur service via des annonces, ChatGPT Search offre une expérience plus claire et directe.

Toutefois, cette gratuité pourrait être temporaire. OpenAI, l'entreprise derrière ChatGPT, a des coûts de fonctionnement élevés, notamment en raison de la puissance de calcul requise pour les recherches en temps réel par IA. Si, pour le moment, aucune monétisation n'est annoncée, il est probable que des restrictions d'usage ou des options payantes soient envisagées à l'avenir pour assurer la viabilité du service.

Un regard vers l'avenir

L'arrivée de ChatGPT Search marque une étape importante dans l'évolution de la recherche en ligne. Au moment où Google subit les conséquences judiciaires de sa position archi-dominante sur les résultats de recherche en ligne, cette nouvelle manière d'atteindre l'information arrive à point. C'est sans doute l'avenir de la recherche, plus rapide, plus personnalisée, plus contextuelle, plus synthétique. Et comme pour prouver que la direction est effectivement la bonne, il est à noter que si Perplexity et OpenAI ont été précurseurs, ils ne le seront pas longtemps puisque Google (pour ne citer que lui) commence déjà à intégrer des résultats de recherche compilés par Gemini en tête de sa page de résultats. Pour le moment, les deux méthodes sont encore complémentaires, mais pour combien de temps encore ? ■



UN MOTEUR DE RECHERCHE D'UN NOUVEAU GENRE

Perplexity AI est un moteur de recherche d'un nouveau genre, développé par la start-up américaine Perplexity.ai, fondée par d'anciens employés de sociétés technologiques renommées comme OpenAI et Meta. Ce groupe de spécialistes en intelligence artificielle a entrepris de créer un outil capable de répondre aux questions des utilisateurs de manière directe, structurée et fiable, répondant à un besoin grandissant pour des informations vérifiables et concises, particulièrement dans un environnement où la désinformation est un enjeu majeur.

Un fonctionnement en 4 étapes claires

Le fonctionnement de Perplexity AI s'appuie sur quatre grandes étapes : l'IA analyse la question posée, recherche des informations pertinentes en ligne, synthétise la réponse et inclut des citations de sources. Enfin, la réponse est renvoyée sous une forme structurée et claire, intégrant parfois des questions connexes pour encourager une exploration plus approfondie du sujet. Une fonction simplifiée par la mémoire contextuelle de l'outil qui lui permet de poursuivre une conversation en cours sans avoir à préciser le contexte à chaque fois. Cette approche rend Perplexity AI particulièrement utile pour ceux qui recherchent des

réponses rapides à des questions factuelles ou complexes. Plutôt que de naviguer parmi des liens et des pages web, les utilisateurs obtiennent une réponse unique et complète en quelques instants, favorisant une économie de temps et une plus grande efficacité. La vérification des informations devient également plus simple grâce à l'affichage des sources, un atout non négligeable dans un contexte où la véracité des informations en ligne est de plus en plus scrutée.

Des modèles simples pour aller vite, certains plus complexes pour approfondir

Deux méthodes de recherche sont proposées : le **Quick search** disponible pour les utilisateurs gratuits, et le **Pro Search**, réservé aux abonnés. C'est cette méthode qui va plus spécifiquement utiliser des modèles plus complexes comme GPT 4 et Claude 3.5, et qui va procéder en vous posant des questions de clarification pour mieux cerner la demande.

Ces recherches plus approfondies sont faites en regroupant et en organisant l'information de manière logique. Pour des sujets complexes, cette capacité à agréger des informations de sources variées permet à l'utilisateur d'obtenir un panorama complet sans avoir à consulter de multiples liens.

C'est parfait pour des recherches universitaires, pour de l'interprétation de code (Perplexity peut aider au débogage).

Une nouvelle façon de chercher en ligne

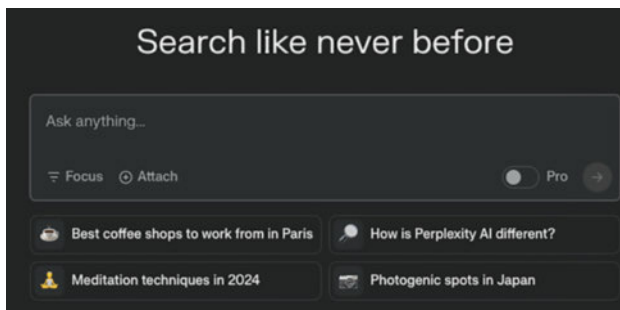
Techniquement, l'arrivée de Perplexity AI marque une étape importante dans l'évolution des moteurs de recherche, ajoutant une dimension de transparence et de vérifiabilité qui manquait jusque-là dans les méthodes classiques. En permettant aux utilisateurs de vérifier les informations et de naviguer facilement dans des sujets adjacents, Perplexity AI répond aux exigences d'un public avide de clarté et d'efficacité. Reste à voir comment Perplexity va s'adapter à la récente sortie de ChatGPT Search, un concurrent de poids avec un fonctionnement très similaire. Enfin, il est important de noter que Perplexity a sans doute récemment ouvert la boîte de Pandore. En effet, le grand charme de la recherche par IA était d'avoir des résultats sans pub. Et surtout des résultats a priori pas biaisés par des contrats publicitaires imposant de placer tel ou tel résultat dans la réponse. Or, l'IA coûte cher et Perplexity a choisi d'introduire la pub dans son moteur de recherche... On peut parier que d'autres vont vite lui emboîter le pas. Reste à voir comment cette contrainte va impacter la crédibilité des résultats. ■

Faire une recherche avec Perplexity AI

La recherche en ligne avec un moteur IA est assez simple. Petit exemple avec un outil précurseur et parmi les moins connus du moment, Perplexity, qui s'appuie sur quatre grandes étapes.

Étape 1. Compréhension de la question.

Lorsque l'utilisateur pose une question, Perplexity AI l'analyse pour saisir les éléments clés et l'intention de l'utilisateur. Par exemple, si quelqu'un demande : « **Quels sont les effets de la méditation sur le stress ?** », Perplexity identifiera « **méditation** » et « **stress** » comme des mots-clés et comprendra que l'utilisateur cherche des informations sur les bienfaits précis de la méditation dans le contexte de la gestion du stress. Cette compréhension approfondie permet à Perplexity de rechercher des informations pertinentes pour répondre de manière ciblée, tout en évitant de fournir des réponses génériques.



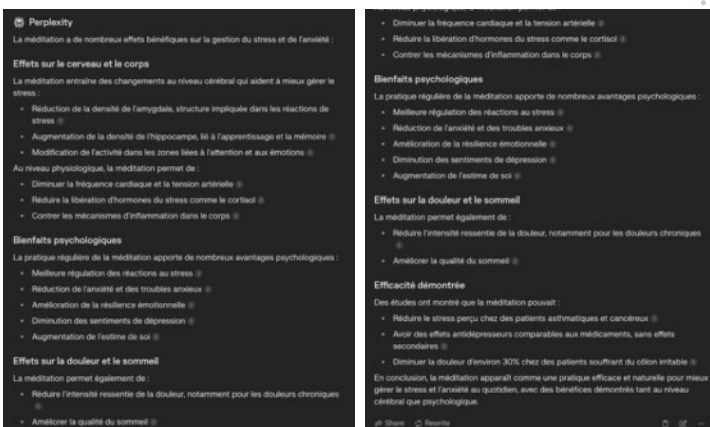
Étape 2. Recherche d'informations en temps réel.

Une fois la question décodée, l'IA part à la recherche des informations les plus récentes. Dans le cas de la question sur la méditation, Perplexity explore des sources en ligne actualisées, comme des études de psychologie publiées récemment ou des articles de revues médicales, afin d'obtenir des données contemporaines sur le sujet demandé. Contrairement aux modèles traditionnels qui s'appuient sur des bases statiques, cette recherche en temps réel permet de s'assurer que l'utilisateur reçoit des informations fondées sur les dernières découvertes et non sur des données potentiellement obsolètes.



Étape 3. Synthèse de la réponse.

Après avoir collecté les informations pertinentes, Perplexity génère une réponse structurée et concise. Dans l'exemple de la méditation, l'outil pourrait formuler une réponse expliquant que la méditation peut réduire les niveaux de cortisol, améliorer l'attention et contribuer à une meilleure gestion du stress, en citant des sources spécifiques comme une étude récente de l'*American Psychological Association*. Cette synthèse, qui inclut des citations, offre à l'utilisateur une réponse claire et permet de vérifier l'origine des informations fournies, ajoutant ainsi une couche de transparence et d'exactitude.



Étape 4. Présentation de la réponse à l'utilisateur.

La réponse finale est renvoyée sous une forme claire, avec les sources bien en évidence. Dans le cas de la question sur la méditation, Perplexity propose également des pistes pour approfondir la recherche dans une rubrique intitulée « **Related** » sous la réponse principale. On peut aussi lui demander de trouver des images et des vidéos liées au sujet en cliquant simplement sur les petits + dans la colonne de droite, juste à côté de la réponse. Bref, le processus est vraiment complet et vise à apporter la réponse la plus juste possible.



Pratique et ludique

Oppo • Reno12 FS 5G

Modèle de milieu de gamme, le smartphone Oppo Reno12 FS 5G est un téléphone particulièrement accessible, mais offrant de nombreuses fonctions d'intelligence artificielle pratiques.

Comme de plus en plus de smartphones de milieu de gamme, le Reno12 FS 5G dispose d'un design assez séduisant afin de toucher un public aussi large que possible. Il propose des dimensions moyennes pour un tel appareil avec un poids relativement léger. Le dos est totalement lisse avec de très beaux reflets, notamment sur la version orange que nous avons pu tester. Une finition verte est également disponible. Les profils sont particulièrement plats, significatifs d'une tendance pour les smartphones actuels. Au dos, il y a un très large cercle qui intègre les capteurs photo. Sa circonférence peut s'éclairer de différentes couleurs afin de signaler l'arrivée d'une notification. La partie arrière est traitée antitraces de doigt. Le Reno12 FS 5G n'est pas totalement étanche à l'eau, mais il peut résister à des éclaboussures. La poussière n'est pas un problème pour lui. Côté connectivité, le smartphone est compatible 5G, Wi-Fi 6 et propose la technologie NFC pour les paiements sans contact. L'appareil accepte deux cartes SIM.

Pour l'affichage, Oppo a choisi une dalle AMOLED de 6,67 pouces en diagonale d'une haute définition et profitant d'une fréquence de rafraîchissement maximale de 120 Hz. Ainsi, l'appareil propose une excellente fluidité lors des défilements et dans les jeux vidéo. Il est possible de bloquer cette fréquence à seulement 60 Hz

réduisant un peu l'expérience de navigation, mais permettant de préserver l'autonomie. On apprécie la forte luminosité et les modes d'affichage pour limiter la fatigue oculaire. L'écran bénéficie d'un traitement spécifique qui lui permet d'être utilisé même lorsqu'il est mouillé.

Un système pratique

Le Reno12 FS 5G est animé par le système Android 14 avec une surcouche logicielle ColorOS développée par la marque. Elle est très agréable à utiliser au quotidien offrant de nombreuses options de personnalisation. Les paramètres sont bien organisés. Oppo promet seulement deux ans de mises

à jour du système et trois ans pour la sécurité. C'est très peu, surtout face aux mobiles Samsung qui offrent un suivi bien plus long. Ce qui est un peu agaçant, c'est la présence de nombreuses applications non désirées préinstallées. Il est toutefois possible de s'en débarrasser, le cas échéant. Bonne nouvelle, la capacité de stockage est très généreuse. Plusieurs fonctions sont pratiques au quotidien comme la barre latérale, les fenêtres flot-

tantes et bien entendu les options d'intelligence artificielle. On peut ainsi utiliser la gomme magique pour supprimer des objets indésirables, l'amélioration de la netteté des photos, la sélection uniquement des visages souriants parmi plusieurs images pour n'en faire qu'une ainsi qu'un assistant de rédac-

tion pour aider à la création de contenus et un outil de résumé automatique pour les articles sur Internet et les enregistrements audio. La fonction AI Studio permet de transformer n'importe quel portrait en avatar.

Les performances du smartphone sont cohérentes pour son prix et offrent la possibilité d'une bonne fluidité au quotidien. Les jeux peu exigeants tournent sans problème. Concernant la partie multimédia, le smartphone produit des photos globalement satisfaisantes surtout si les conditions de luminosité sont favorables. En basse lumière, les résultats sont corrects et le capteur ultra grand-angle arrive à capturer de belles scènes. Notez que les selfies sont de très bonne qualité. Avec sa grosse batterie, l'autonomie du Reno12 FS 5G est excellente. La recharge est relativement rapide. ■

Sylvain Pichot

RENO12 FS 5G

Constructeur: Oppo
Prix: à partir de 349 €

SITES WEB

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

CARACTÉRISTIQUES

Processeur MediaTek Dimensity 6300
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G
12 Go de mémoire vive extensibles
512 Go d'espace de stockage extensibles
Objectifs photo: 50 Mpx, 8 Mpx, 2 Mpx/
32 Mpx
Écran: AMOLED 6,67 pouces, 1080x2400
pixels 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran
Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, NFC, USB Type C
Batterie de 5000 mAh avec charge filaire
Système Android 14
Dimensions: 163,1 x 75,8 x 7,8 mm
Poids: 187 grammes
Accessoires livrés: câble USB-C vers USB-A,
outil d'extraction

ON APPRÉCIE

Excellent rapport qualité-prix
Écran AMOLED 120 Hz de bonne qualité
Autonomie confortable
Charge rapide 45 W
Fonctionnalités IA intéressantes
Design original avec le cercle LED

ON REGRETTE

Absence de certification HDR pour l'écran
Suivi logiciel limité à 2 ans de mises à jour
majeures
Chargeur non fourni
Qualité photo perfectible en basse lumière



Un hybride qui donne des idées

Asus • ProArt Z13

Le ProArt Z13 est un hybride particulier à plus d'un titre. Il saura plaire aux plus créatifs d'entre nous, qui ne cherchent pas forcément la performance à tout prix, mais sont satisfaits d'avoir tout ce qu'il faut dans la boîte. Explications.

Il est assez rare que l'on teste un produit de la gamme ProArt chez Asus et pour cause, elle comprend souvent des appareils dont le prix de vente dépasse les sommets. Et ce, dans toutes les familles de produits (ordinateurs portables, écrans, composants). Pourtant, lorsqu'Asus nous a proposé son ProArt Z13 HT5306QA, nous avons pu fléchir un peu car il est affiché à 1399 € béquille, clavier et stylet inclus! En termes de finition, rien à dire, Asus a réalisé de bons choix pour son ordinateur. On dispose d'un écran très bien défini avec une dalle OLED qui offre

comme d'habitude des couleurs riches et denses, un contraste quasi infini et une luminosité correcte tant que l'on reste à l'intérieur. En revanche, ça reflète fort et tout le temps! Mais ici nous avons affaire à une dalle tactile. On s'est d'ailleurs surpris à très rapidement jouer du stylet pour dessiner sous Paint. On apprécie alors de pouvoir bouger la béquille (amovible) pour changer de position quand la fatigue se fait ressentir. Et dès lors qu'on souhaite repasser en mode ordinateur, il suffit de connecter le clavier à la base de l'écran. Nous voilà alors partis à tapoter dans un confort tout relatif car, à la longue, ce clavier n'est pas des plus confortables. Nous avons toute de même réussi à trouver nos marques rapidement et il est bien pratique à l'usage cet hybride!

Un cœur au rabais

Au sein de cette machine, Asus s'appuie sur un Snapdragon X Plus de Qualcomm dans sa version la plus basique actuelle, c'est-à-dire un X1P-42 100 à 8 cœurs dont la fréquence culmine à 3,4 GHz. Il est secondé par 16 Go



de mémoire vive (LPDDR5x) et 1 To de stockage. Pour Internet ou faire de la bureautique, cette puce est très efficace et suffira à bien des usages. Mais dès lors que l'on veut exercer des actions un peu poussées, on va se retrouver avec des limitations dues à la faiblesse de la partie graphique. Elle ne peut guère aider dans les calculs... quand ils sont pris en charge. En outre, vu qu'il s'agit d'une machine à destination des créateurs – ici plutôt des dessinateurs –, il risque de se poser un problème au moment de l'impression car il faudra faire avec un pilote basique via Windows Update, puisqu'il n'est pas possible d'utiliser le pilote complet du constructeur. Ce dernier va en effet demander une architecture x86... Bref, selon nous, il y a quelque chose qui cloche dans cette machine pour être vraiment utilisable par un dessinateur papier. Pour du tout-numérique, en revanche, cela a du sens.

D'autant plus qu'en termes d'autonomie, le ProArt Z13 s'en sort plutôt bien car on arrive à tenir un peu plus de 12 heures

en lecture de vidéos via Netflix. Lorsqu'on dessine, on descend carrément sous les 9 heures, ce qui reste tout de même large pour une journée de travail.

Au final, ce ProArt Z13 d'Asus nous laisse un sentiment mitigé car on aime bien son aspect hybride et surtout l'idée du « tout inclus » à ce niveau de prix... Mais on aurait apprécié d'avoir le confort

de nos plateformes habituelles. Reste que la copie rendue par le constructeur est très soignée et parfaitement fonctionnelle. Donc que demander de plus? ■

Damien Labourot

PROART Z13 HT5306QA

Constructeur: Asus
Prix: 1399 €

SITE WEB

www.asus.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 13 pouces à dalle tactile OLED 3K (2880 x 1800 pixels), 60 Hz, HDR True Black 500
Puce Qualcomm Snapdragon Elite X1P 42 100 à 8 cœurs jusqu'à 3,4 GHz
NPU à 45 TOPS
16 Go de mémoire vive
SSD de 1 To NVMe
Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4
2 USB 4 type C, lecteur de cartes SD
Batterie de 70 Wh
Poids: 0,85 kg
Dimensions: 29,7 x 20,2 x 0,9 cm
Indice de réparabilité: 8,1/10
Stylet actif et clavier souple inclus

ON APPRÉCIE

Le prix d'ensemble
La finition

ON REGRETTE

L'écran brille trop

Retouche photo accessible et intelligente

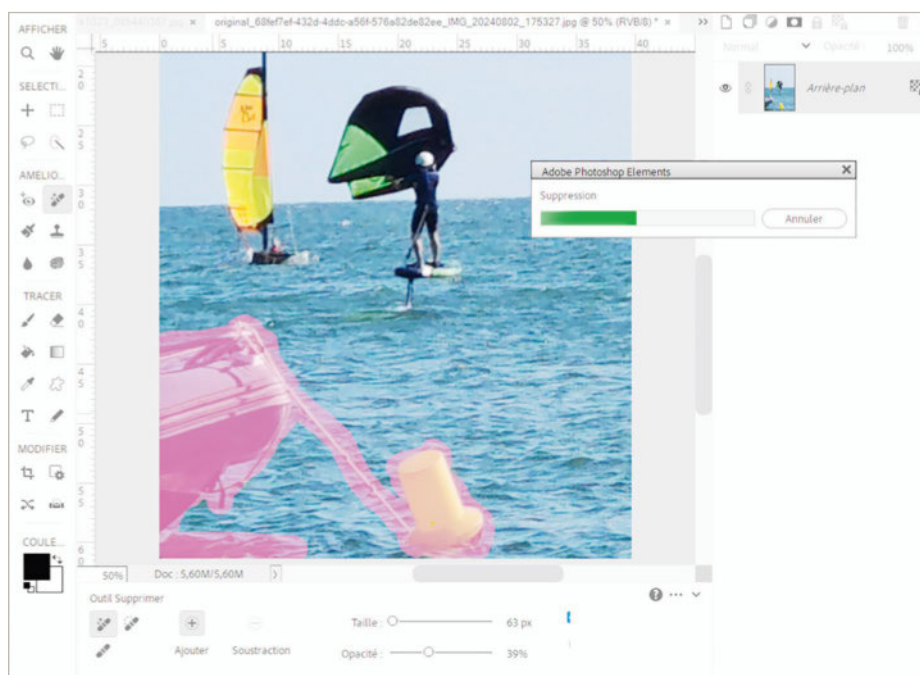
Adobe • Photoshop Elements 2025

Adobe Photoshop Elements 2025 veut allier simplicité d'utilisation et puissance de l'intelligence artificielle. Le logiciel de retouche est une version grand public du célèbre Photoshop. En voici nos impressions.

Cette nouvelle mouture d'Adobe Photoshop Elements est enrichie par l'intelligence artificielle Firefly d'Adobe. L'éditeur veut redéfinir les standards de la retouche photo accessible tout en conservant la puissance qui a fait la réputation de la suite Adobe.

L'interface ne change pas

L'évolution constante du marché de la photographie numérique et l'émergence de nouvelles technologies ont poussé Adobe à repenser son approche de la retouche photo pour tous. Cette édition 2025 marque un tournant décisif dans l'histoire du logiciel, notamment grâce à l'intégration poussée de l'intelligence artificielle qui démocratise des fonctionnalités autrefois réservées aux professionnels. Côté interface utilisateur, ne vous attendez pas à des changements. En effet, graphiquement, il n'y a quasiment aucune différence entre la version 2024 et celle de 2025. La disposition des outils est toujours organisée de manière logique



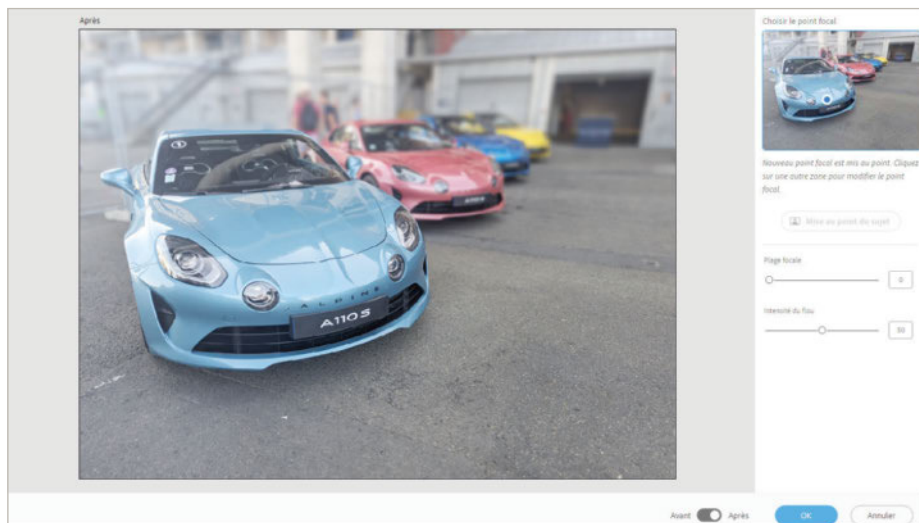
▲ Passez un tampon sur le ou les éléments à supprimer et le logiciel les efface automatiquement.

et cohérente. Elle offre une prise en main rapide même pour les débutants. On rap-

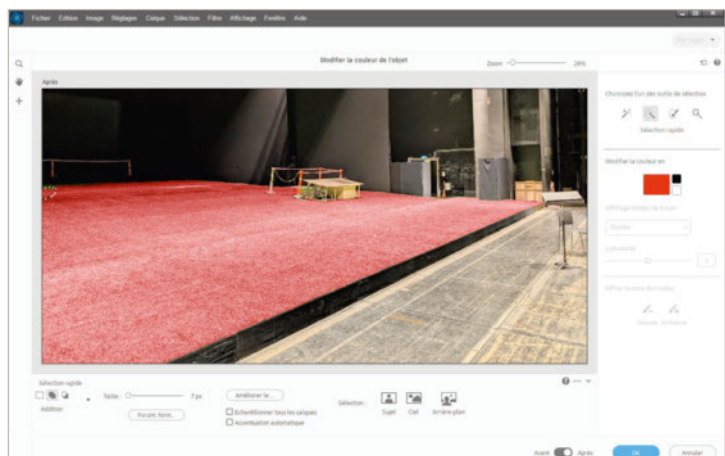
pelle que le logiciel propose trois niveaux de modifications : **Rapide**, **Guidé** et **Avancé**. Via une interface complète, les fonctionnalités avancées restent facilement accessibles, intégrées dans des menus contextuels qui n'apparaissent que lorsqu'ils sont nécessaires, évitant ainsi de surcharger l'interface principale.

Des nouveaux outils pertinents

Le nouvel outil **Supprimer** est l'une des innovations majeures de cette version. Grâce à l'intelligence artificielle, il permet d'effacer instantanément les éléments indésirables d'une image tout en préservant la cohérence visuelle de l'arrière-plan. Cette fonctionnalité, qui aurait nécessité des heures de travail minutieux dans les versions précédentes, s'exécute désormais en quelques clics, avec



▲ L'application applique un flou d'arrière-plan automatiquement. Vous pouvez ensuite ajuster la mise au point.



◀ Changez la couleur d'un objet en seulement quelques clics.

une précision remarquable. Une modification guidée peut être suivie, depuis le panneau correspondant. En outre, la gestion de la profondeur de champ a également été améliorée avec l'introduction du filtre **Flou de profondeur**. Cette fonction automatique permet de créer des effets bokeh naturels avec un rendu professionnel en ajustant simplement l'intensité et la distance focale. L'intelligence artificielle analyse la composition de l'image pour déterminer automatiquement les différents plans, offrant ainsi un résultat plus réaliste que jamais. Toutefois, si les réglages proposés ne vous satisfont pas, il est possible de les ajuster manuellement.

Modifiez la couleur d'un objet en deux clics

La version 2025 d'Adobe Photoshop Elements permet de modifier la couleur d'un objet en deux clics. Pour ce faire, il suffit de sélectionner un objet avec la baguette magique qui en définit automatiquement les contours. Ensuite, un échantillon de couleurs est disponible pour trouver et appliquer la nouvelle teinte souhaitée. En cas de besoin d'ajustement, il est possible d'ajouter ou de supprimer une partie de l'objet. En outre, la teinte peut, a posteriori, être rendue plus foncée ou plus claire, le cas échéant.

La fonction **Combiner les photos** est aussi une nouveauté. Elle permet de fusionner plusieurs images pour créer des compositions originales. L'intelligence artificielle facilite la sélection et l'intégration harmonieuse des différents éléments, qu'il s'agisse de modifier l'arrière-plan d'un portrait ou de créer des montages complexes. Cette fonctionnalité ouvre de nouvelles perspectives créatives, même pour les utilisateurs moins expérimentés d'autant qu'elle profite d'un guide qu'il suffit de suivre pour arriver à ses

fins en quelques clics.

En outre, notez que les outils de sélection automatique ont été considérablement améliorés. La précision est nettement meilleure que sur les précédentes versions, notamment en ce qui concerne la détection des contours. L'intelligence artificielle, encore elle, analyse en temps réel la composition de l'image pour identifier les différents éléments. Ainsi, les modifications sont plus facilement réalisables.

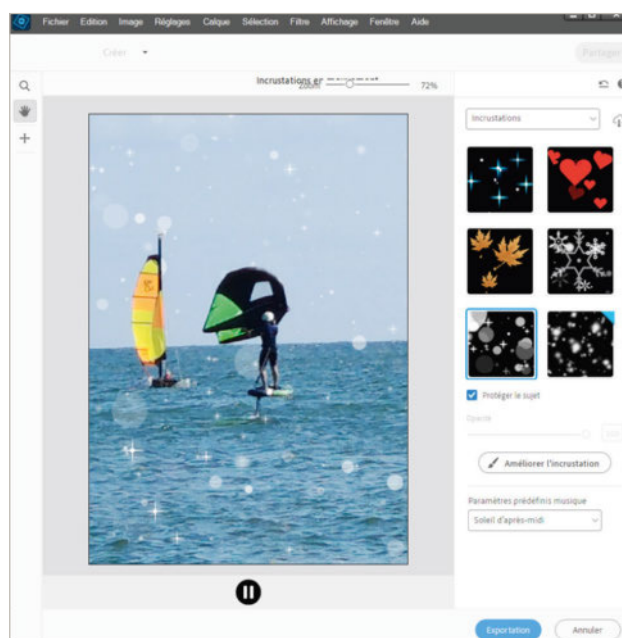
Photoshop Elements est désormais optimisé pour les systèmes Apple équipés de la puce M3. Cela se traduit par une meilleure réactivité et une gestion plus précise des ressources sur l'ordinateur.

De nouvelles actions rapides disponibles

Notez également l'intégration de quatre nouvelles actions rapides (onglet **Rapide** puis en bas à droite de l'écran) pour enrichir les images avec des possibilités créatives intéressantes. Ces effets permettent d'ajouter des mouvements de caméra dynamiques (avant-arrière), des scintillements atmosphériques, des animations de cœur battant. La possibilité d'ajouter des cadres photo animés (rose, en feu, de glace, en vert ou en orange) est amusante et on peut aussi faire voler un papillon, de manière entièrement automatique ou faire brûler une torche, par exemple. Les résultats après application et réglages de ces effets d'action sont enregist-

trables en fichier au format vidéo MP4. En outre, la bibliothèque d'effets et de textures a également été modernisée. Elle propose maintenant des options contemporaines pour des créations toujours plus originales. Enfin, les applications web et mobiles sont disponibles en version bêta. Elles permettent de poursuivre des projets commencés sur un ordinateur lors de déplacement, avec une synchronisation transparente via **Elements Organizer**, le gestionnaire d'images. Ainsi, il est possible de travailler sur des projets à tout moment et depuis n'importe quel appareil. ■

Sylvain Pichot



▲ Grâce à l'intelligence artificielle, épargnez-vous le délicat déchiffrement des documents.

PHOTOSHOP ELEMENTS 2025

Éditeur : Adobe
Prix : 99,99 €

SITE WEB

adobe.com/fr/products/photoshop-elements

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2,5 GHz
8 Go de RAM
10 Go d'espace disque disponible
Windows 10/11

CARACTÉRISTIQUES

Logiciel de retouche photo

ON APPRÉCIE

Intelligence artificielle performante
Interface intuitive
Pertinence des nouveaux outils

ON REGRETTE

Impossible d'organiser les options d'outils sur plusieurs écrans
Applications compagnons en version bêta

Un hybride à écran pivotant complet et polyvalent

Dell • Inspiron 16 2-en-1

Avec son Inspiron 2-en-1 de 16 pouces, Dell offre une machine hybride complète de grande taille qui saura ravir des utilisateurs nomades ayant besoin d'un tactile pivotant à 360°.

Les PC hybrides correspondent bien souvent à des formats étriqués ou des machines de petite taille. Pourtant, il existe des modèles grand format au tarif raisonnable. C'est le cas de l'Inspiron 16 2-en-1 de chez Dell. Ce PC, que nous avons pu avoir entre les mains, démarre à un peu moins de 800 euros dans sa configuration de base en Core Ultra 5 125U. Notre machine d'essai est quant à elle équipée d'un Core Ultra 7 155H. La différence entre ces puces est assez importante et on aura peut-être tendance à préférer le modèle de base... qui risque de nettement moins s'échauffer que notre exemplaire. En effet, dès lors qu'on fait des tâches un peu longues et gourmandes en ressources, on ressent bien la chaleur au travers du clavier ou de la semelle du PC. On peut tout de même changer le comportement du système de refroidissement via l'application MyDell pour rendre la machine soit silencieuse, soit fraîche, mais cela se fera au détriment des performances brutes. Du côté de l'autonomie, notre Inspiron 16 saura contenter ceux qui ont besoin d'une dizaine d'heures sans fil à la patte. C'est du moins ce que l'on a pu obtenir en lecture de vidéos via Netflix. En usage tactile, on descend rapidement sous la barre des 8 heures de dessin en continu.

Dell optimise le refroidissement

L'Inspiron 16 2-en-1 7640 s'appuie sur un écran de 16 pouces à dalle IPS de base. Celle-ci offre une luminosité conventionnelle, qui pourra s'avérer faible dans certaines conditions. La justesse des couleurs n'en fera pas un modèle à retenir pour les



graphistes à moins de prendre le temps de calibrer la chose. Et pour rester dans les critiques, on apprécierait vivement des bords encore plus fins et un peu moins marqués ou visibles. Toujours est-il que la charnière de l'écran est très pratique pour pouvoir pivoter l'écran sur 360°. On peut aussi exploiter l'ordinateur en mode chevalet pour regarder des films par exemple.

Le clavier est plutôt confortable à l'usage, malheureusement celui-ci est passé après celui du Dell XPS 13 (voir notre test en page 32) et, forcément, il tient difficilement la comparaison. Cependant, il n'a pas à rougir puisque les touches sont bien larges et bien espacées. On apprécie d'ailleurs que Dell ne soit pas tenté par la présence d'un pavé numérique et laisse l'espace restant de part et d'autre du clavier pour la partie audio qui a donc de quoi s'exprimer pleinement ! Le pavé tactile, lui, est au format gargantuesque, ce qui permet même aux grosses mains de ne pas se sentir à l'étroit. Au final, on ne saurait que conseiller à ceux qui souhaiteraient s'adjoindre les services de cet Inspiron 16 2-en-1 d'opter pour la configuration de base (Core Ultra 5). Elle

a davantage sa place que le Core 7. Ça chauffe moins et on ne cherche pas forcément la performance à tout prix pour ce type d'engin. En outre, cela permet de faire quelques économies plutôt bienvenues. Ou alors il est possible aussi d'opter pour un autre choix, attendre que la seconde génération de Core Ultra arrive au sein de la gamme Inspiron, car Intel a fait de gros efforts en termes d'échauffement de ses puces... ■

Damien Labourot

INSPIRON 16 2-EN-1 7640

Constructeur : Dell
Prix : 949 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 16 pouces à dalle tactile IPS Full HD+ (1920 x 1200 pixels) à 60 Hz, 300 cd/m²
Processeur Intel Core Ultra 7 155H (6 cœurs performants jusqu'à 4,8 GHz, 8 cœurs efficaces jusqu'à 3,8 GHz, 2 cœurs basse consommation jusqu'à 2,5 GHz)
Puce vidéo Arc avec 8 Core Xe à 2,25 GHz
16 Go de LPDDR5X à 6400 MT/s
SSD de 1 To NVMe
Wi-Fi 6 E et Bluetooth 5.3
2 USB 3.2 gen1 type A, 2 Thunderbolt 4 (USB type C), 1 sortie HDMI 1.4, 1 prise jack 3,5 mm, 1 logement SD
Batterie de 64 Wh
Indice de réparabilité : 6,6/10
Dimensions : 35,6 x 25 x 1,9 cm
Poids : 2,1 kg

ON APPRÉCIE

Un hybride de grande taille
Bonne autonomie

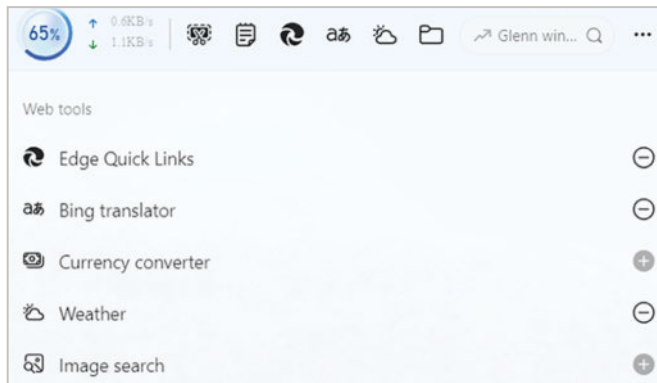
ON REGRETTE

Il chauffe vite
Luminosité un peu faible

Optimisez encore votre PC

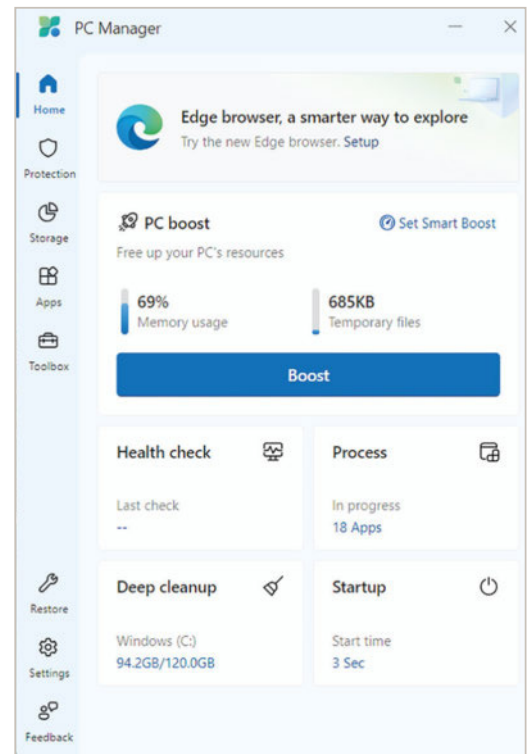
Microsoft • PC Manager

L'application PC Manager est récemment arrivée sous Windows 11 permettant de proposer l'optimisation du PC en quelques clics et d'enrichir l'expérience du système. En voici nos impressions.



◀ L'interface principale de PC Manager est très intuitive et permet d'un ou deux clics d'optimiser le système.

La barre d'outils personnalisable permet d'accéder directement aux fonctions les plus pertinentes.



Microsoft a récemment enrichi sa gamme de logiciels avec une mise à jour intéressante de PC Manager, son outil d'optimisation pour Windows qui, depuis son introduction en février dernier, est comparé à CCleaner pour son efficacité à nettoyer et optimiser les systèmes. Il est disponible en anglais uniquement (pour le moment). La dernière version 3.14 introduit une interface repensée avec une barre d'outils persistante qui s'avère très intéressante de par sa commodité. Celle-ci, épinglée par défaut en bas de l'écran, peut être déplacée à volonté et même dissimulée sur les côtés de l'écran, s'affichant uniquement au survol de la souris. Le module propose le suivi en temps réel de l'utilisation de la mémoire vive et désormais un « boost » de RAM instantané. Il y a également la possibilité de suivre en temps réel le débit de la connexion, ainsi que des raccourcis pratiques vers divers outils comme l'outil Capture d'écran, le Bloc-notes, et les onglets récents de Microsoft Edge. En outre, sachez qu'il est également possible d'y ajouter ou de supprimer des outils que l'on juge plus ou moins indispensables.

Une optimisation améliorée

En plus d'une interface très intuitive, Microsoft a aussi revu son module de nettoyage en profondeur. L'outil impressionne par sa capacité à déceler et supprimer les fichiers

inutiles, même dans les recoins les plus obscurs du système, libérant ainsi une quantité surprenante d'espace disque. La fonctionnalité est renforcée par une interface utilisateur mise à jour qui facilite la fermeture des applications interférant avec le nettoyage et optimise l'analyse du disque système pour une maintenance plus efficace et rapide. En plus de ces améliorations, PC Manager introduit des fonctionnalités sous-estimées, mais essentielles. Le logiciel offre désormais une gestion améliorée des applications au démarrage, permettant de désactiver facilement celles qui alourdissent le temps de lancement. Une autre nouveauté, tout aussi importante, est l'intégration d'un gestionnaire de tâches amélioré, qui offre une meilleure visibilité sur les processus consommant des ressources et permet des ajustements plus précis pour optimiser les performances. On n'a qu'à cocher ou décocher les applications que l'on veut voir se lancer ou pas. C'est plus intuitif et plus facile d'accès que de lancer le Gestionnaire des tâches.

La dernière mise à jour de PC Manager de Microsoft transforme un outil déjà utile en un compagnon essentiel et très efficace pour la gestion quotidienne du PC sous Windows 11. Malgré son interface en anglais, on s'en sort. On peut toutefois regretter que certains outils soient exclusivement acces-

sibles à travers l'écosystème Microsoft (Bing Translator, favoris dans Edge, météo, par exemple). ■

Sylvain Pichot

PC MANAGER

Éditeur: Microsoft
Prix: Gratuit

SITES WEB

<https://pccmanager.microsoft.com/>

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz
8 Go de mémoire vive
150 Mo d'espace disponible sur le disque dur
Connexion Internet obligatoire

CARACTÉRISTIQUES

Lecteur de fichiers PDF

ON APPRÉCIE

Optimisation en un clic
Interface intuitive
Surveillance en temps réel
Nombreux outils

ON REGRETTE

Interface en anglais
Dépendance à l'écosystème Microsoft

La version pour les fans

Samsung • Galaxy S24 FE

Le Galaxy S24 FE représente la version « Fan Édition » de la série des Galaxy S24 pour un modèle de milieu de gamme affichant des caractéristiques techniques solides.

Encore une fois, chez Samsung, un peu comme chez Apple, le design évolue peu entre les différentes générations de smartphones. Ainsi, le nouveau Galaxy S24 FE propose des lignes similaires à celles de la série des Galaxy S24 sortis en début d'année. C'est un grand smartphone avec un certain poids, 213 grammes, ce qui n'est pas rien. Il propose une approche minimaliste au niveau des capteurs photo. Les bords sont particulièrement plats. Cela peut parfois gêner un peu lorsqu'il s'agit de saisir l'appareil posé sur une surface plane. Le téléphone est décliné en plusieurs coloris que chacun appréciera. Côté connectivité, il propose tout le nécessaire afin de profiter des réseaux domestiques et mobiles, offrant de très hauts débits. Il est compatible NFC pour le paiement sur mobile et profite d'une certification IP68, ce qui le rend totalement étanche à l'eau ainsi qu'à la poussière. Pour la partie audio, le smartphone offre une reproduction sonore cohérente, équilibrée et une certaine chaleur, ce qui n'est pas pour déplaire. Notez que le lecteur d'empreintes digitales installé sous l'écran aurait pu être avec un emplacement légèrement plus haut, obligeant à une petite gymnastique du pouce pour qu'il trouve une position plus naturelle. L'écran du smartphone offre une excellente prestation avec des couleurs éclatantes et une forte luminosité, ce qui permet de s'en servir en extérieur sans aucune difficulté malgré quelques reflets visibles tout de même. Les options d'affichage sont satisfaisantes et, grâce à la fréquence de rafraîchissement permettant de monter jusqu'à



120 Hz, on a droit à une navigation fluide tout en ayant la possibilité de préserver l'autonomie en privilégiant une cadence adaptée, selon les applications en exécution.

D'excellentes performances

Le système Android 14, prochainement éligible à une mise à jour vers une version supérieure, est agréable au quotidien d'autant que la surcouche logicielle est toujours aussi fournie en fonctionnalité de personnalisation. Notez la possibilité de profiter de 7 ans de mises à jour pour le système et la sécurité, comme chez Google assurant au téléphone une durabilité considérable, l'une des meilleures du marché. Le Galaxy S24 FE profite des fonctions Galaxy AI, exactement comme les Galaxy S24 et les mobiles pliants de la marque. Appels avec traduction en temps réel, résumés, aide à la rédaction (traduite ou non), génération d'ob-

jets à partir de croquis, transformation des portraits et bien d'autres options sont ainsi disponibles apportant une autre dimension à l'usage au quotidien.

Pour la partie multimédia, on profite d'une grande polyvalence avec la possibilité d'obtenir de très beaux clichés. Les photos produites sont nettes, précises et flatteuses. Elles sont également riches en détails avec une large plage dynamique. Enfin, notez aussi d'excellentes performances en cas de basse lumière et la présence d'un téléobjectif avec un zoom optique 3x très satisfaisant. Concernant l'autonomie, le téléphone offre, sans aucun problème, une bonne journée d'utilisation et peut aller plus loin en gérant la consommation. Dommage que la recharge filaire, même si la charge sans fil est possible, ne soit pas plus rapide surtout que la concurrence fait beaucoup mieux dans ce domaine. ■

Sylvain Pichot

GALAXY S24 FE

Constructeur : Samsung
Prix : à partir de 749 €

SITE WEB

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

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Samsung Exynos 2400e
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G
8 Go de mémoire vive extensibles
128 ou 256 Go d'espace de stockage non extensibles
Objectifs photo : 50 Mpx, 12 Mpx, 8 Mpx/16 Mpx
Écran : AMOLED 6,7 pouces, 1080x2340 pixels 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran
Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, NFC, USB Type C
Batterie de 4700 mAh avec charge filaire et sans fil
Système Android 14
Dimensions : 162 x 77,3 x 8 mm
Poids : 213 grammes
Accessoires livrés : câble USB-C vers USB-C, outil d'extraction

ON APPRÉCIE

Écran AMOLED 120 Hz de qualité
Performances solides
Autonomie confortable
Polyvalence des photos
Interface One UI 6.1 avec Galaxy AI
7 ans de mises à jour

ON REGRETTE

Charge filaire lente

L'assistant d'écriture intelligent

Druide informatique • Antidote 12

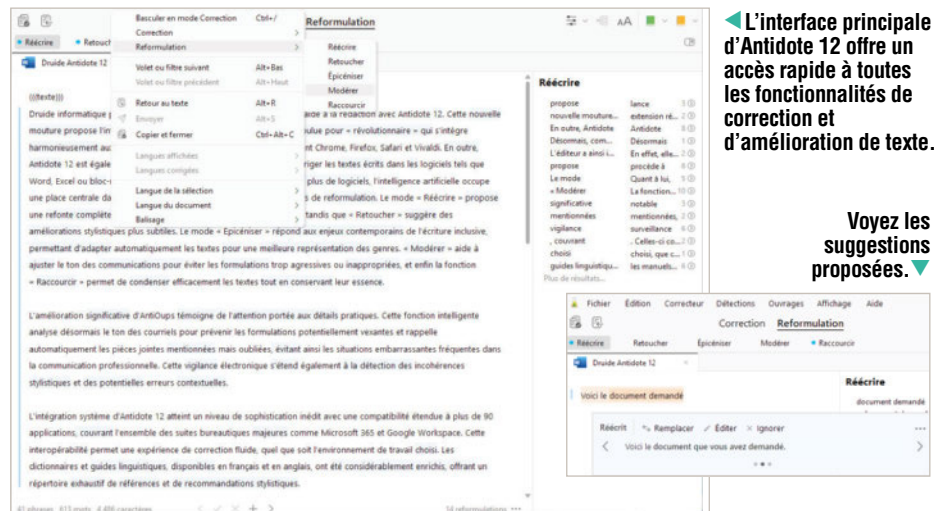
La nouvelle version d'Antidote apporte des innovations majeures en matière d'assistance à l'écriture, notamment grâce à l'intelligence artificielle et à des fonctionnalités d'optimisation. En voici nos impressions.

Druide informatique propose une mise à jour majeure pour son outil d'aide à la rédaction avec Antidote 12. Cette nouvelle mouture propose l'introduction de **Correction Express**, une extension qui s'intègre harmonieusement aux principaux navigateurs web du marché, notamment Chrome, Firefox, Safari et Vivaldi. En outre, Antidote 12 est également disponible « localement » permettant de corriger les textes écrits dans les logiciels tels que Word, Excel ou même le bloc-notes, par exemple. L'intégration système d'Antidote 12 atteint un niveau inédit avec une compatibilité promise à plus de 90 applications, couvrant l'ensemble des suites bureautiques majeures comme Microsoft 365 et Google Workspace. Désormais, comme de plus en plus de logiciels, l'intelligence artificielle occupe une place centrale dans Antidote 12.

5 modes de reformulation

L'éditeur a intégré cinq modes de reformulation. Le mode **Réécrire** propose une refonte complète du texte tout en préservant le message d'origine, tandis que **Retoucher** suggère des améliorations stylistiques plus subtiles. Le mode **Épicéniser** répond aux enjeux contemporains de l'écriture inclusive, permettant d'adapter automatiquement les textes pour une meilleure représentation des genres. **Modérer** aide à ajuster le ton des communications pour éviter les formulations trop agressives ou inappropriées et, enfin, la fonction **Raccourcir** permet de condenser efficacement les textes tout en conservant leur essence.

En outre, on peut également compter sur la nouvelle fonction baptisée **AntiOups**. Cette dernière, aussi « intelligente », analyse désormais le ton des courriels pour prévenir



◀ L'interface principale d'Antidote 12 offre un accès rapide à toutes les fonctionnalités de correction et d'amélioration de texte.

Voyez les suggestions proposées. ▼

les formulations potentiellement vexantes et rappelle automatiquement à l'auteur les pièces jointes mentionnées dans le message mais qui auraient pu être oubliées. Cela peut ainsi éviter les situations embarrassantes fréquentes. Les incohérences stylistiques sont également détectées ainsi que les potentielles erreurs contextuelles. En plus, les dictionnaires et guides linguistiques, disponibles en français et en anglais, ont été considérablement enrichis, offrant un répertoire exhaustif de références et de recommandations stylistiques.

Cette version 12 d'Antidote introduit également une approche multiplateforme plus aboutie, permettant une synchronisation transparente entre les versions bureau, web et mobile. Malgré ces avancées remarquables et très efficaces dans leurs traitements, nous avons noté que l'intégration avec la plateforme WordPress, qui représente plus de 40 % des sites web, présente encore quelques limitations techniques. Le texte peut parfois être masqué entraînant un repositionnement fréquent. Dans la pratique, comme pour les précédentes ver-

sions, il suffit d'ouvrir le module de correction et de double-cliquer sur les suggestions pour qu'elles soient automatiquement corrigées dans le texte original. C'est vraiment très pratique et vous restez toujours maître des corrections. ■

Sylvain Pichot

ANTIDOTE 12

Éditeur : Druide informatique
Prix : 59 € par an pour un utilisateur (Antidote 12, Antidote Web et Antidote Mobile)

SITES WEB

www.antidote.info

CONFIGURATION REQUISE

Compatible Windows, MacOS, iOS, Android

CARACTÉRISTIQUES

Logiciel d'aide à la rédaction

ON APPRÉCIE

Correction Express efficace

Intelligence artificielle performante

Intégration multi-logiciels

AntiOups amélioré

ON REGRETTE

Problèmes d'intégration WordPress

Certaines fonctions réservées à l'abonnement

Interface parfois encombrante

Une montre parée pour l'aventure

Amazfit • T-Rex 3

C'est quoi une T-Rex 3 ? C'est une montre connectée qui, en plus de ressembler à une montre de baroudeur, le démontre pleinement dans ses fonctions. Elle se trouve dans le haut de la gamme du constructeur Amazfit.

Certains lui trouveront un design trop proche de ce que fait Casio avec sa gamme G-Shock depuis des années, surtout avec les écrans de base qu'affiche la montre. Mais Amazfit sait faire mieux que le constructeur japonais, notamment sur son bracelet. La fixation est propriétaire comme la visserie mais, dans la boîte, vous disposez de deux brackets pour adapter un bracelet classique de 22 mm et du tournevis maison pour monter et démonter à volonté.

Si la T-Rex 3 utilise la même semelle de chargement que le modèle Balance que nous avons testé dans *Micro Pratique* n°336, Amazfit fait des économies avec la T-Rex 3. Cette fois, on ne trouve pas dans la boîte un câble associé à la semelle, mais juste une semelle avec une prise USB C femelle, à vous de trouver le câble... Sur une montre à presque 300 euros hors promotion, et sous

couvert d'aider la planète, c'est pousser les économies un peu loin !

L'activation est facile, simplifiée au maximum, et Amazfit permet d'avoir plusieurs montres actives pour un même compte dans la nouvelle version de son appli. Dans l'ensemble, une fois la montre chargée, moins de 10 minutes permettent de se rendre maître de l'objet. Reste la personnalisation des fonctions et des écrans. Notez que les quatre boutons de la montre permettent de naviguer et valider les menus en plus de l'écran tactile. Une fonction que l'on trouvait aussi sur l'Amazfit Neo, mais ce modèle ne disposait pas d'écran tactile. L'ensemble fonctionne avec l'OS maison qui s'apparente tout de même beaucoup dans son design et ses interfaces à Android Wear.

Un fonctionnement classique

L'application Amazfit sur smartphone sert autant à afficher vos activités et vos données de santé, qu'à gérer votre montre. C'est ici que l'on choisit la taille et la carte que l'on veut stocker dans la montre, mais aussi les applications et les cadrans. Amazfit propose beaucoup de choses dans son « magasin » avec une partie gratuite et une partie payante. Si l'on comprend que des applis soient fonctionnelles sur Android et pas sur iOS et inversement dans une moindre mesure, on ne peut que regretter le manque de traduction dans les descriptions des applis et leur mode de fonctionnement. Il faudra d'ailleurs mettre à jour la montre et les applis préinstallées avant tout usage. Côté réglages, c'est surtout dans le domaine de la santé qu'il faudra faire vos choix avant d'aller plus loin. La marque ne propose pas comme ses concurrents un réglage automa-



▲ La T-Rex 3 est en théorie disponible avec deux couleurs de bracelet, mais nous n'avons pas trouvé en boutique la version orange.

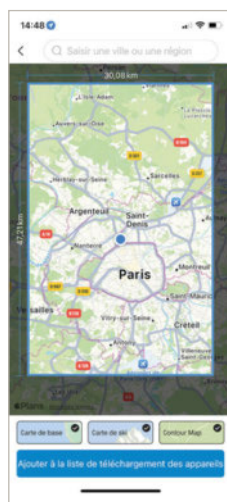
tique par exemple pour la prise de mesure du rythme cardiaque. Ici, il faut en choisir l'intervalle, attention en mode exercice, la montre basculera sur un suivi permanent, même si par défaut vous avez validé une prise de mesure toutes les 5 minutes par exemple. Stress, SPo2, et d'autres suivis sont activables et paramétrables depuis l'appli puis synchronisés sur la montre. Amazfit propose aussi d'afficher en permanence un écran actif ou non, mais il faut le savoir, c'est énergivore. La marque annonce une autonomie de plus de 20 jours, selon vos réglages.

Une appli commune

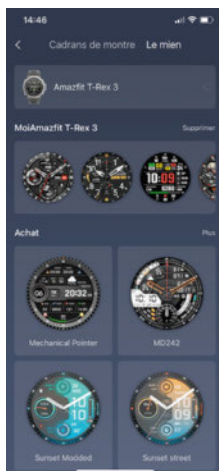
L'appli Zep est commune à toutes les montres de la marque et c'est la présence ou non de certains capteurs qui feront la différence. On y retrouve aussi la gestion de la montre. Depuis que la marque a revu son interface, la lecture est plus graphique – gestion du sommeil et des exercices par exemple. Amazfit a complexifié la page d'accueil, mais on s'y retrouve tout de même.



◀ L'affichage de la cartographie sur l'écran après son chargement évite de solliciter le smartphone et permet de se localiser même sans lui.



◀ La personnalisation se fait depuis l'appli sur smartphone, comme ici la taille et le type de cartes à charger sur la montre.

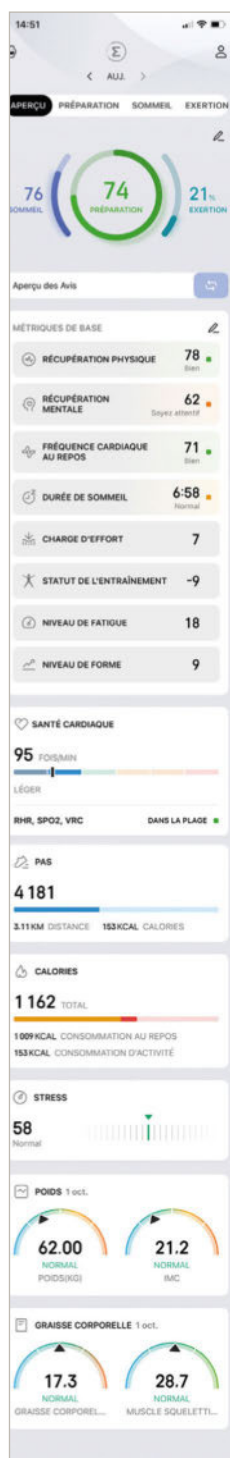


De nombreux cadrans sont disponibles pour personnaliser la T-Rex 3, dont certains sont payants. ▶

L'ensemble est compatible avec les applis de santé des deux systèmes iOS et Android. Un plus, pour ceux qui utilisent d'autres montres compatibles ou simplement l'appli santé de leur système.

Une montre pour aller loin

Outre sa batterie longue durée, la T-Rex 3 met en avant des cartographies spécifiques



▲ L'appli Zepp permet de tout savoir ou presque de votre santé.

pour les randonneurs ou les skieurs, mais rassurez-vous, les baroudeurs urbains ont aussi droit à de simples cartes. Vous avez le choix via l'appli d'envoyer vers votre montre une zone définie, que cela soit une carte classique, une carte des dénivelés ou encore les cartes de stations de ski répertoriées par la marque. On a vu des amateurs de nautisme considérer que la T-Rex 3 était compatible avec leurs loisirs, c'est totalement faux de dire cela. Aucune cartographie marine n'est disponible ou compatible avec les systèmes actuels d'Amazfit.

Toujours dans le domaine de l'outdoor, il faut reconnaître que logiciel et les capteurs de la T-Rex 3 répondent présent. On trouve les applis associées comme une boussole, un altimètre baromètre, un affichage d'altitude, ainsi que des alertes par exemple quand la pression atmosphérique chute ou monte en flèche. On peut aussi, dans l'appli Soleil et Lune de la montre, afficher les marées, mais il faudra avoir paramétré jusqu'à cinq lieux depuis l'appli sur votre smartphone.

À l'usage

La T-Rex 3 remplit ses promesses, et étonne par son autonomie. Avec plus d'une heure par jour de suivi GPS pour une activité sportive et un réglage de radiofréquence placé sur toutes les minutes, mais sans activer en permanence l'écran, nous sommes à moins de 15 % de batterie utilisés toutes les 24 heures. On aime sa double possibilité d'usage avec l'écran tactile et les boutons qui permettent de naviguer dans les menus même avec les doigts humides, ou sous l'eau. En baissant la lecture cardiaque, en supprimant le suivi du stress, on pourra sûrement passer avec la même activité sous les 10 % par jour avec la luminosité automatique active. C'est peut-être un gadget, mais la T-Rex 3 peut basculer son écran en rouge pour le mode nuit. Agréable quand on fait des treks de 24 heures.

Ce qui est dommage, c'est le manque de manuel ou d'aide à la prise en main, notamment sur la partie navigation et usage des cartes. Cela peut se cumuler au manque d'explication dans le magasin d'applis et l'absence ou la mauvaise traduction.

On aime l'assistant Zepp flow de la marque qui permet de contrôler la montre, une partie des applis et de répondre à vos questions comme l'assistant des téléphones. Ici encore, les traductions ont encore besoin d'un peu de travail, mais on est déjà proche

de la concurrence. L'association T-Rex 3 et appli offre un duo efficace.

Côté santé et suivi sportif, il manquera peut-être la partie ECG absente sur les montres Amazfit, mais chez les concurrents, il faut déboursier plus pour en disposer.

En conclusion

La T-Rex 3 pourrait bien être la montre idéale pour qui aime la randonnée, les longues balades, veut avoir une cartographie embarquée, et une montre qui ne craint pas les intempéries. Pour ceux qui en voudraient moins, ou pour qui un côté plus discret importe, la Balance de la marque sera une alternative. Amazfit signe encore une fois, un produit bien pensé et efficace. ■ **RC**



▲ Le contenu de la boîte permet d'être vite en possession d'une montre active si l'on a un câble USB C sous la main.

T-REX 3

Constructeur: Amazfit
Prix: 349 €

SITE WEB

www.amazfit.com

CARACTÉRISTIQUES

Deux couleurs, un seul design et deux couleurs de bracelets

Affichage des alertes et notifications

Capteur cardio et capteur SPO2 (à la demande et automatique), thermomètre dermique, podomètre, GPS (récepteur intégré)

Affichage couleur sur écran de 1,5 pouce

Bracelet en silicone

Autonomie: 27-13 jours selon le constructeur, et 42 heures en activant le GPS en permanence

Logiciel compatible iOS et Android

Accessoires: semelle de charge, système de fixation pour un second boîtier.

ON APPRÉCIE

Autonomie

Rapport qualité/fonctions/prix

Les boutons de fonctions

ON REGRETTE

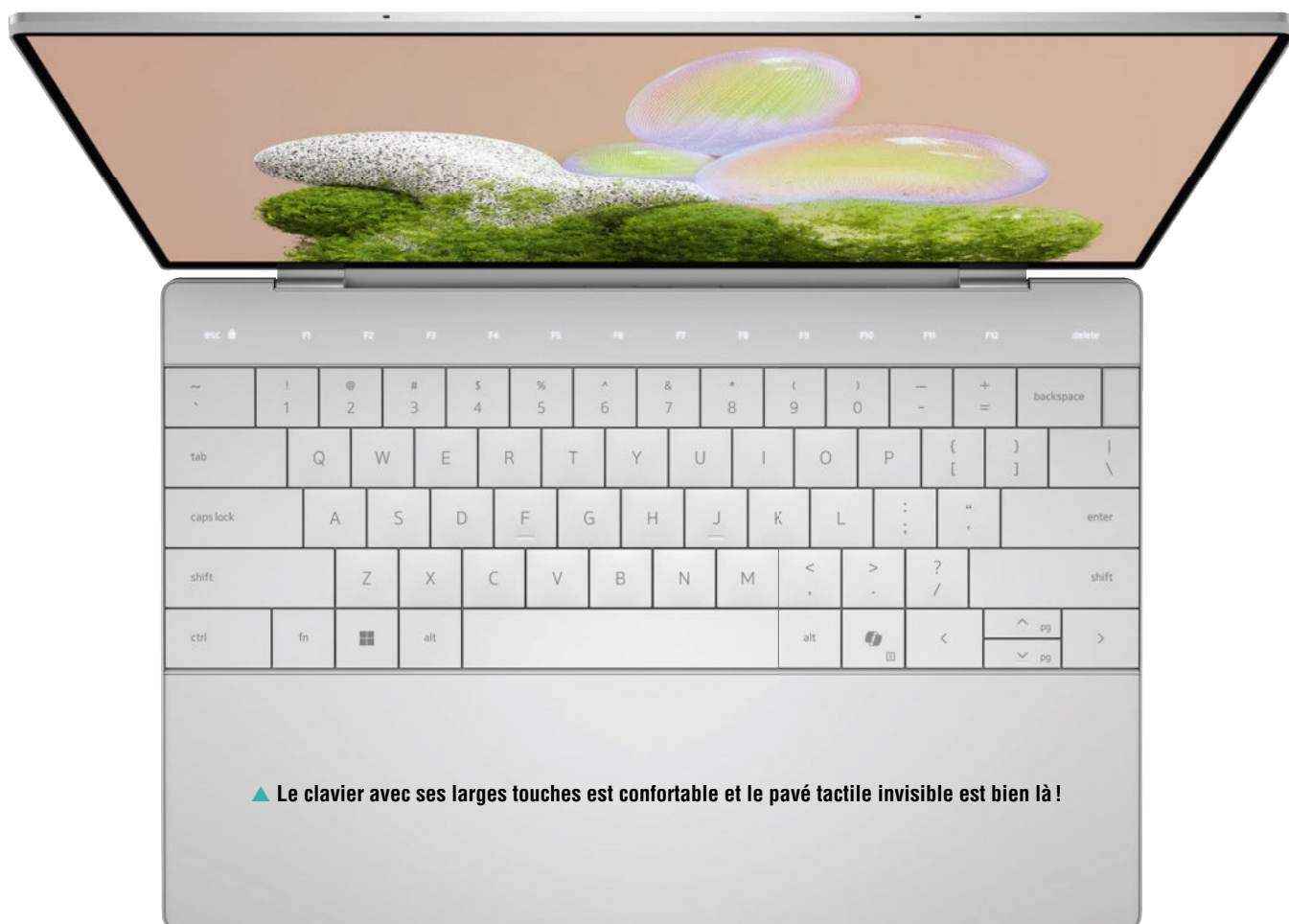
Les traductions approximatives

L'absence de manuel pour la partie navigation

Dell remet la gamme XPS sur le devant de la scène

Dell • XPS 13 - 9350

Dell ajoute les Core 200V au sein de sa gamme de XPS et nous avons pu avoir entre les mains la version en Core 5 226V, c'est-à-dire le modèle le plus accessible... enfin pas pour l'instant.



▲ Le clavier avec ses larges touches est confortable et le pavé tactile invisible est bien là !

Depuis l'arrivée des Core 200V d'Intel connus jusqu'ici sous le nom de Lunar Lake, c'est l'effervescence chez les constructeurs. Du moins en partie, car pour bon nombre d'entre eux, on attend deux choses : la fameuse certification Copilot+ de Microsoft, mais aussi des produits en volume de la part d'Intel. Et force est de constater qu'il faut faire sans ces deux conditions pour cette fin d'année. Quoi qu'il en soit, ne boudons pas notre plaisir de recevoir, pour une fois, un XPS

équipé de la configuration la plus accessible à ce jour, c'est-à-dire pourvue d'un Core 5 226V. Cette puce embarque 8 cœurs CPU, 4 cœurs rapides jusqu'à 4,5 GHz et 4 efficients jusqu'à 3,5 GHz. Un NPU Ai boost est présent avec 40 TOPS au compteur. La partie graphique n'est pas la plus complète puisqu'elle ne possède que 7 Xe Core (au lieu de 8) et une fréquence de fonctionnement maximale de 1,85 GHz (au lieu de 1,95 GHz). Enfin, le SoC est complété par 16 Go de mémoire LPDDR5x à 8533 MHz.

En pratique tout va bien...

On s'est posé beaucoup de questions concernant cette puce, notamment de savoir si on ne sentait pas bridé dans nos usages. La réponse arrive très rapidement et c'est bien sûr le non qui l'emporte, et à plus d'un titre. On a testé des applications un peu gourmandes comme Blender, Cinebench et force est de constater que l'on note bien un léger écart par rapport au Zenbook S d'Asus testé le mois dernier et équipé d'un Core 7

258V (voir *Micro Pratique* n°439). Qui plus est, la partie GPU aide toujours comme il se doit pour les calculs de rendu 3D. C'est vraiment du temps gagné à l'usage.

Et on a souhaité savoir si la bride abordée à partie graphique était vraiment impatante. Il y a bien une baisse de 15 à 20 % en pratique, mais cela reste jouable. Dans certains titres, on devra repasser un cran en dessous et quitter le réglage moyen pour conserver une bonne jouabilité. Sinon, il est possible d'utiliser le XeSS, la technologie de super échantillonnage, pour améliorer sensiblement le nombre d'images par seconde. Attention cependant, on aura noté des effets de flou assez marqués sur notre écran.

Et il y a un aspect très sensible, surtout sur cet XPS 13, qui est à noter. Si les précédentes générations de machines nous ont séduits, il faut reconnaître que le processeur avait tendance à chauffer excessivement nous forçant à changer le réglage d'alimentation pour pouvoir le faire fonctionner à son maximum. Ici, il n'en est rien, et on ne sent même pas de chaleur excessive que ce soit du côté du clavier ou du côté de la semelle de la machine.

...avec une autonomie importante

Il y a un autre point sur lequel nous attirons beaucoup de ce PC XPS 13 : son autonomie. Car Dell exploite ici une « petite » batterie de 55 Wh seulement afin de maintenir un poids très léger (1,1 kg). En mode lecture au travers de Netflix, nous établissons ici un peu plus de 18 heures sans fil à la patte ce

qui est une très bonne chose. Il faut cependant veiller à ne pas cocher le mode HDR qui annihile les efforts de consommation. En effet, avec ce mode activé, la machine aura tendance à descendre sous les 14 heures ! En mode prise de notes, connectivité désactivée, elle arrive à dépasser les 20 heures.

Le XPS 13 : une valeur sûre, mais à quel prix ?

Pour rappel, ce n'est pas le premier XPS 13 « nouvelle formule » à passer entre nos mains, nous l'avons aussi testé en version Qualcomm. Nous sommes beaucoup plus à l'aise ici car nous retrouvons nos habitudes et, surtout, cette machine ne souffre d'aucune limitation due à l'architecture ARM comme la liberté d'installer ce que l'on souhaite (logiciel, périphériques, etc.).

Reste un point d'anicroche : le prix pratiqué par Dell, et surtout en France. Aux États-Unis, notre configuration n'existe pas, enfin pas directement. On la trouve de base en Core 7 Ultra 226V (soit un cran au-dessus) à 1199 \$, c'est-à-dire 1380 € TVA incluse. Or, notre machine d'essai est vendue chez nous... 1599 €. Un peu plus de 200 €, donc, sans véritable justification, et qui nous suggèrent de patienter un peu avant de céder aux charmes de cette machine qui nous plaît tant. ■

Damien Labourot

Une finition hors-pair

Nous avons fait le choix d'aller dans le vif du sujet puisque ce PC nous est déjà bien connu. Mais prenons tout de même un instant pour en rappeler les contours. Notre machine d'essai du jour, prêtée par Intel, est arrivée dans sa robe blanche qui porte le nom de Platinum chez Dell. On retrouve le clavier si particulier de Dell qui prend toute la largeur du châssis avec des touches aussi larges que confortables et la barre de fonction/raccourcis tactiles. Le pavé tactile est invisible dans le repose-poignet, mais il est bien présent et on s'y fait très bien à la longue. L'écran de notre modèle est celui de base, en full HD+, avec une dalle IPS à rendu mat, et bords très fins. Le rendu est juste, la luminosité suffisante (500cd/m²) pour un usage quotidien à l'intérieur... bref on ne demande pas plus ! La partie audio est particulièrement agréable à nos tympans, mais il faudra passer un peu de temps dans l'application MyDell pour que les haut-parleurs chantent avec harmonie. Les haut-parleurs étant sous la machine, le support sur lequel vous posez l'appareil ne renverra pas forcément toujours de la même manière. La copie est donc presque parfaite. On aurait apprécié un peu plus de connectique intégrée si ce n'est que Dell a la bonne idée de mettre ses deux ports Thunderbolt de part et d'autre de la machine, c'est pratique à l'usage !



XPS 13 9350

Constructeur : Dell
Prix : à partir de 1600 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 13,4 pouces à dalle IPS Full HD+ mat (1920 x 1200 pixels). Compatible HDR500
Processeur Intel Core Ultra 5 226V avec 4 cœurs performants jusqu'à 4,5 GHz, 4 cœurs efficaces jusqu'à 3,5 GHz.
Puce vidéo Arc 130V avec 7 Xe Core NPU 40 TOPS
16 Go de LPDDR5x à 8533 MT/s
SSD PCIe 4.0 512 Go
Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4
2 Thunderbolt 4 (USB type C)
Batterie de 55 Wh
Chargeur mini de 60 Wh
Dimensions : 29,5 x 19,9 x 1,5 cm
Poids : 1,2 kg
Indice de réparabilité : 6,8/10

ON APPRÉCIE

Machine équilibrée
Autonomie importante

ON REGRETTE

La tarification française

PC, tablettes, smartphones...

Trouvez la bonne



© Adobe Stock

Ordinateurs portables, tablettes, smartphones, tous ces produits ont en commun d'être en bonne place dans la liste des cadeaux pour Noël. D'ailleurs, l'offre est importante en fin d'année et tous les constructeurs regorgent d'inventivité pour nous séduire. Attention aux pièges, aux fausses bonnes idées, aux promos en tout genre...

Dossier réalisé par Damien Labourot



Les fêtes de fin de d'année sont un terrain de jeu important pour l'ensemble des acteurs de l'industrie informatique. En effet, depuis un peu moins de dix ans, les ventes réalisées entre novembre et décembre représentent une très grande partie du chiffre d'affaires des constructeurs. Et tous les coups sont bons pour vous mettre l'un de leurs produits entre les mains.

Black Friday: l'ouverture des festivités

Depuis quelques années, les revendeurs français ont repris une tradition américaine appelée le Black Friday. Ce jour, lendemain de Thanksgiving, était un jour très particulier outre-Atlantique où les revendeurs, tant physiques qu'en ligne, bradaient une partie de leurs stocks à l'aide de rabais très importants. L'occasion de connaître

affaire !



une certaine affluence, à tel point que ce vendredi a été classé « noir », en raison des embouteillages monstrueux qu'il pouvait parfois occasionner. Depuis, ce concept s'est un peu appauvri en termes de remises, mais il marque tout de même le début des achats de masse pour les fêtes de fin d'année. En France, c'est sous l'impulsion d'acteurs comme Amazon que cette grande braderie s'est installée. Et désormais, tous participent à cette grande foire un peu trouble puisque d'un jour, nous sommes passés à une semaine, voire deux. Cependant en France, les remises sont plus limitées puisque l'on ne peut vendre à perte en dehors des périodes officielles des soldes.

Quoi qu'il en soit, c'est peut-être l'occasion de faire de bonnes affaires à cette période et il est judicieux d'être

▲ Pour choisir son ordinateur portable, il faut bien en définir les contours et surtout ne pas acheter à la va-vite sous peine d'être déçu.

tout à fait prêt : les produits peuvent partir très rapidement car les stocks sont souvent très limités. Rappelons que les constructeurs et les revendeurs aiment vendre, mais aiment aussi gagner leur vie, et donc générer de la marge positive !

Se préparer pour ses achats

Avant de vous rendre sur Internet ou d'aller en magasin, il est prudent de faire du repérage. Si vous allez directement sur les points de vente (physiques ou en ligne), vous risquez de ne pas faire le bon achat, attiré par un prix davantage que par des fonctionnalités... De même, si vous vous adressez à un vendeur sans trop savoir ce que vous voulez, il sera en position de force pour vous inciter à préférer un produit qu'il a en stock et sur lequel il a une bonne marge, sans trop écouter vos besoins... Votre première démarche doit être simple : prenez une feuille et notez très exactement ce que vous souhaitez faire avec votre futur appareil. Cette méthode basique permet de dessiner les contours de vos besoins et donc d'établir un cahier des charges. Plus vous serez précis à ce moment-là, plus il sera facile de mettre un produit en face.

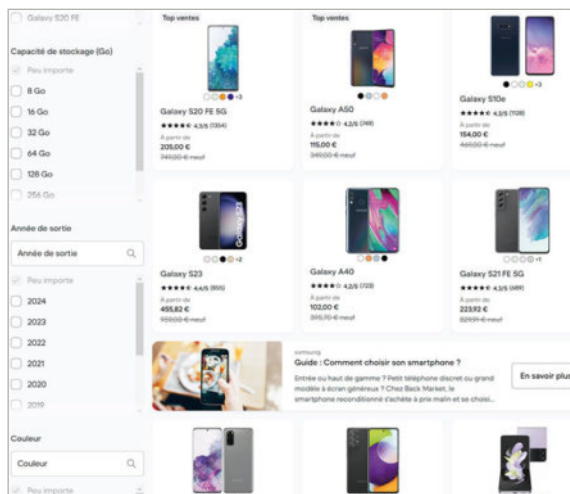
Si l'on prend le cas d'un ordinateur portable, il en existe tellement de modèles différents que cela peut vite tourner au casse-tête. Entre les PC ultrafins qui visent avant tout une autonomie maximale et les machines pour joueurs qui se caractérisent par des performances brutes plus importantes, il y a un fossé. Et si l'on ajoute à cela les hybrides qui peuvent pivoter ou se séparer... voilà qui promet encore des opportunités.

Le cahier des charges

Réaliser ce cahier des charges permet de mettre l'accent sur certains points précis. Si vous souhaitez une machine équipée d'un grand écran pour consulter Internet et gérer vos documents bureautiques quotidiens et que l'esthétique globale n'est pas essentielle pour vous... une machine d'entrée de gamme ou un Chromebook pourra suffire. Et il ne servira pas à grand-chose d'allouer un budget trop important à ce poste. Les machines à 500 ou 600 € seront bien suffisantes.

Cela dit, il faudra tout de même faire attention à quelques détails au sein du cœur de la machine pour ne pas être déçu. Car sur cette gamme de prix, les constructeurs ont tendance à brader leurs vieux PC dans le lot... avec des caractéristiques qui ont déjà un ou deux ans. Soyez prudent !

Du côté des smartphones, l'offre est aussi très abondante et, là encore, le dessin de votre terminal est crucial car on fait de plus en plus de choses avec. Si la partie téléphonie est assez peu regardée, aujourd'hui il faut tout de même viser un modèle disposant de la 5G. En effet, les opérateurs font des offres sur ce réseau afin de faire basculer un maximum de clients. En outre, si vous réalisez des photos, le bloc optique peut avoir son



◀ L'achat d'occasion peut être intéressant pour limiter les frais.

importance et plus vous allez prendre un gros capteur, plus il faudra d'espace de stockage au sein de l'appareil puisque les clichés auront une empreinte plus importante ! Si vous aimez jouer sur votre téléphone, il faut peut-être viser un appareil disposant d'un écran à 90 ou 120 Hz pour améliorer la fluidité d'affichage par exemple et éviter les terminaux d'entrée de gamme qui disposent de puces âgées. Ces dernières vont chauffer beaucoup et dévorer très rapidement la batterie.

Achat neuf ou d'occasion ?

Si votre budget est contraint, il n'est pas forcément impératif d'acheter un appareil neuf. En effet, certains utilisateurs renouvellent rapidement leur matériel et on trouve parfois des pépites sur le marché de l'occasion. De plus en plus de revendeurs disposent d'espaces (en ligne ou physiques) de vente dédiés aux appareils de seconde main. Il est d'ailleurs préférable de passer par un professionnel car cela inclut des garanties et/ou des possibilités d'échange si le produit ne convient pas.

Il y a un paramètre important à noter sur le marché de l'occasion et qui prend de plus en plus d'importance aujourd'hui : est-ce que le produit est encore suivi au niveau logiciel ? Que ce soit pour les ordinateurs ou les smartphones, c'est souvent négligé et cela peut avoir un impact. Par exemple pour les ordinateurs, s'ils sont livrés uniquement sous Windows 10... le support s'arrête en octobre 2025, c'est-à-dire demain. Pour les smartphones, il est important d'avoir une des dernières versions d'Android (12, 13 ou 14) ou d'iOS (17 ou 18) pour être le plus à jour possible en termes de sécurité. Si vous réalisez vos achats en avance par rapport à la date fatidique du 25 décembre, il est aussi important de pouvoir tester l'appareil rapidement afin de vérifier quelques points. Par exemple sur un smartphone, il faut glisser sa carte SIM et vérifier que l'on peut bien se connecter à Internet, que ce soit au travers du Wi-Fi ou du réseau cellulaire. Car depuis quelques années, les opérateurs ont la possibilité de bloquer à distance des appareils qui ont été identifiés comme volés ou parce que le client précédent ne s'est pas acquitté de sa ou

ses factures... Dès lors, ils sont inutilisables. Or, il arrive que ces appareils se retrouvent quand même sur le marché de l'occasion. Et si la date de retour est passée... ce sera de votre poche !

Autre point à vérifier et c'est aussi valable pour les ordinateurs portables, assurez-vous que l'appareil peut fonctionner sans son bloc d'alimentation. Cela permet de savoir si la batterie présente est en fin de vie. En effet, dans les usages, nous avons tendance à recharger nos appareils tous les jours et les batteries sont conçues avec un certain nombre de cycles de charges/décharges qui varie entre 500 et 800. En clair, si l'appareil a plus de deux ans et que le revendeur n'a pas déjà procédé à son remplacement, il y a de fortes chances que la batterie soit bien en fin de vie.

Les offres de remboursement différées

En faisant le tour des sites des constructeurs, vous pouvez trouver des appareils bénéficiant d'une offre de remboursement (ODR). Le principe est relativement simple : vous achetez votre terminal au prix fort et vous recevez un remboursement par virement (ou chèque) 8 à 10 semaines après de la part du constructeur ou d'un opérateur de téléphonie. Il faut remplir un dossier et joindre des justificatifs. Attention, tout oubli annule directement ce remboursement. Les constructeurs comptent d'ailleurs sur ce genre de choses pour limiter les frais. En outre, et c'est assez peu visible, ces offres sont limitées dans le temps mais surtout en nombre ! Soyez très vigilant avec ces ODR ! Toujours est-il qu'elles sont nombreuses à cette période car cela permet aux constructeurs d'abaisser virtuellement le prix de vente de leurs machines, mais il faudra attendre plus de deux mois pour obtenir votre remise.

Bien acheter, c'est prendre son temps

Pour réaliser le bon achat, on l'a dit, il faut donc avoir bien défini ses besoins et/ou envies et ne pas avoir cédé à un simple prix barré. Il est d'ailleurs important de bien vérifier ce point au moment d'acheter car les revendeurs ont tendance à mettre en avant des prix fantaisistes pour montrer une remise plus alléchante qu'elle ne l'est vraiment. La Direction générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des fraudes constate bien souvent des pratiques regrettables sur ce point précis. Prenez toujours le temps de faire une dernière vérification sur Internet pour valider que la remise est bien réelle. En outre, vérifiez aussi que la machine correspond bien à vos attentes en termes de caractéristiques techniques et, s'il y a un compromis trop important... ayez le courage de passer votre chemin. Les offres sont suffisamment nombreuses pour que vous puissiez trouver le modèle idéal quitte à retarder votre achat de quelques jours. N'oubliez pas que les soldes démarrent dès le 8 janvier, ce qui signifie de bonnes affaires possibles... ■

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES PC PORTABLES

Les ordinateurs portables connaissent de vastes changements cette année et l'intelligence artificielle est un argument commercial mis en avant partout. Mais outre ce point, de nombreuses choses sont à savoir pour bien choisir son PC mobile. Voici ce qu'il faut retenir avant d'acheter.

Des châssis de toutes tailles et dans tous les formats

Lorsque vous établissez votre cahier des charges, il faut déterminer très rapidement votre approche de la machine, car il existe pléthore de formats. Il faut donc définir si vous souhaitez une machine compacte, c'est-à-dire avec un écran inférieur à 15 pouces ou plus confortable, soit plus de 15 pouces. Ensuite, il faut définir les usages que vous ciblez : Internet et bureautique, jeux, traitement de l'image (photo, vidéo), etc. Cela va permettre de cerner ce que le châssis va devoir encaisser. Une machine fine et légère va pouvoir être utilisée dans le cadre de la bureautique et Internet et sera moins efficace pour les jeux ou le traitement de l'image. Un PC orienté vers les joueurs sera plus efficace pour... le jeu, mais aura aussi de bonnes latitudes pour le traitement de l'image et la machine sera plus lourde et moins facilement transportable. Enfin, vient la possibilité d'opter pour une machine hybride, avec un écran tactile. L'avantage est que, pour certains modèles, on peut ne garder que



▲ Une machine hybride présente des usages différents, on peut utiliser sa machine au clavier ou avec ses doigts. Certaines se démontent, d'autres ont une charnière permettant un pivot sur 360°.

l'essentiel, c'est-à-dire son écran et donc le manipuler avec ses doigts. Pour d'autres, le clavier basculera à l'arrière. Dans ce dernier cas, la machine sera globalement plus lourde puisqu'elle reste « complète ».

L'écran

L'écran est un élément essentiel... dans certains usages très précis : le traitement de l'image ou les jeux vidéo. En effet, il y a un intérêt à bien sélectionner son écran lorsque l'on doit faire du traitement d'images ou de vidéos. La fidélité de l'image rendue sur l'écran du PC est alors primordiale. Du côté des joueurs, ce sont des fonctionnalités comme un balayage élevé ou encore des technologies, tel le G-Sync, afin de synchroniser le débit d'images entre l'écran et la puce vidéo afin d'éviter les effets de brisure. Deux technologies majeures sont disponibles au sein des ordinateurs portables : les dalles IPS et leurs dérivés ainsi que les dalles OLED (ou AMOLED chez Samsung). Ces dernières présentent de nombreux avantages, notamment grâce à un contraste infini et des couleurs particulièrement riches, mais elles sont un peu plus chères que les IPS. Cependant, elles ont souvent un défaut pénible : un rendu très brillant qui va refléter le moindre rayon de lumière. Dans tous les cas, préférez un écran offrant une bonne définition. Un minimum de Full HD dans tous les cas, voire un peu plus pour les machines dédiées au traitement de l'image.

Le cœur de la machine

À l'intérieur, du côté du processeur, le choix comprend trois acteurs aujourd'hui : Intel, AMD et maintenant Qualcomm. Pour les deux historiques, il n'y a plus trop de secrets si ce n'est qu'il faut réussir à décoder leurs matrices pour comprendre ce que l'on a dans la machine.



▲ Un Chromebook peut être une alternative intéressante à une machine sous Windows.

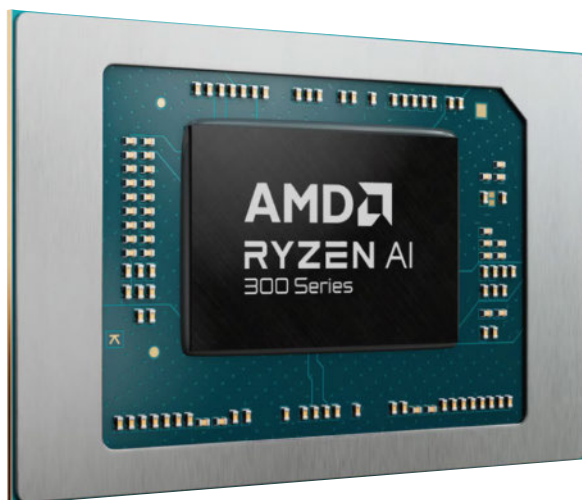
Si l'on fait un biais rapide, il est plus facile de s'intéresser à la génération. Les modèles les plus intéressants, selon nous, pour les machines « médianes » est de viser les Ryzen 5/7 chez AMD, Core 7/5 Ultra ou Core i5/i7 chez Intel des générations précédentes. Pour les machines orientées gaming, il faudra peut-être limiter le processeur pour viser une plus grosse puce graphique. Les PC équipés de puces Qualcomm Snapdragon Elite offrent un très bon niveau de performances aussi, mais on aura tendance à les retenir dans les machines fines et légères où leurs capacités sont les plus intéressantes. Reste qu'il y a toujours des défauts de naissance qui nous bloquent encore. Lorsque l'on veut ajouter des périphériques, on peut avoir de mauvaises surprises du côté de l'installation des pilotes.

Si, dans la majorité des usages, une carte graphique n'est pas primordiale, pour jouer ou faire du traitement de l'image, l'appui d'une puce vidéo est capital. Et sur ce marché, il n'y a pas vraiment de choix actuellement : nVidia ou pas grand-chose d'autre. Pour une machine avec un écran full HD, une RTX 4050 suffit, dès que l'on grimpe en définition, il faut impérativement mettre des modèles supérieurs. Mais attention, le prix de la machine grimpe très vite au passage.

Pour la partie mémoire, il est important d'avoir au minimum 8 Go pour des PC bureautiques sous Windows.



▲ Un PC pour joueurs va offrir des hauts niveaux de performances avec un grand écran.



▲ Les puces Ryzen d'AMD offrent de très hauts niveaux de performances, que ce soit pour des machines ultrafines ou spécial gaming.

16 ou 32 Go seront intéressants pour les machines faisant du traitement d'image ou du jeu vidéo. Quant à la partie stockage, un minimum de 512 Go est de rigueur, 1 To pour les machines de joueurs et/ou de traitement d'images afin d'avoir de l'espace.

Dans tous les cas, il est aussi important de regarder ce qui est proposé au niveau de la connectique pour qu'elle soit suffisante pour vos usages. On ne saura que vous conseiller d'avoir un port « trousse à outils » comme du Thunderbolt 4 ou de l'USB 4. Dans les deux cas, il s'agit d'un port USB type C qui permet le transit des données, mais pas seulement. On peut piloter un ou plusieurs écrans ou encore du réseau filaire, en plus des données avec un débit de 20 Gbit/s.

Enfin, parmi les autres points à regarder, le confort du clavier, la précision du pavé tactile, la partie audio et son rendu... N'oubliez pas que si vous n'êtes pas satisfait, vous avez 14 jours à date de réception de votre machine pour la retourner auprès du vendeur ou constructeur. ■

WINDOWS 11 OU CHROME OS ?

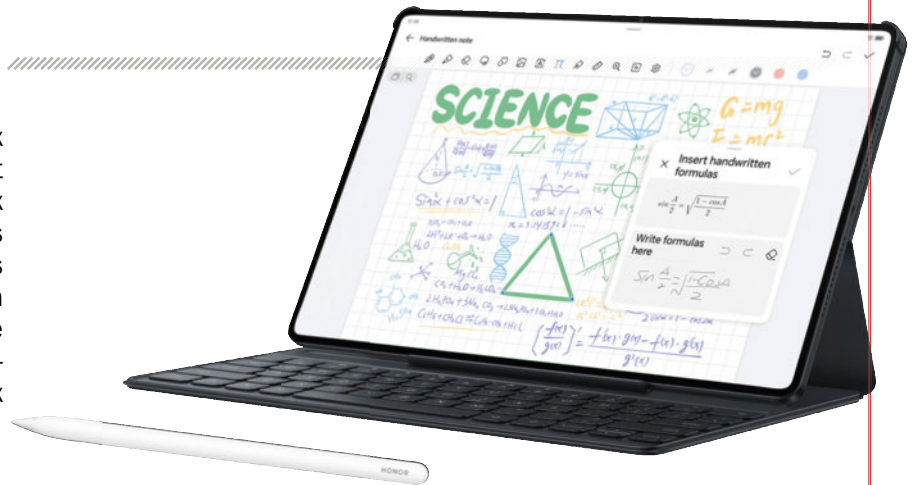
Windows 11 est installé sur la majorité des machines. Ce système d'exploitation est en continu développement et ajoute des fonctionnalités au fil des mises à jour. C'est bien lui qu'il faut viser au minimum sur les PC d'occasion puisque Windows 10 n'aura plus de support à compter d'octobre 2025. Une alternative est ChromeOS qui est proposé au sein des Chromebook partenaires de Google.

Le système paraît limité de prime abord puisqu'on ne peut pas installer ses « applications Windows », mais il existe de nombreux services en ligne qui offrent des prestations similaires.

Sur les Chromebook Plus, récents, on dispose de meilleures configurations avec la possibilité de réaliser des tâches plus complexes en local.

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES TABLETTES

Le monde des ardoises numériques est divisé en deux catégories : les tablettes sous Android d'un côté, et celles d'Apple, de l'autre, appelées iPad. Dans les deux cas, elles exploitent la logithèque d'applications des smartphones avec des interfaces revues et corrigées pour exploiter un grand écran. Si Apple a une position de leader dans le domaine, force est de constater que le prix de ses tablettes peut parfois surprendre, surtout dans les gammes Pro ! Sous Android, de nombreux constructeurs ont des choses à offrir.



L'importance de l'écran

Une tablette, c'est avant tout son écran. Comme pour les ordinateurs, il existe plusieurs diagonales et formats avec des usages assez différents qui peuvent s'adapter à vos usages. Si vous visez un usage dans le canapé ou dans le lit, une diagonale d'écran inférieure à 10 pouces peut être intéressante car le poids global de l'ardoise sera plus léger. Pour un usage hybride, c'est-à-dire d'exploiter l'ardoise comme un ordinateur, il faudra alors viser un écran plus grand. Certains modèles vont jusqu'à 13 pouces par exemple. Mais il faut veiller alors à ce que le constructeur propose les accessoires pra-

▲ Avec les bons accessoires, votre ardoise peut se transformer en ordinateur, mais attention aux prix !

tiques qui vont avec, comme le clavier. Dans tous les cas, il faut viser une définition élevée d'au moins 2K (2560) car on utilise l'écran bien plus près de nos yeux qu'avec un PC. Et donc, on aperçoit plus rapidement la grille de pixels. En termes de technologie, comme pour les PC, il existe deux grandes familles : les dalles IPS sur l'entrée de gamme et les gammes OLED pour les meilleurs modèles, voire miniLED sur certains. Privilégiez aussi des dalles rapides (120 Hz) qui offrent une meilleure fluidité aux interfaces.

Apple vs Qualcomm au cœur

Au sein des ardoises, il y a deux types de puces : les série A ou M chez Apple ou les Snapdragon de Qualcomm sur les tablettes Android. C'est un peu réducteur car il existe bien sûr d'autres marques, mais c'est tout de même les puces à viser. En outre, il est important d'avoir une bonne quantité de mémoire vive. Sur les tablettes Android, les acteurs précisent la quantité, qui tourne généralement autour de 8 Go, ce qui est amplement suffisant. Chez Apple, l'information n'est pas recensée mais elle gravite entre 4 et 8 Go suivant les modèles de tablettes et de puces embarquées. Pour ce qui concerne le stockage, un minimum de 128 Go doit être embarqué en entrée de gamme, tandis que sur les modèles plus performants, il faudra viser 256 Go, voire plus.

Le suivi logiciel

Un point important et souvent oublié au moment de l'achat : le suivi logiciel. En effet, de nombreux constructeurs pensent bien à vendre le produit... mais assurent assez peu de suivi. Heureusement, la situation est en train de changer ces dernières années, notamment grâce à Apple qui suit ses produits très longtemps (7 ans). Samsung et Google lui-même proposent ainsi de nombreuses années de support, tant pour les mises à jour de sécurité que les mises à jour du système d'exploitation. ■



▲ Les tablettes compactes sont idéales pour un usage "consultation depuis son lit ou son canapé".

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LES SMARTPHONES

La jungle des smartphones continue à battre son plein et de nombreux modèles peuvent vous satisfaire. Mais il faut faire attention à certains détails techniques, souvent bien cachés par les constructeurs. L'achat d'un smartphone en cette fin de 2024 et début 2025, doit se tourner vers un modèle 5G uniquement. En effet, les opérateurs font des forfaits de plus en plus intéressants sur ce réseau pour pousser les nouveaux et anciens clients à basculer.

Comme sur les ardoises, il y a deux écoles : Apple et ses iPhone ou la galaxie de smartphones Android où il y a de tout, pour couvrir tous les besoins. Cela va du terminal à 150 € à des modèles à écran pliant à plus de 2000 €. Entre ces deux extrémités, il y a bien évidemment un monde.

Une diagonale d'écran

Le choix de votre smartphone se fait avant tout par la diagonale de son écran. Nos terminaux sont de plus en plus grands d'une génération à l'autre... alors que nos mains n'ont pas changé. Quoi qu'il en soit, le choix de cet écran doit s'appuyer sur une technologie de type AMOLED (ou OLED) pour offrir des rendus de couleur riches, mais aussi de permettre de limiter la casse en termes de consommation. Pour afficher une image noire, l'écran n'a pas besoin de s'allumer. La définition doit être élevée car on a rapidement le nez sur son écran. Une définition Full HD (ou Full HD+ si l'appareil est long) est donc un minimum. Sur les modèles de milieu et haut de gamme, on cherche des options comme un affichage allant jusqu'à 120 Hz pour une meilleure fluidité ou une option LPTO qui permet un balayage dynamique allant de 1 à 120 Hz. Si l'image est fixe, le rafraîchissement de l'image baisse drastiquement pour éviter de consommer de l'énergie. De plus, vous pouvez retenir un écran pliant qui permet d'avoir un grand écran lorsque cela est nécessaire.

Les capteurs photo/vidéo

Nos smartphones sont des compagnons que l'on traîne partout avec nous et avec lesquels on prend de plus en plus de photos. Les capteurs photo sont alors des points à prendre en compte au moment de l'achat. Il faut bien faire attention à ce qui est annoncé. Les constructeurs vont insister sur



▲ Un écran pliant peut s'avérer pratique au quotidien avec un petit écran par défaut et un grand écran pour plus de confort.

un énorme capteur principal à 50 ou 100 Mégapixels ! S'il est important d'avoir un bon capteur principal, il faut aussi voir ce qui est proposé à côté comme l'objectif secondaire ou tertiaire. Avoir un objectif principal stabilisé est important et, dans les capteurs secondaires, il peut être intéressant d'avoir un téléobjectif et aussi un très grand-angle. Dans le premier cas, cela permet de prendre une photo de loin, dans le second cas d'agrandir votre champ de vision sans avoir à reculer. Certains constructeurs vont mettre un objectif macro mais qu'on utilise assez peu au final.

Pour ceux qui font de la vidéo, il faudra regarder les options proposées par les capteurs comme les vidéos ralenties et/ou de la définition proposée. Il faut aussi faire attention à ce que la stabilisation soit effective en haute ou très haute définition.

La batterie et son chargement toujours plus rapide

La batterie doit être raccord avec la taille de l'écran. En effet, plus il est grand, plus la batterie doit avoir une capacité importante. Par exemple, un smartphone avec une dalle de 6 pouces doit avoir une batterie de 5000 mAh au minimum. De plus, il faut faire attention au type de recharge qu'elle peut accepter. Les constructeurs proposent des charges toujours plus rapides, le record étant désormais sous la barre des 5 minutes. Mais attention, il faudra le chargeur qui va avec, qui n'est plus fourni avec l'appareil et dont le prix peut être assez prohibitif !

L'importance du suivi logiciel

Si vous achetez un smartphone neuf, privilégiez l'un des constructeurs qui proposent un suivi logiciel long de l'appareil. C'est par exemple le cas de Samsung ou de Google dans la galaxie Android et même d'Apple pour iOS. Ce support est important pour bénéficier de correctifs de sécurité et d'ajouts de fonctionnalités dans le temps ou de nouvelles versions du système. À ce jour, les derniers terminaux en date du côté d'Android sont livrés sous Android 14 ou 15 tandis que chez Apple, c'est iOS 18 qui officie à bord des iPhone. ■

◀ Il faut bien définir ce que l'on souhaite entre un capteur macro ou un téléobjectif pour la partie secondaire de son appareil photo.



Ces informations sont destinées à la société Editions Larivière, elles sont déposées et utilisées à des fins de traitement de votre abonnement. En cas échéant, votre adresse email 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 email à dp@editions-lariviere.com ou par courrier au 9 allée Jean Prouvé 92587 Clichy Cedex, en justifiant de votre identité. Vos données postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux. Si vous ne le souhaitez pas, merci de cocher cette case ☐ ou de nous en informer à l'adresse ci-dessus. Pour toute information complémentaire, consultez notre Politique de Confidentialité sur boutiqueeditions-lariviere.fr. * Champs obligatoires ** Offre valable en France métropolitaine jusqu'au 31/12/2024

Les 50 meilleures astuces pour Windows 11

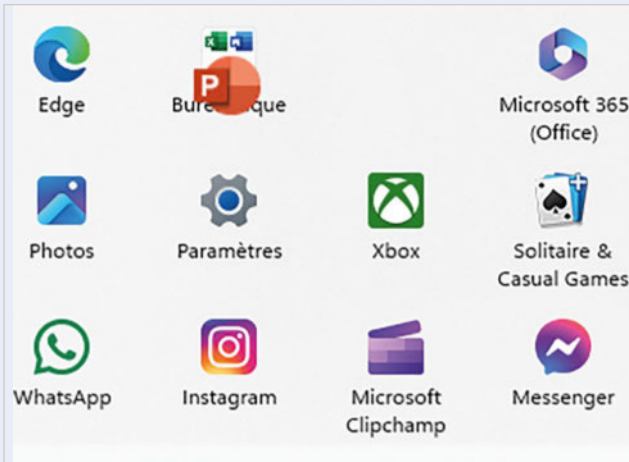
Le système d'exploitation de Microsoft, Windows 11, peut largement être optimisé grâce à de nombreuses fonctions de personnalisation. Voici les meilleures astuces pour que vous soyez plus efficace et pour que vous maîtrisiez votre PC d'un bout à l'autre.

.....
Dossier réalisé par Sylvain Pichot



1

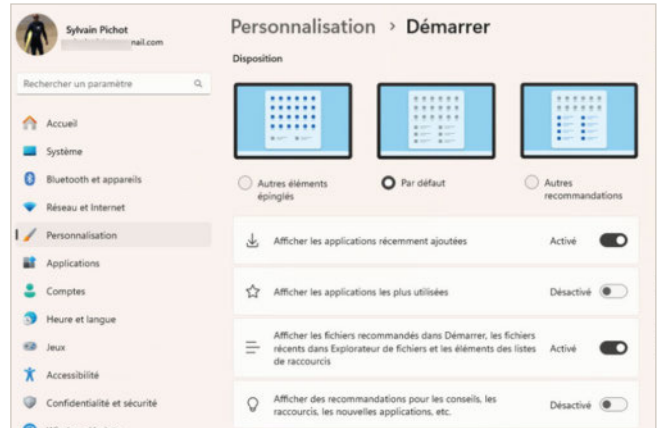
Des dossiers d'applications dans le menu Démarrer



Pour organiser efficacement votre menu **Démarrer** sous Windows 11, commencez par cliquer sur le bouton **Démarrer**, puis localisez les applications que vous souhaitez regrouper. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris sur la première application, puis faites-la glisser sur une autre application avec laquelle vous voulez la regrouper. Un dossier se créera automatiquement. Pour le personnaliser, cliquez sur le dossier nouvellement créé, puis sur le texte **Dossier** en haut pour le renommer. Vous pouvez ajouter jusqu'à 18 applications dans un même dossier. Pour retirer une application du dossier, il suffit de la faire glisser à l'extérieur. Pour une meilleure visibilité, privilégiez des noms courts et explicites pour vos dossiers.

2

Personnaliser l'affichage du menu Démarrer



Pour personnaliser en profondeur votre menu **Démarrer**, faites un clic droit sur le bureau et sélectionnez **Personnaliser**, ou ouvrez les **Paramètres Windows** et naviguez vers **Personnalisation/Menu Démarrer**. Dans cette section, vous trouverez plusieurs options intéressantes : activez ou désactivez **Afficher les applications récemment ajoutées** et **Afficher les éléments les plus utilisés**. Pour modifier la disposition, sélectionnez l'une des trois propositions visibles dans la partie supérieure. Dans la rubrique **Dossiers**, sélectionnez les raccourcis qui apparaîtront à côté du bouton d'alimentation. Pour une personnalisation plus poussée, accédez à **Comportement du menu Démarrer** où vous pourrez ajuster la taille des icônes et l'espace. N'oubliez pas de tester chaque modification pour trouver la configuration qui vous convient le mieux.

3

Activer les fonds d'écran dynamiques



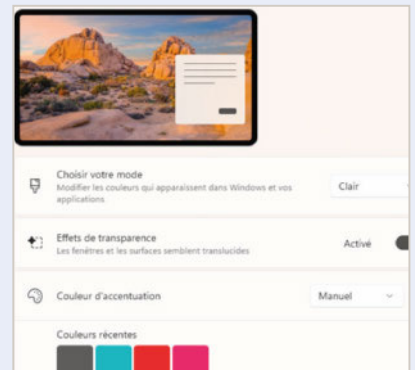
Pour transformer votre bureau avec des fonds d'écran dynamiques époustouflants, commencez par faire un clic droit sur le bureau et sélectionnez **Personnaliser**, ou accédez aux **Paramètres/Personnalisation/Arrière-plan**.

Dans le menu déroulant **Personnaliser votre arrière-plan**, sélectionnez **Diaporama**. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un dossier contenant vos images préférées. Réglez ensuite la fréquence de changement d'image selon vos préférences (toutes les minutes, heures ou jours). Pour optimiser l'expérience, activez l'option **Lecture aléatoire** et **Ajuster les images à la taille de l'écran**. Pour des fonds d'écran encore plus dynamiques, installez l'application **Windows à la une** depuis le **Microsoft Store**, qui vous donnera accès à une collection de fonds d'écran professionnels mis à jour régulièrement.

4

Personnaliser les couleurs et le mode d'apparence

Pour maîtriser totalement l'apparence de Windows 11, ouvrez les **Paramètres** en utilisant la combinaison de touches **[Win + I]**, puis naviguez vers **Personnalisation/Couleurs**. Pour définir votre couleur d'accentuation, cliquez sur **Choisir une couleur** et

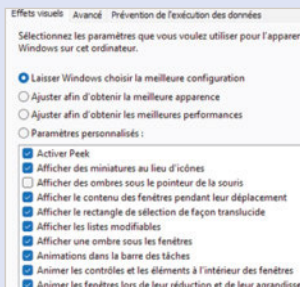


sélectionnez parmi les options prédéfinies ou créez une couleur personnalisée en cliquant sur **Couleurs personnalisées**. Activez **Transparence des effets** pour un look moderne. Pour le mode d'apparence, sélectionnez **Clair**, **Sombre** ou **Personnalisé**. Dans **Personnalisé**, vous pouvez configurer différemment les applications et la barre des tâches. Pour une expérience optimale, activez **Afficher la couleur d'accentuation sur les surfaces suivantes** et cochez les éléments désirés.

5

Désactiver les animations et effets visuels

Pour optimiser les performances de votre système, voici comment désactiver les effets visuels superflus : ouvrez le menu **Exécuter [Win + R]** et tapez **sysdm.cpl**. Dans la fenêtre **Propriétés système**, accédez à l'onglet **Paramètres système avancés**, puis cliquez sur **Paramètres** dans la section **Performances**. Sélectionnez **Ajuster afin d'obtenir les meilleures performances pour désactiver tous les effets**, ou choisissez **Paramètres personnalisés** pour une configuration plus fine. Décochez les effets non essentiels comme **Animer les fenêtres lors de la réduction et de l'agrandissement**, **Afficher les ombres sous les fenêtres** et **Animer les contrôles et les éléments à l'intérieur des fenêtres**. Cliquez sur **Appliquer** puis **OK**. Redémarrez votre ordinateur.



6

Organiser les fenêtres avec Snap Layout

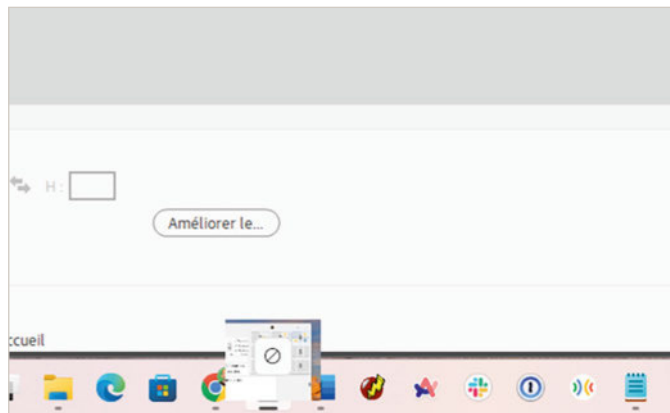
Pour maîtriser la disposition de vos fenêtres comme un pro, survolez le bouton de maximisation (ou appuyez sur **Win + Z**) d'une fenêtre pour faire apparaître les différentes dispositions possibles. Sélectionnez l'un des modèles proposés, puis choisissez la zone où vous souhaitez placer votre fenêtre. Windows vous suggérera automatiquement les applications ouvertes pour remplir les espaces restants. Pour aller plus loin, maintenez la touche Windows enfoncée et utilisez les flèches directionnelles pour placer rapidement les fenêtres. Personnalisez les dispositions en faisant glisser les bordures des fenêtres. Pour sauvegarder une disposition, cliquez sur l'icône de la disposition dans la barre des tâches. Cette configuration sera mémorisée même après un redémarrage.



7

Utiliser le glisser-déposer sur la barre des tâches

Pour utiliser le glisser-déposer sur la barre des tâches de Windows 11, commencez par ouvrir l'**Explorateur de fichiers** contenant l'élément à déplacer. Sélectionnez le fichier ou le dossier désiré, puis maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé. Faites glisser l'élément vers l'icône de l'application cible dans la barre des tâches. Ne relâchez pas immédiatement – attendez que l'application s'ouvre. Une fois la fenêtre de l'application visible, faites glisser l'élément vers celle-ci et relâchez. Pour les applications qui acceptent plusieurs types de fichiers, comme les navigateurs web, maintenez l'élément sur l'icône pendant quelques secondes pour voir les différentes options disponibles. Cette fonction fonctionne également avec plusieurs fichiers sélectionnés simultanément.



8

Organiser les bureaux virtuels

Pour créer et gérer efficacement vos bureaux virtuels, utilisez la combinaison **[Win + Tab]** ou cliquez sur l'icône **Affichage des tâches** dans la barre des tâches. En haut de l'écran, cliquez sur **Nouveau bureau** ou utilisez **[Win + Ctrl + D]**. Pour personnaliser chaque bureau, faites un clic droit sur sa vignette et sélectionnez **Renommer**. Utilisez **Windows + Ctrl + Flèches gauche/droite** pour naviguer entre les bureaux. Pour déplacer une application d'un bureau à l'autre, ouvrez la vue des tâches, faites un clic droit sur l'application et sélectionnez **Déplacer vers** suivi du bureau souhaité. Pour une organisation optimale, attribuez des fonds d'écran différents à chaque bureau en faisant un clic droit sur le bureau et en sélectionnant **Personnaliser**.

9

Renommer les bureaux virtuels

Pour mieux organiser vos espaces de travail, ouvrez la vue des tâches **[Win + Tab]**. Cliquez droit sur chaque bureau virtuel pour le renommer. Utilisez des noms descriptifs pour chaque espace. Configurez des fonds d'écran différents pour chaque bureau. Organisez les applications par contexte d'utilisation sur chaque bureau virtuel.



10

Activer le mode sombre ou clair

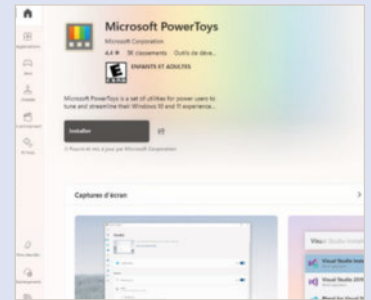


Pour configurer parfaitement le mode sombre ou clair selon vos préférences, suivez ces étapes : ouvrez les Paramètres [Win + I], puis naviguez vers Personnalisation/Couleurs. Dans la section Choisir votre mode, sélectionnez Clair, Sombre ou

Personnalisé. En choisissant l'option Personnalisé, cela vous permet de définir séparément le mode pour Windows et pour les applications. Pour programmer des changements automatiques, accédez à Paramètres/Système/Affichage et activez Planifier le mode nuit. Définissez les heures de transition ou laissez Windows les ajuster automatiquement selon votre position géographique.

11

Personnaliser l'affichage du menu Démarrer



Pour une personnalisation approfondie du menu Démarrer, accédez aux Paramètres/Personnalisation/Menu Démarrer. Affichez ou non les applications les plus utilisées. Pour personnaliser les dossiers, cliquez sur Dossiers et sélectionnez ceux à afficher. Utilisez Comportement du menu Démarrer pour ajuster les options de confidentialité et d'affichage. Sinon, pour aller encore plus loin, installez le logiciel PowerToys de Microsoft et utilisez le module FancyZones pour avoir des agencements personnalisés.

12

Changer la mise à l'échelle de l'écran

Pour optimiser l'affichage, accédez à **Paramètres/Système/Écran**. Ajustez le curseur de mise à l'échelle selon votre configuration. Utilisez les paramètres personnalisés pour chaque écran connecté. Activez l'amélioration de la mise à l'échelle pour les applications. Configurez la résolution optimale recommandée. Testez différents niveaux de mise à l'échelle pour trouver le meilleur compromis lisibilité/espace.



13

Personnaliser les touches de la souris

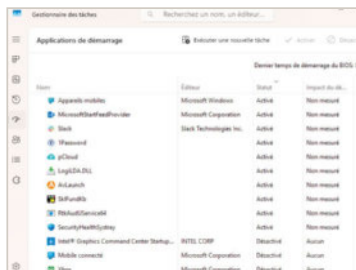
Pour maximiser l'efficacité de votre souris, ouvrez **Paramètres/Bluetooth et périphériques/Souris**. Configurez la vitesse du pointeur et le défilement. Personnalisez les boutons supplémentaires pour des actions spécifiques. Activez le défilement par inertie si disponible. Dans les paramètres avancés, ajustez la précision du pointeur et les options de double-clic.



14

Accélérer Windows 11

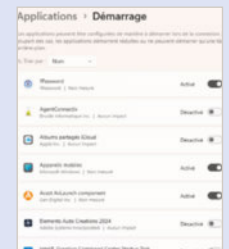
Pour booster significativement les performances de votre système, commencez par ouvrir le **Gestionnaire des tâches** [Ctrl + Shift + Echap] ou [Ctrl + Alt + Suppr.] et accédez à **Démarrage**. Désactivez les applications non essentielles au démarrage en faisant un clic droit sur chacune d'elles. Ensuite, ouvrez les **Paramètres système** [Win + I]/**Système/Stockage** et activez **Nettoyage de stockage**. Configurez Sensor de stockage pour un nettoyage automatique. Dans **Paramètres système avancés** [Win + R], tapez **sysdm.cpl**, ajustez la mémoire virtuelle en sélectionnant **Paramètres** sous **Performances**. Définissez une taille personnalisée pour le fichier d'échange. N'oubliez pas de mettre à jour régulièrement vos pilotes via le **Gestionnaire de périphériques**.



15

Désactiver le redémarrage automatique des apps

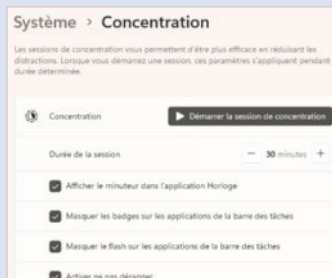
Pour contrôler efficacement le redémarrage automatique des applications, ouvrez les **Paramètres** [Win + I] et naviguez vers **Comptes/Options de connexion**. Recherchez la section **Paramètres supplémentaires** et désactivez l'option **Enregistrer automatiquement mes applications redémarrables et les redémarrer lorsque je me connecte**. Ensuite, accédez à **Applications/Démarrage** pour une gestion plus précise. Pour chaque application, utilisez le bouton bascule pour activer/désactiver le démarrage automatique. Pour une configuration plus poussée encore, ouvrez l'**Éditeur du Registre** ([Win + R] puis **regedit**) et naviguez vers **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\StartupApproved\Run**. Ici, vous pouvez modifier les valeurs binaires pour un contrôle total du comportement au démarrage.



16

Mettre en place des sessions de concentration

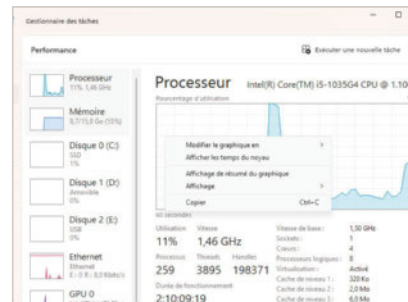
Pour configurer des sessions de concentration productives, accédez aux **Paramètres/Système/Concentration**. Cliquez sur **Personnaliser les heures de concentration** pour définir des périodes spécifiques. Dans **Notifications**, sélectionnez quelles applications peuvent vous interrompre. Configurez des minuteurs automatiques en cliquant sur **Définir un horaire**. Pour une personnalisation plus poussée, accédez à **Règles de concentration** et créez des profils différents pour diverses activités. N'oubliez pas d'activer le mode **Ne pas déranger automatique pendant les sessions de concentration**.



17

Modifier les paramètres de performance

Pour optimiser finement les paramètres de performance, accédez au **Gestionnaire des tâches**, onglet **Performances** et cliquez droit sur les graphiques pour afficher plus de détails.



Dans les **Options d'alimentation** ([Win + R] et tapez **powercfg.cpl**), créez un plan personnalisé en cliquant sur **Créer un mode de gestion de l'alimentation**. Ajustez les paramètres avancés pour le processeur, le disque dur et la carte graphique selon vos besoins spécifiques.

18

Gérer les ressources des applications gourmandes

Pour maîtriser la consommation des ressources de vos applications, ouvrez le **Gestionnaire des tâches** (**Ctrl + Shift + Echap**) et

Nom	Statut	Processeur	Mémoire	Disque
Gestionnaire des tâches		3,6%	85,9 Mo	0 Mo/s
Gestionnaire de fenêtres du Bureau		2,8%	114,2 Mo	0 Mo/s
Ar		1,5%	75,0 Mo	0 Mo/s
Ex		1,3%	134,6 Mo	0 Mo/s
Sy		1,0%	0,1 Mo	0,2 Mo/s
Lc		0,9%	10,6 Mo	0 Mo/s
Lc		0,8%	53,4 Mo	0 Mo/s
Ar		0,4%	66,4 Mo	0 Mo/s
Hs		0,4%	3,2 Mo	0 Mo/s
pi		0,3%	27,6 Mo	0 Mo/s
Im		0,2%	0 Mo	0 Mo/s
Google Chrome (25)		0,2%	1 260,9 Mo	0,1 Mo/s
Hôte de service : SysMain		0,2%	1,2 Mo	0,1 Mo/s
Avest Software Analyzer		0,2%	37,4 Mo	0 Mo/s

passer en mode détaillé. Dans l'onglet **Processus**, identifiez les applications gourmandes. Faites un clic droit sur une application et sélectionnez **Aller aux détails**. Dans l'onglet **Détails**, définissez la priorité en faisant un clic droit sur **Définir la priorité**. Pour une gestion plus poussée, utilisez l'outil **Ressource Monitor** ([Win + R] puis tapez **resmon.exe**) pour analyser en détail l'utilisation des ressources.

19

Accélérer l'ouverture des fichiers

Pour optimiser la vitesse d'ouverture de vos fichiers, commencez par ouvrir **Services** ([Win + R] puis tapez **services.msc**) et localisez le service **Windows Search**.

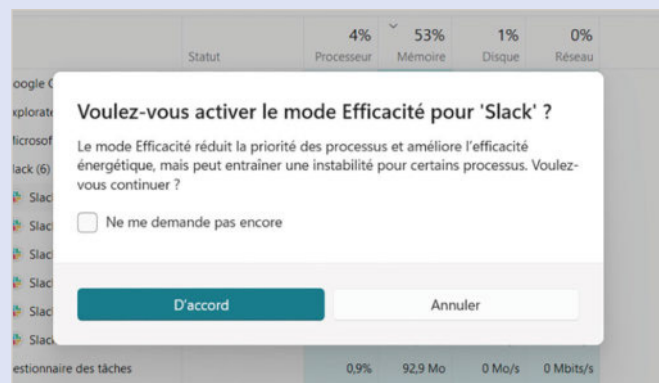
Nom	Description	État	Type de démarrage
Windows Search	Recherche de fichiers et de programmes	En cours	Automatique
Windows Update	Le service d'actualisation de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Security Center	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Firewall	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Firewall Helper Service	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Firewall Helper Service	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Firewall Helper Service	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Firewall Helper Service	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique
Windows Defender Firewall Helper Service	Le service de sécurité de Windows	En cours	Automatique

Configurez-le en **Automatique** et redémarrez-le. Ensuite, accédez aux **Paramètres/Système/Stockage/Options de stockage avancées/Optimisation de la livraison**. Activez l'optimisation. Dans l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur **Options/Modifier les options des dossiers et de recherche**. Dans l'onglet **Rechercher**, cochez **Toujours rechercher dans les noms de fichiers et leur contenu**. Pour les SSD, désactivez l'indexation en ouvrant **Modifier les emplacements d'indexation depuis le Panneau de configuration**. Enfin, utilisez l'outil **Défragmenter et optimiser les lecteurs régulièrement**, en programmant des optimisations automatiques pour chaque type de disque.

20

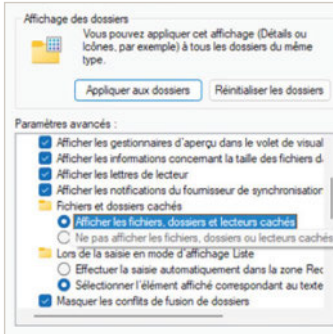
Configurer le Mode efficacité dans le gestionnaire des tâches

Pour maximiser l'efficacité énergétique de votre système, voici la configuration détaillée du Mode efficacité : ouvrez le **Gestionnaire des tâches** (**Ctrl + Shift + Echap**) et passez en affichage détaillé. Dans l'onglet **Performances**, cliquez sur **Mode d'efficacité énergétique** en haut à droite de la fenêtre. Pour chaque application, faites un clic droit dans l'onglet **Processus** et sélectionnez **Mode d'efficacité**. Créez des règles automatiques en accédant aux **Paramètres/Système/Alimentation et batterie/Mode d'efficacité**. Configurez des profils différents pour l'alimentation secteur et batterie.



21

Mieux organiser les fichiers dans l'Explorateur



Pour une organisation optimale de vos fichiers, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et cliquez sur **Affichage/Options/Modifier les options des dossiers et de recherche**. Dans l'onglet **Affichage**, activez **Afficher les fichiers, dossiers et lecteurs cachés** et **Afficher les extensions des**

fichiers. Créez des bibliothèques personnalisées en cliquant droit dans l'**Explorateur/Nouveau/Bibliothèque**. Pour automatiser le tri, utilisez les dossiers rapides : clic droit sur un dossier/**Épingler à l'accès rapide**. Dans **Propriétés** de chaque dossier, personnalisez l'optimisation (**Images, Documents, Musique**) pour un affichage adapté au contenu. Utilisez les balises de couleur pour un repérage visuel rapide.

22

Optimiser les réglages de mise à jour de Windows

Pour un contrôle total sur les mises à jour Windows, accédez aux **Paramètres/Windows Update/Options avancées**. Configurez en cliquant sur **Heures actives** et sélectionnez **Ajuster automatiquement**.

Dans **Optimisation de la distribution**, limitez la bande passante en pourcentage. Pour les mises à jour de pilotes, accédez à **Paramètres facultatifs** et désactivez **Recevoir les mises à jour de pilotes**. Créez une règle de pare-feu pour contrôler le trafic de mise à jour : ouvrez **Windows Defender Firewall** avancé, créez une nouvelle règle sortante pour le service **wuauclnt**. Pour les réseaux limités, activez **Définir comme connexion mesurée** dans les paramètres réseau pour limiter les téléchargements automatiques.



23

Définir des récompenses de performance

Pour optimiser la distribution des ressources système, ouvrez le **Gestionnaire des tâches** en mode administrateur et accédez à l'onglet **Détails**.

Pour chaque application importante, faites un clic droit et sélectionnez **Définir la priorité/Haute**. Dans les **Paramètres système avancés** ([Win + R] puis tapez **sysdm.cpl**), section **Performances**, cliquez sur **Paramètres** et ajustez la mémoire virtuelle. Configurez les services Windows ([Win + R] puis tapez **services.msc**) en définissant les priorités de démarrage. Dans le **Planificateur de tâches**, créez des tâches automatisées pour ajuster les priorités selon l'heure ou l'utilisation. Utilisez **Ressource Monitor** pour surveiller l'impact de ces modifications sur les performances globales.

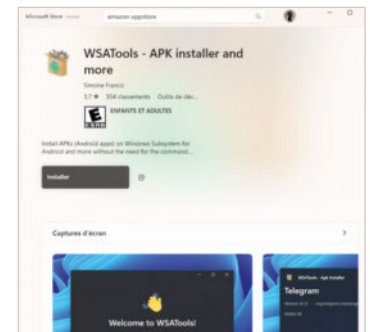
Fin de tâche	2 632 Ko	64	Avast Free
Terminer l'arborescence du processus	3 128 Ko	64	AgentConn
Fournir des commentaires	2 800 Ko	64	Microsoft (S)
Mode d'efficacité	2 024 Ko	64	Artificial Int
Définir la priorité	1 114 Ko	64	Artificial Int
Définir l'affinité			
Analyser la chaîne d'attente			
Visualisation du contrôle de compte d'utilisateur			
Créer fichier de vidage de la mémoire			
Ouvrir l'emplacement du fichier			
Recherche en ligne	9 200 Ko	64	Avast Antivi
Propriétés	936 Ko	64	Background
Accéder aux services	1 700 Ko	64	Multitex (W)
	5 940 Ko	64	Google Chr

24

Installer des applications Android via Amazon Appstore

Pour profiter des applications Android sur Windows 11, commencez par vérifier la compatibilité de votre système dans **Paramètres/Système/À propos de/Spécifications système avancées**.

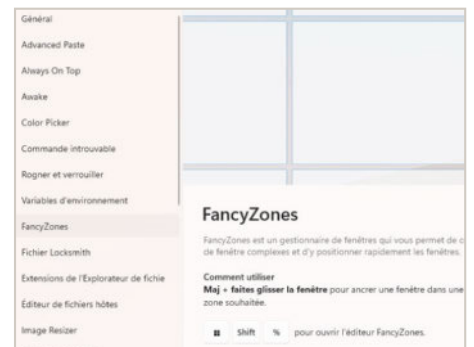
Activez la virtualisation dans le BIOS si nécessaire. Ensuite, ouvrez les **Paramètres/Applications/Fonctionnalités facultatives/Plus de fonctionnalités Windows/Sous-système Windows pour Android**. Installez **Amazon Appstore** depuis le **Microsoft Store**. Une fois installé, lancez **Amazon Appstore** et connectez-vous à votre compte Amazon. Pour installer une application, parcourez le catalogue et cliquez sur **Obtenir**.



25

Installer et utiliser Microsoft PowerToys

Pour exploiter pleinement **PowerToys**, téléchargez **PowerToys** depuis le **Microsoft Store**. Après l'installation, lancez l'application et activez l'exécution au démarrage. Configurez **FancyZones** pour créer des dispositions personnalisées de fenêtres. Activez **PowerRename** pour les renommages en lot : sélectionnez plusieurs fichiers, clic droit/**PowerRename**. Pour le **Color Picker**, utilisez **Win + Shift + C** pour capturer des couleurs à l'écran. Configurez **File Explorer add-ons** pour les aperçus de fichiers supplémentaires. Activez **Keyboard Manager** pour remapper des touches. Dans les paramètres de **PowerToys**, ajustez chaque module selon vos besoins et créez des raccourcis clavier personnalisés pour chaque fonction.

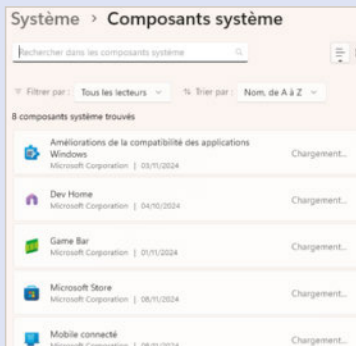


26

Supprimer les applications inutiles préinstallées

Pour nettoyer efficacement votre système des applications préinstallées, ouvrez **PowerShell** en administrateur en utilisant la combinaison de touches **[Win + X]** puis sélectionnez **Terminal (Administrateur)**. Pour voir la liste des applications préinstallées, tapez **Get-AppxPackage**

| **Select Name, PackageFullName**. Pour supprimer une application spécifique, utilisez **Get-AppxPackage *nomdelapplication* | Remove-AppxPackage**. Sinon, vous pouvez également passer par la fenêtre **Paramètres/Applications/Applications installées**. Descendez tout en bas de la fenêtre puis ouvrez la section **Composants système** afin d'identifier les applications préinstallées. Pour une suppression en masse, utilisez **Windows10Debloater** téléchargeable depuis **GitHub**. N'oubliez pas de créer un point de restauration système avant toute suppression massive. Vérifiez les dépendances avant de supprimer des applications pour éviter les problèmes de système.



27

Désactiver le service Xbox Game Bar

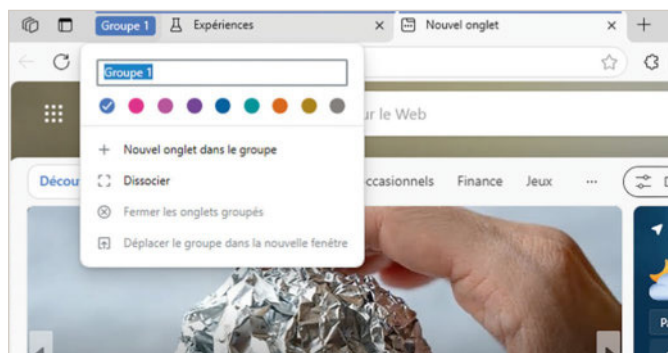


Pour optimiser les performances en désactivant la **Xbox Game Bar**, ouvrez les **Paramètres/Jeux/Xbox Game Bar**. Désactivez la fonction **Autorisez votre manette à ouvrir la Game Bar**. Pour une désactivation complète, ouvrez le **Registre (regedit)** et naviguez vers **HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\GameDVR**. Créez ou modifiez la valeur **DWORD AppCaptureEnabled** à 0. Dans **Services (services.msc)**, localisez **Xbox Live Game Save** et **Xbox Live Networking Service**, définissez leur démarrage sur **Désactivé**. Si vous utilisez d'autres outils de capture, désactivez également **Captures de jeu** dans **Paramètres/Jeux/Captures**. Configurez les notifications de jeu dans **Paramètres/Système/Notifications** pour éviter les interruptions indésirables.

28

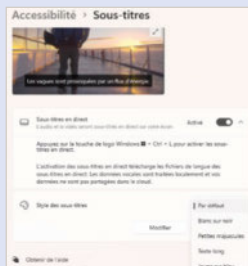
Gérer les onglets de Microsoft Edge

Pour une gestion optimale des onglets dans le navigateur Microsoft Edge, utilisez les groupes d'onglets. Pour ce faire, cliquez sur l'un des onglets ouverts et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé. Faites glisser l'onglet vers un autre pour créer un groupe. Personnalisez les couleurs et noms des groupes. Activez la mise en veille automatique des onglets dans **Paramètres/Système et performances/Optimiser les performances**. Configurez les collections pour sauvegarder des groupes d'onglets : cliquez sur l'icône **Collections** et créez de nouvelles collections thématiques. Utilisez le gestionnaire de mots de passe intégré à Edge pour une synchronisation fluide entre appareils.



29

Utiliser le sous-titrage en direct

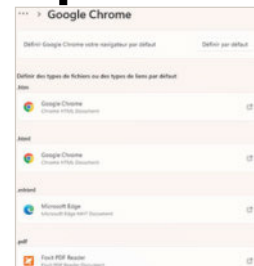


Pour activer et configurer le sous-titrage en direct dans Windows 11, accédez aux **Paramètres/Accessibilité/Sous-titres**. Activez l'option **Sous-titrage en direct** et personnalisez l'apparence des sous-titres selon vos préférences. Choisissez la taille, la couleur et le style de police. Pour l'utiliser, appuyez sur **[Win + Ctrl + L]** pendant une réunion ou lors de la lecture de contenu multimédia. Ajustez la position des sous-titres à l'écran et configurez les langues préférées dans les paramètres avancés.

30

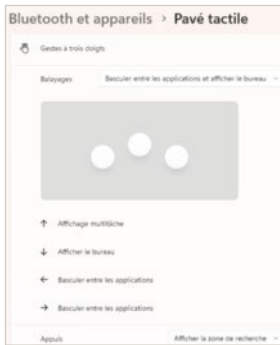
Changer le navigateur par défaut

Pour modifier votre navigateur par défaut, ouvrez les **Paramètres/Applications/Applications par défaut**. Recherchez votre navigateur préféré dans la liste ou utilisez la barre de recherche. Cliquez sur le navigateur et sélectionnez **Définir par défaut**. Pour une configuration plus détaillée, définissez les associations de fichiers (.htm, .html) et les protocoles (http, https) individuellement. Confirmez les changements et redémarrez votre système pour appliquer les modifications.



31

Utiliser les nouveaux gestes tactiles



La sensibilité du pavé tactile, le cas échéant et activez les retours haptiques s'ils sont disponibles.

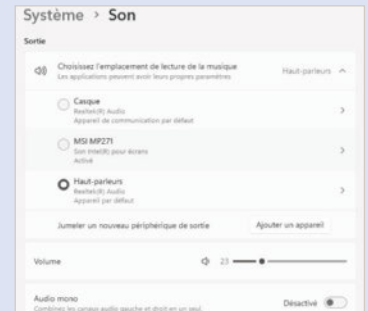
Pour maîtriser les gestes tactiles de Windows 11, activez-les dans **Paramètres/Bluetooth et appareils/Pavé tactile**. Personnalisez les gestes à trois et quatre doigts selon vos préférences. Les gestes comprennent le balayage pour changer de bureau virtuel, le pincement pour le zoom, et le tapotement pour accéder au centre de notifications. Ajustez la

32

Gérer les paramètres de son

Pour optimiser votre expérience audio, ouvrez **Paramètres/Système/Son**. Configurez les périphériques de sortie et d'entrée par défaut. Utilisez l'égaliseur intégré pour ajuster les fréquences selon vos préférences.

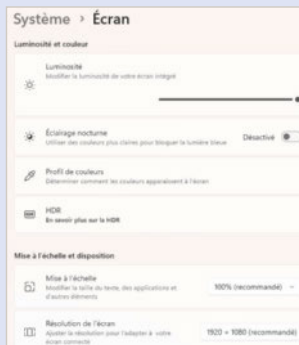
Activez les améliorations audio dans les propriétés avancées de votre périphérique. Pour une expérience immersive, activez le son spatial Windows et choisissez entre différents formats comme Windows Sonic ou Dolby Atmos si disponible.



33

Utiliser les propriétés avancées de l'affichage

Pour configurer l'affichage avancé, accédez aux **Paramètres/Système/Écran**. Ajustez la mise à l'échelle et la résolution pour chaque écran. Activez le HDR si votre écran le supporte. Dans les paramètres d'affichage avancés, configurez la fréquence de rafraîchissement et le calibrage des couleurs. Pour les configurations multi-écrans, personnalisez l'arrangement des écrans et synchronisez les paramètres d'affichage.



34

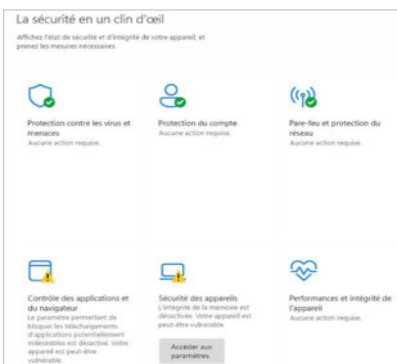
Configurer les paramètres de confidentialité

Pour protéger votre vie privée sous Windows 11, accédez aux **Paramètres/Confidentialité et sécurité**. Désactivez les options de diagnostic non désirées. Gérez les autorisations des applications pour l'accès au microphone, à la caméra et à la localisation. Dans la section **Autorisations des applications**, examinez et ajustez les permissions pour chaque application. Configurez l'historique des activités et désactivez la publicité personnalisée dans les paramètres de diagnostic.



35

Utiliser les paramètres avancés de la sécurité



Pour renforcer la sécurité de votre système, ouvrez la section **Sécurité Windows** depuis les **Paramètres** puis **Confidentialité et sécurité**. Activez la protection en temps réel et le contrôle des applications. Configurez le pare-feu

Windows en créant des règles personnalisées pour les applications. Activez la protection contre les ransomwares dans **Protection contre les virus et menaces**. Utilisez le contrôle de compte utilisateur pour gérer les autorisations administratives.

36

Activer le réseau privé virtuel (VPN)



Pour configurer un VPN, allez dans **Paramètres/Réseau et Internet/VPN**. Cliquez sur **Ajouter un VPN** et remplissez les informations de connexion fournies par votre service VPN. Choisissez le type de protocole VPN approprié. Activez **Se connecter automatiquement si nécessaire**. Dans les paramètres avancés, configurez le split tunneling pour choisir quelles applications utilisent le VPN.

37

Gérer les connexions Internet



Pour optimiser vos connexions réseau, accédez aux **Paramètres/Réseau et Internet**. Configurez les réseaux Wi-Fi prioritaires en

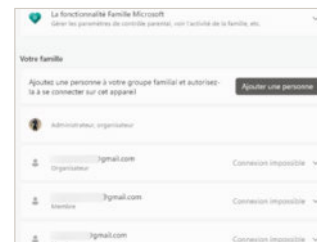
ajustant leur ordre. Activez le mode avion automatiquement selon un planning. Dans **Propriétés réseau**, définissez votre réseau comme privé ou public. Utilisez l'analyseur de réseau intégré pour diagnostiquer les problèmes de connexion, le cas échéant.

38

Configurer les données d'utilisation Familiale

Pour gérer le contrôle parental, ouvrez **Paramètres/Comptes/Famille et autres utilisateurs**.

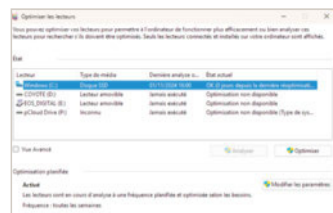
Ajoutez des comptes familiaux et définissez des restrictions d'âge. Configurez les limites de temps d'écran et les filtres de contenu. Activez les rapports d'activité hebdomadaires. Au sein du service **Microsoft Family Safety**, définissez des restrictions pour les achats et les téléchargements d'applications.



39

Défragmenter votre disque

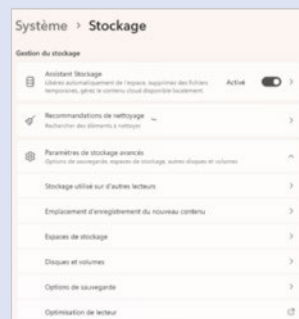
Pour optimiser les performances de votre disque dur, ouvrez **Défragmenter et optimiser les lecteurs** depuis le menu **Démarrer** (ou en effectuant une recherche depuis la barre des tâches).



Analysez chaque disque pour évaluer son niveau de fragmentation. Pour les disques durs (HDD), lancez une défragmentation complète. Pour les SSD, utilisez plutôt l'optimisation **TRIM**. Programmez des optimisations automatiques hebdomadaires. Dans les paramètres avancés, ajustez la fréquence d'optimisation selon votre utilisation et le type de disque.

40

Configurer le stockage de données



Pour gérer efficacement votre espace de stockage, accédez à **Paramètres/Système/Stockage**. Activez l'option **Assistant de stockage** pour un nettoyage automatique. Configurez les dossiers de téléchargement et les emplacements par défaut. Utilisez **Afficher plus de catégories** pour analyser l'utilisation

détaillée du stockage. Activez **Fichiers à la demande pour OneDrive** afin d'économiser de l'espace local.

41

Activer la sauvegarde dans le cloud



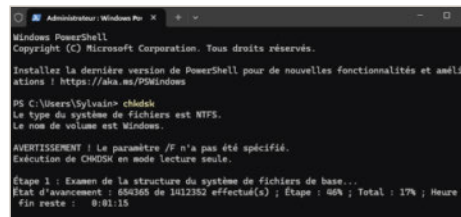
Pour sécuriser vos données, configurez **OneDrive** comme solution de sauvegarde principale. Accédez aux paramètres **OneDrive**, activez la sauvegarde automatique des dossiers impor-

nants. Configurez la synchronisation sélective pour choisir les dossiers à sauvegarder. Activez également la protection des dossiers importants. Dans les paramètres de sauvegarde Windows, configurez également la sauvegarde système complète.

42

Utiliser l'outil d'analyse de disque

Pour maintenir la santé de vos disques, ouvrez l'invite de commandes en administrateur et utilisez



chkdsk. Exécutez une analyse complète avec `chkdsk /f /r`. Utilisez l'outil Informations système pour surveiller l'état SMART des disques. Dans le **Gestionnaire de périphériques**, vérifiez régulièrement les pilotes de stockage et mettez-les à jour si nécessaire.

43

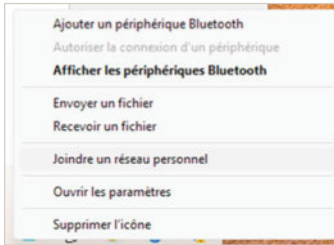
Gérer les périphériques Bluetooth

Pour optimiser vos connexions Bluetooth, accédez à **Paramètres/Bluetooth et appareils**. Activez le mode **Découverte** pour ajouter de nouveaux périphériques. Configurez les paramètres avancés pour chaque appareil connecté. Utilisez le dépannage Bluetooth intégré pour résoudre les problèmes de connexion. Ajustez les paramètres d'économie d'énergie pour améliorer la stabilité des connexions.



44

Transférer facilement des fichiers via Bluetooth



Pour optimiser les transferts Bluetooth, activez d'abord le Bluetooth dans les paramètres rapides. Utilisez l'option **Envoyer ou recevoir des fichiers via Bluetooth** dans le menu contextuel. Configurez un dossier de

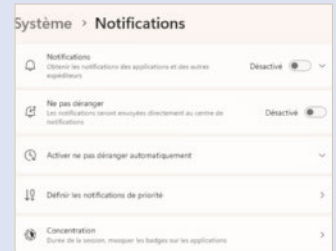
réception par défaut. Activez le mode **Découverte temporaire** pour les transferts. Utilisez les paramètres avancés pour améliorer la vitesse de transfert selon votre matériel.

45

Gérer les notifications

Pour maîtriser le flux des notifications, ouvrez **Paramètres/Système/Notifications**.

Personnalisez les paramètres pour chaque application individuellement. Configurez le mode **Ne pas déranger** avec des horaires spécifiques. Activez les notifications prioritaires pour certaines applications. Utilisez le **Centre de notifications** pour organiser et filtrer les alertes. Enfin, définissez des règles de notification différentes selon que vous êtes en mode concentration ou non.



46

Désactiver les suggestions de Windows

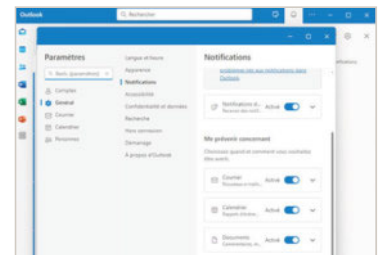
Pour éliminer les suggestions non désirées, accédez aux **Paramètres/Système/Notifications**. Descendez tout en bas de la section et désactivez **Obtenir des conseils et suggestions lors de l'utilisation de Windows**. Dans **Paramètres/Personnalisation/Démarrer**, désactivez les suggestions d'applications. Naviguez vers **Paramètres/Confidentialité et sécurité** pour désactiver les publicités personnalisées. Dans l'**Explorateur de fichiers**, désactivez les suggestions de fichiers récents.



47

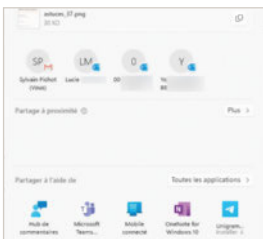
Personnaliser les alertes de messagerie

Pour optimiser vos notifications de messagerie, ouvrez l'application **Courrier** (Outlook). Accédez aux paramètres de notification pour chaque compte. Configurez les sons et les bannières personnalisés. Définissez des règles de priorité pour certains expéditeurs. Activez les notifications silencieuses pour les messages moins importants. Utilisez le mode **Focus** pour filtrer les alertes pendant les périodes de concentration.



48

Utiliser la fonctionnalité de partage sélectif

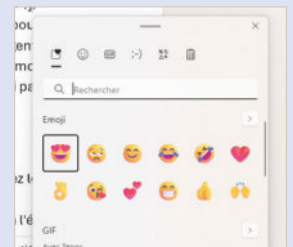


Pour partager efficacement du contenu, utilisez le menu de partage Windows amélioré. Cliquez droit sur un fichier et sélectionnez **Partager**. Personnalisez la liste des contacts et applications favoris. Configurez les options de partage rapide pour vos applications les plus utilisées. Activez le partage de proximité pour les appareils à proximité via Bluetooth.

49

Utiliser les emojis et les GIFs

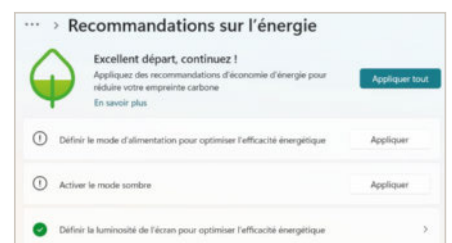
Pour enrichir votre communication, utilisez le panneau d'emoji Windows [**Win + .**]. Personnalisez vos emojis favoris dans la section **Récents**. Utilisez l'onglet GIF pour accéder à une bibliothèque animée. Configurez les suggestions d'emoji intelligentes dans les paramètres du clavier. Créez des raccourcis personnalisés pour vos emojis les plus utilisés. Exploitez la recherche rapide pour trouver instantanément l'emoji parfait.



50

Utiliser le tableau de bord de la batterie

Pour optimiser l'autonomie de votre ordinateur portable, accédez à **Paramètres/Système/Alimentation et batterie**. Configurez les modes d'alimentation selon vos besoins. Activez l'économiseur de batterie automatique. Consultez l'historique d'utilisation de la batterie. Définissez des seuils d'alerte personnalisés. Enfin, utilisez les paramètres avancés pour optimiser la consommation des applications en arrière-plan.

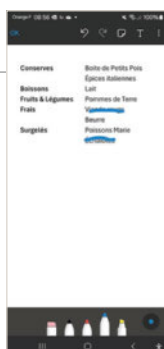


Une liste de courses automatique sur votre smartphone

Par Alain Dorseuil

Qui n'a pas rêvé de faire ses courses avec une simple liste sur laquelle il suffit de barrer chaque information... sans papier ni stylo ? Avec OneDrive, Excel et un smartphone Android, c'est devenu réalité !

- **Logiciel :** Microsoft Office
- **Site web :** <https://www.microsoft.com/fr-fr/microsoft-365>
- **Prix :** Achat (Excel) ou location (Office 365)



1 Une simple liste de courses à biffer !

Vous entrez dans le supermarché, vous allumez votre smartphone et, à chaque achat, vous barrez avec votre doigt sur l'écran : oui, c'est possible ! Pas de cases à cocher, pas de saisies inutiles, un simple balayage de doigt ! Il faut tout d'abord constituer un fichier Excel depuis votre PC

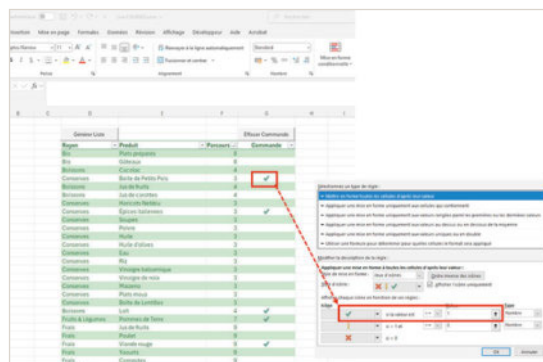
avec l'ensemble des produits que vous achetez régulièrement dans votre supermarché, faire votre choix tranquillement à la maison, exporter vers votre compte OneDrive puis cliquer sur **Annoter** (depuis votre application OneDrive sur le smartphone) pour disposer d'une copie

PDF de votre fichier Excel original qui vous permettra simplement barer les informations avec le doigt à l'écran. Pour faciliter votre parcours, organisez votre fichier Excel par rayon avec, bien sûr, le rayon Surgelés en dernier ! Rien de plus efficace pour épater votre conjoint(e)...

2 Un tableau de base avec l'ensemble des produits

Notre liste de courses automatique est basée sur un tableau regroupant les colonnes **Rayon**, **Produit**, **Parcours** (formule de calcul automatique) et **Commande**. Lorsque vous envisagez de procéder à une commande, il suffit de saisir dans la colonne **Commande** la valeur **1** pour y afficher une icône en forme d'encoche. Si le produit n'est pas à commander, effacez votre saisie et laissez la case **Commande** à vide

pour la(les) ligne(s) concernée(s) dans le tableau. Pour afficher l'encoche plutôt que la valeur 1 dans la colonne **Commande**, il faut, à partir du menu **Accueil**, définir une **Mise en forme conditionnelle**, basée sur un **Jeu d'icônes**. Le paramétrage doit se faire en précisant d'afficher l'encoche pour toute valeur supérieure ou égale à **1**. N'oubliez pas de cocher l'option **Afficher l'icône uniquement**.

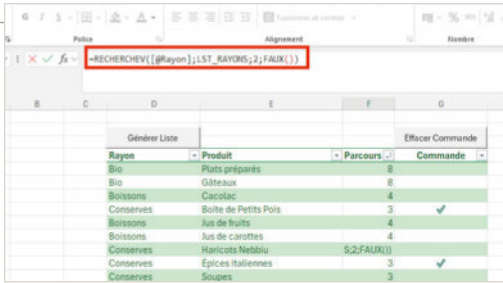


Rayon	Produit	Ordre
Pains		1
Petit Déjeuner		2
Conserves		3
Boissons		4
Hygiène		5
Lessive		6
Fruits & Légumes		7
Bio		8
Frais		9
Surgelés		10

3 Facilitez votre parcours en magasin !

Plutôt que de faire des allers-retours incessants, le classement de vos achats par rayon vous permet d'être plus efficace. Dans votre fichier Excel, prévoyez un onglet (dénommé ici **Parcours**) dans lequel vous mentionnez le nom du rayon (colonne **Rayon** du tableau) ainsi que l'ordre dans lequel vous allez effectuer votre parcours de courses dans le supermarché. N'oubliez pas que dans le menu

Excel, à partir de l'onglet **Accueil** (Groupe Styles), vous pouvez cliquer sur **Mettre sous forme de Tableau** pour sélectionner une mise en forme automatique. Saisissez votre ordre et effectuez un tri par ordre pour vérifier que vous n'avez pas saisi de doublons... Oui, le rayon **Surgelés** en dernier c'est mieux ! Pour le tri, cliquez sur l'entête de colonnes **Ordre** puis sur **Trier du plus petit au plus grand**.



Rayon	Produit	Parcours	Commande
Boissons	Plats préparés	8	
Boissons	Gâteaux	8	
Boissons	Caculac	4	
Boissons	Boîte de Petits Pois	3	✓
Boissons	Jus de fruits	4	
Boissons	Jus de carottes	4	
Boissons	Haricots Nabliu	S:2 FAUX()	
Boissons	Épices Italiennes	3	✓
Boissons	Soupes	3	

4 Une formule pour définir automatiquement le rayon

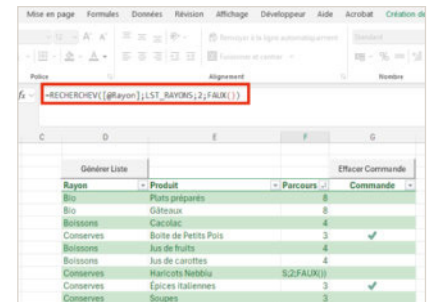
Dans la colonne **Parcours**, la formule de définition de l'ordre de parcours des rayons est **=RECHERCHEV([@Rayon];LST_RAYONS;2;FAUX())**. Cette formule se base sur le nom du rayon (colonne **Rayon**) pour récupérer l'ordre sur la feuille **Parcours**. À noter que le

nom **LST_RAYONS** a été défini sur cette feuille : **Menu Formules, Groupe Noms définis** puis clic sur **Gestionnaire de noms**. Sélectionnez alors la liste des rayons (sans les titres de colonnes) pour y associer le nom que vous retrouverez dans la formule (**LST_RAYONS** dans notre cas).

5 Un onglet pour l'export smartphone

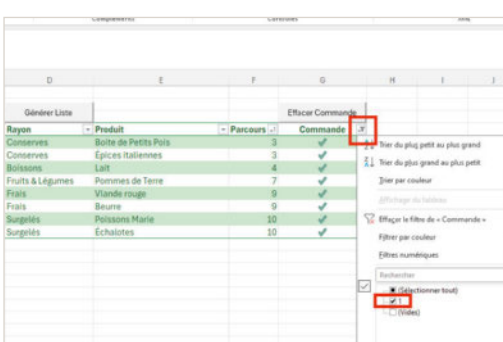
Une fois les achats sélectionnés depuis le tableau de base, effectuez un filtre avec **Commande = 1** pour n'afficher que ce que vous devez commander. Triez ensuite votre liste selon la colonne **Parcours** pour disposer d'une organisation par rayon. Procédez alors à un copier-coller des valeurs vers la feuille dénommée **Liste** dans notre exemple. Il ne vous reste plus qu'à enregistrer cet onglet

en tant que fichier **Excel** dans votre espace OneDrive. Ensuite, depuis votre téléphone, dans votre appli **OneDrive**, cliquez sur les trois points en regard du nom de fichier pour cliquer sur **Marquer**. Cette action provoquera la création d'un fichier PDF qui vous servira de liste de courses. Ce fichier est nommé par défaut **Balilage de** suivi du nom de fichier Excel par OneDrive. Direction le supermarché !



Rayon	Produit	Parcours	Commande
Boissons	Plats préparés	8	
Boissons	Gâteaux	8	
Boissons	Caculac	4	
Boissons	Boîte de Petits Pois	3	✓
Boissons	Jus de fruits	4	
Boissons	Jus de carottes	4	
Boissons	Haricots Nabliu	S:2 FAUX()	
Boissons	Épices Italiennes	3	✓
Boissons	Soupes	3	

6 Le filtrage de la prochaine liste de courses



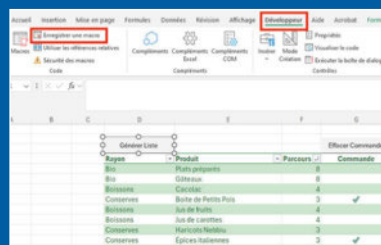
Rayon	Produit	Parcours	Commande
Boissons	Boîte de Petits Pois	3	✓
Boissons	Épices Italiennes	3	✓
Boissons	Lait	4	✓
Boissons	Pommes de Terre	7	✓
Boissons	Viande rouge	9	✓
Boissons	Beurre	9	✓
Boissons	Poissons Marie	10	✓
Boissons	Échalotes	10	✓

La génération de la liste de courses est basée sur un filtrage à partir de la colonne **Commande (=1)**, un tri selon la colonne **Parcours** (du plus petit au plus grand) et un copier-coller des valeurs des colonnes **Rayon et Produits** (pensez à ne sélectionner que ces colonnes avant d'effectuer votre copier-coller) vers la

feuille dénommée **Liste** dans le cas de notre exemple. Ensuite, cette première feuille de classeur est sauvegardée en tant que nouveau classeur dans votre espace OneDrive pour servir de liste de base pour vos courses. C'est à partir de ce fichier que vous allez créer le PDF constituant la liste définitive, comme détaillé précédemment.

Quelques macros VBA pour aller plus loin...

Même si le principe (sélection dans le tableau, filtre des commandes, export vers le smartphone via OneDrive) reste parfaitement applicable depuis le déclenchement de menus dans Excel, vous aurez certainement remarqué que notre exemple a été agrémenté de quelques macros enregistrées et associées à des boutons pour satisfaire notre fainéantise ! Pour enregistrer une macro, cliquez sur le menu **Développeur** (qu'il convient d'afficher au préalable dans le Ruban Excel) puis sur **Enregistrer une macro**. Ensuite pour créer un bouton, cliquez sur **Développeur**, activez le bouton **Mode**



Création (bouton enfoncé). Cliquez sur le bouton **Insérer** puis, à partir du menu déroulant affiché, dans la section **Contrôles de formulaire**, cliquez sur l'icône **Bouton**. Il ne vous reste plus qu'à associer votre macro préalablement enregistrée au bouton en y effectuant un clic droit pour sélectionner, dans le menu contextuel, la commande

Affecter une macro. Sélectionnez alors votre macro dans la boîte de dialogue affichée et validez par **OK**. Vous pouvez aussi déclencher directement l'enregistrement d'une nouvelle macro en cliquant sur le bouton **Nouvelle**.

Comment arrêter les applis Android

Par Sylvain Pichot

Afin de préserver un maximum de ressources sur votre smartphone, pensez à fermer régulièrement les applications en cours d'exécution. Voici comment faire pour optimiser le système.

- **Matériel :** smartphone sous Android
- **Plateforme :** Android
- **Version :** 7 ou supérieure

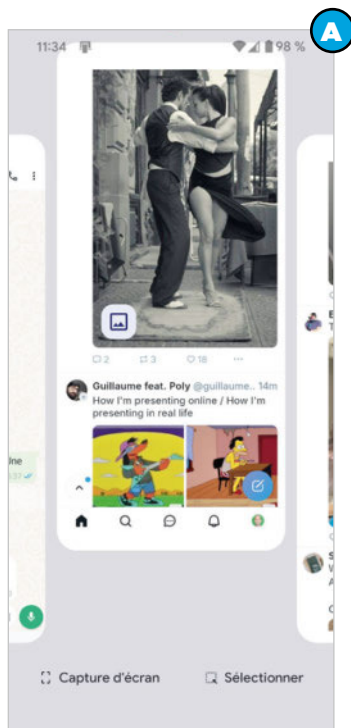
Nos smartphones sont devenus bien plus que de simples outils de communication : ce sont de véritables centres de commandement personnels qui régissent nos interactions, nos divertissements et nos informations. Cependant, comme tout bon technicien le sait, une machinerie trop sollicitée sans un entretien

adéquat peut vite devenir source de frustration, ralentissements et dysfonctionnements. C'est aussi bien le cas pour les ordinateurs que pour nos téléphones modernes. Pour éviter que votre appareil ne devienne un frein plutôt qu'un facilitateur, il est important de savoir gérer efficacement les applications en cours d'exécution. Certes, depuis

plusieurs versions déjà, le système Android de Google a fait de gros progrès en matière de gestion des ressources, mais il peut y avoir quelques loupés et une maintenance manuelle n'est jamais de trop. Voici les étapes précises pour fermer parfaitement ces applications sur votre smartphone Android.

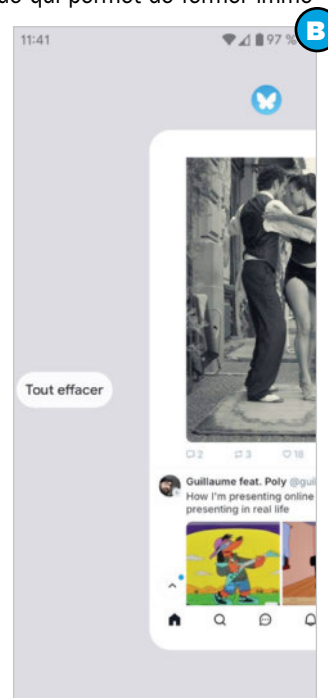
1 Balayage vers le haut

La première manière de fermer une application est d'utiliser le gestionnaire des applications ou ce que l'on peut aussi appeler la vue de l'ensemble des applications. Pour y accéder, effectuez un balayage depuis le bas de votre écran puis, sans lâcher, restez une seconde le doigt appuyé sur la surface d'affichage lorsqu'il est à peu près au milieu de celui-ci. Si vous n'utilisez pas les gestes pour naviguer dans les menus, c'est encore plus simple, car vous devez disposer de trois touches virtuelles tout en bas de l'écran : **Accueil**, **Retour** et **Gestionnaire des applications**. Tapez simplement sur celle-ci pour voir toutes les vignettes des applications ouvertes. L'affichage peut être différent selon la surcouche logicielle que vous utilisez, c'est-à-dire le système développé par la marque de votre appareil. Chez Xiaomi, par exemple, les vignettes sont présentées verticalement alors que pour les autres smartphones sous Android, c'est un affichage horizontal qui vous est proposé. Le principe reste identique. Pour fermer une application, appuyez sur la vignette correspondante et faites un glissement vers le haut jusqu'à ce qu'elle disparaisse. **A**



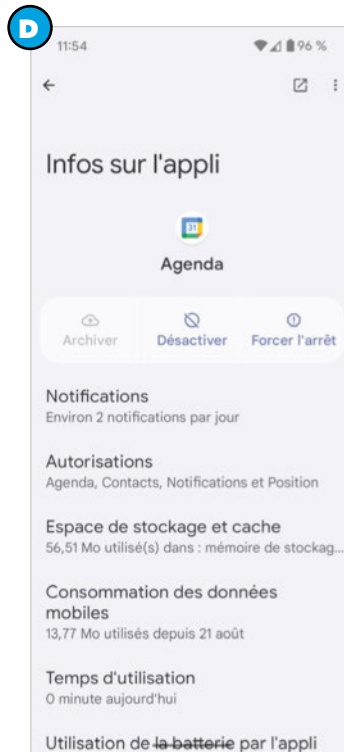
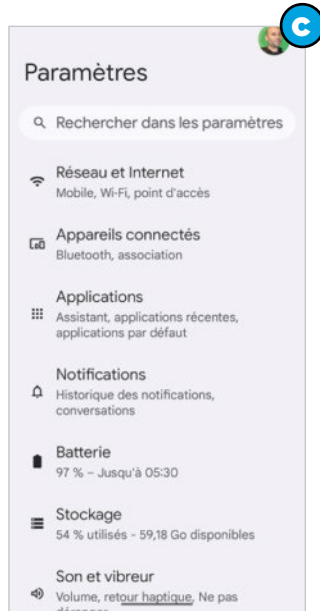
2 Fermez toutes les applis d'un seul coup

L'astuce précédente fonctionne très bien pour fermer une application, mais il est possible que vous en ayez de (très) nombreuses ouvertes. Si tel était le cas, il peut être long de faire glisser toutes les vignettes vers le haut. Pour vous éviter de vous faire mal au poignet, Android propose un bouton unique qui permet de fermer immédiatement toutes les applications en cours d'utilisation. Selon la version du système que vous utilisez et surtout sa surcouche, cette touche virtuelle se situe à différents endroits. Pour certains mobiles, elle peut être immédiatement disponible. Sur d'autres, comme sur les mobiles Pixel de Google, par exemple, elle se trouve à l'extrémité gauche. Il faut donc, dans ce cas, faire défiler toutes les vignettes qui s'affichent au sein du gestionnaire d'applications pour la voir et l'utiliser. **B**



3 Ouvrez les paramètres

Vous pouvez également fermer une application depuis le menu des **Paramètres**. Pour y accéder rapidement, vous pouvez utiliser l'icône qui est présente sur l'une de vos pages d'accueil ou faire glisser la partie supérieure de l'interface pour afficher les touches virtuelles de raccourcis. Répétez cette opération pour voir l'icône des **Paramètres**. Selon la version d'Android et la surcouche utilisée sur votre smartphone, celle-ci peut se situer en bas de l'écran ou tout en haut. Elle est représentée par un dessin d'engrenage. Sur la page des **Paramètres**, sélectionnez la rubrique **Applications**. **C**

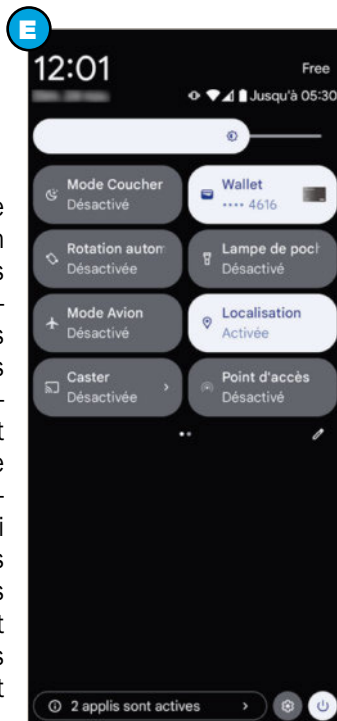


4 Donnez toutes les autorisations nécessaires

Normalement, tout en haut de cette section, vous devriez voir les applications ouvertes récemment. Il est toutefois possible que l'application que vous souhaitez fermer ait été ouverte il y a plus longtemps. Ouvrez alors la rubrique **Voir toutes les applis**. L'intégralité des applications installées sur votre smartphone est alors disponible. Recherchez celle qui vous intéresse. Vous pouvez utiliser le moteur de recherche disponible en tapant sur le bouton représentant une page blanche avec une loupe, dans le coin supérieur à droite de l'écran. Tapez sur l'application désignée. Une page présentant les informations de celle-ci s'ouvre alors. Pour la fermer, utilisez le bouton **Forcer l'arrêt**. Un message vous demande si vous souhaitez vraiment exécuter cette opération. Validez par **OK**. **D**

5 Les applications actives

La troisième méthode pour fermer une application – afin qu'elle ne soit plus en train de fonctionner et ainsi de libérer des ressources pour les autres – est uniquement disponible sous Android 15. Si vous disposez d'une version plus ancienne, vous n'y avez pas (encore accès). Toutefois, rassurez-vous, les précédentes astuces sont tout aussi efficaces. Notez également que cette troisième manière de fermer une application concerne principalement celles qui fonctionnent en arrière-plan. Ce sont celles qui, finalement, vont aussi consommer des ressources, mais qui peuvent également vous être utiles pour vous rendre certains services. À vous de voir si les fermer est vraiment nécessaire ou pas. **E**



Arrêtez les applications en arrière-plan

Comme précédemment, ouvrez le volet des fonctions raccourcis d'Android en réalisant un balayage depuis le haut de votre écran. Répétez l'opération. En bas de l'écran, vous devez voir une ligne qui affiche le nombre d'applications actives. Appuyez sur la flèche orientée vers la droite. Une petite fenêtre s'ouvre ensuite avec les applications fonctionnant en arrière-plan. Il est indiqué qu'elle fonctionne même lorsque vous ne les utilisez pas. Comme précisé, cela peut affecter l'autonomie de votre téléphone. Pour les arrêter, cliquez simplement sur le bouton correspondant. Leur processus est alors automatiquement terminé et vous retrouvez instantanément toutes les ressources de votre smartphone. **F**



Sur iOS 18, Notes s'améliore encore

Par Jean-Michel Plisson



Avec iOS 18, l'appli Notes est toujours plus puissante et intuitive. Ses nouvelles fonctions en font un super bloc-notes dopé à l'intelligence artificielle.

- **Logiciel :** Notes
- **Version :** 18
- **Site web :** apple.fr
- **Version utilisée :** gratuite

Depuis sa création en 2007, l'appli Notes d'Apple a évolué pour devenir un outil complet de prise de notes en tout genre. C'est aujourd'hui un assistant intelligent qui vous aidera à enregistrer toutes vos idées, à les organiser et à les partager. Cette année est assurément l'année de l'intelligence artificielle pour Apple. Notes en profite, timide-

ment pour l'instant, avec une amélioration de la prédiction de texte lors de la saisie, le calcul d'expressions mathématiques manuscrites ou la transcription de l'audio en texte. Certaines fonctionnalités de l'appli Notes présentes depuis quelques années sont souvent ignorées des utilisateurs. Ces fonctionnalités sont pourtant très intéressantes. C'est le cas par exemple de l'ajout de toutes

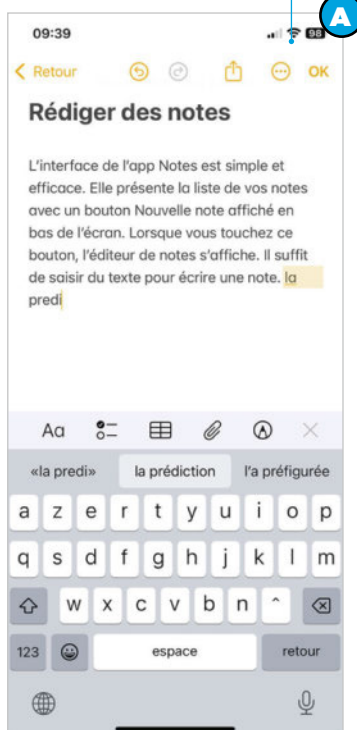
sortes de contenus autres que du texte, du scan intégré, des notes rapides, du dessin avec le doigt...

Découvrez avec cet article pratique comment utiliser au mieux l'appli Notes sur votre iPhone, comment écrire des équations mathématiques pour les résoudre automatiquement ou encore comment dicter du texte à l'IA qui le transcrit pour vous.

Rédiger des notes

L'interface de l'appli Notes est simple et efficace. L'écran d'accueil présente la liste de vos notes avec un bouton **Nouvelle note** affiché en bas de l'écran. L'éditeur de notes s'affiche lorsque vous touchez ce bouton. Il suffit de saisir du texte pour écrire une note. La prédiction de texte lors de la saisie est améliorée grâce à l'intelligence artificielle. **A**

L'IA analyse le contexte et tient compte de vos habitudes de saisie pour anticiper les mots et les phrases que vous souhaitez saisir. Cette aide efficace permet de saisir très rapidement du texte avec le petit clavier virtuel de l'iPhone. La barre d'icônes située entre le clavier et le champ de saisie donne accès aux outils de formatage du texte. Notes est bien entendu compatible avec iCloud. Vos notes sont synchronisées instantanément sur tous vos appareils Apple. Vous pouvez créer une note avec votre iPhone puis vous complétez plus tard cette note avec votre Mac une fois arrivé chez vous ou au bureau. De plus, les notes sont automatiquement sauvegardées dans le cloud. Vous ne risquez plus de les perdre même en cas de perte ou de panne de votre iPhone.

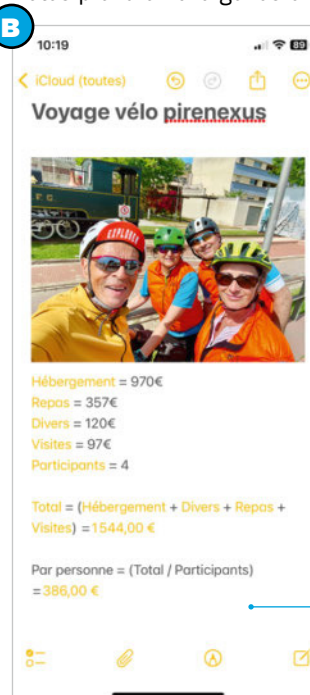


Calculer dans Notes

Les fonctionnalités mathématiques sont la grande nouveauté de Notes iOS 18. Vous pouvez saisir ou écrire avec le doigt des calculs simples ou complexes. Notes affiche automatiquement le résultat. Cela fonctionne avec les calculs simples comme $12 \times 4,35$ par exemple mais aussi avec des calculs incluant des variables **B** et même avec des équations comportant des x , y , etc. Notes prend en charge les expressions mathématiques

comportant les symboles mathématiques courants. Pour calculer dans Notes :

- créez une note,
- saisissez une expression mathématique en ligne ou en pile,
- ajoutez le signe égal (=),
- Notes affiche le résultat.
- Modifiez des valeurs pour que Notes recalcule le résultat.

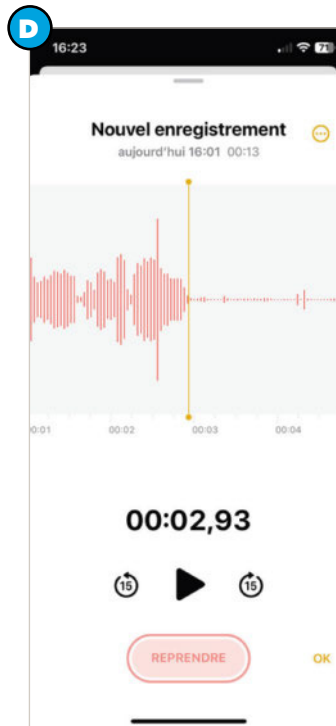


Condenser les sections

La nouvelle fonction **Condenser les sections** vous aide à structurer vos notes longues de manière claire et efficace. Une section correspond à un chapitre ou à un paragraphe. Chaque section peut être réduite afin de masquer son contenu. Dans ce cas, seul le titre de la section est visible. Touchez la petite flèche affichée avec chaque titre de section pour afficher ou masquer le contenu de la section. Notes est capable de créer des sections imbriquées jusqu'à deux niveaux. Pour condenser une section, il suffit de :



- ouvrir ou créer une note,
- saisir ou sélectionner un texte qui deviendra le titre de la section,
- toucher l'icône format (**Aa**),
- choisir titre, sous-titre ou titre secondaire.



Enregistrer de l'audio

Grâce à sa capacité à enregistrer des contenus audio, Notes se transforme en dictaphone amélioré. Vous pouvez créer une note contenant du texte et des contenus audio. C'est pratique pour noter rapidement une information ou une idée. Pour enregistrer de l'audio dans une note :

- ouvrez ou créez une note,
- touchez l'icône **Joindre** (un trombone),
- touchez **Enregistrement audio**,
- l'enregistreur s'affiche, **D**
- touchez le bouton rouge pour enregistrer,
- nommez votre enregistrement en touchant le titre,
- touchez **OK**.

Le contenu audio enregistré s'affiche dans votre note. Il suffit de le toucher pour l'écouter. Touchez longuement un enregistrement pour ouvrir un menu de gestion du contenu audio.

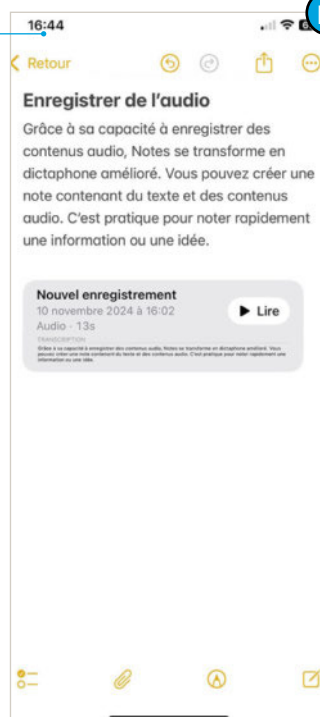


Transcrire de l'audio en texte

La transcription de l'audio en texte est une autre nouveauté apportée par iOS 18. Tous les contenus audio parlés dans une des centaines de langues supportées sont automatiquement transcrits en texte. La transcription s'affiche dans le cadre de l'enregistrement. **E**

Vous pouvez effectuer quelques opérations sur les transcriptions :

- touchez le texte transcrit à l'emplacement de votre choix pour lire l'audio à partir de ce moment-là.
- Touchez l'icône de menu **...** > **Rechercher dans la transcription** pour rechercher un contenu précis.
- Copiez la transcription pour la réutiliser avec une autre appli en touchant l'icône de menu **...** > **Copier la transcription**.
- Enregistrer ou supprimer l'audio à l'aide du menu.



Scanner des documents

L'appli Notes est aussi un scanner de documents. Les scans sont des véritables scans, il ne s'agit pas de simples photos. Pour scanner un document :

- ouvrez ou créez une note,
- touchez l'icône **Trombone/Scanner du texte** ou **Scanner des documents**,
- placez l'iPhone au-dessus du document à scanner en veillant à le maintenir horizontal,
- le document est automatiquement scanné et le scan est ajouté à la note.

L'option **Scanner du texte** scanne uniquement le texte et l'ajoute à la note comme si vous l'aviez saisi vous-même. L'option **Scanner des documents** scanne le document en entier et l'ajoute à la note. **F**

Vous pouvez enchaîner plusieurs pages avant de valider l'enregistrement du scan.



Ajouter des contenus

Les notes contiennent généralement du texte. En plus des contenus audio, Notes vous permet d'ajouter d'autres éléments afin de créer un document riche en informations. Pour ajouter d'autres éléments à une note :

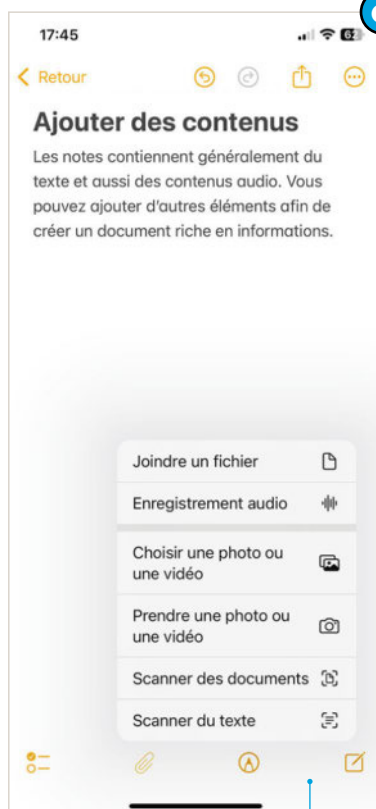
- ouvrez ou créez une note,
- touchez l'icône **Trombone**,
- la liste des éléments que vous pouvez ajouter s'affiche. **G**

Voici les éléments que vous pouvez joindre à une note :

- un fichier que vous choisirez à l'aide de l'appli **Fichiers**,
- un enregistrement audio,
- une photo ou une vidéo que vous choisirez dans l'appli **Photos**,
- une photo ou une vidéo que vous prenez exprès avec l'appareil photo de l'iPhone,
- un document scanné qui sera un véritable scan,
- un texte scanné.

Les photos et images insérées dans les notes sont affichables selon deux tailles : petite ou grande. Pour changer la taille de l'affichage, touchez longuement une image dans une note puis choisissez la taille.

Il est pratique d'afficher toutes les pièces jointes lorsqu'une note contient de nombreux éléments ajoutés. **H**

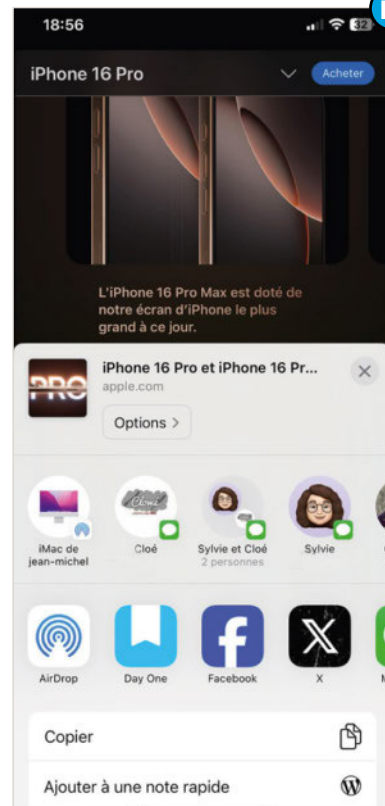


Créer des notes rapides

La fonctionnalité **Note rapide** est idéale pour créer des notes à la volée avec des informations provenant de n'importe quelle appli fonctionnant sur votre iPhone. Pour créer une note rapide :

- ouvrez l'appli de votre choix sur votre iPhone,
- affichez un écran ou un contenu qui vous intéresse avec cette appli,
- touchez l'icône **Partager** (un carré avec une flèche pointant vers le haut),
- sélectionnez **Note rapide**. **H**
- le contenu affiché à l'écran est ajouté dans une nouvelle note.

Vous pouvez bien sûr compléter la note rapide plus tard en ajoutant du texte, de l'audio ou des images. Vous pouvez également récupérer le contenu de votre note rapide, modifier ce contenu et l'utiliser avec une autre appli.



Gagner du temps avec Siri

C'est souvent lorsque vous n'avez pas le temps que vous avez une idée soudaine ou qu'une information à noter d'urgence vous revient en mémoire. Dans ce cas-là, Siri est l'assistant parfait. En effet, il suffit de dire tout simplement : « **Dis Siri, ajoute [votre idée...] dans une nouvelle note** ». Vous n'avez même pas besoin de saisir votre iPhone. Siri créera une nouvelle note avec le texte que vous avez dicté. Avec un peu d'habitude, vous vous rendrez compte qu'il est beaucoup plus rapide et beaucoup plus efficace de créer une note en la dictant à Siri plutôt que de saisir du texte avec le clavier de l'iPhone. Vérifiez dans l'appli

Réglages/Siri que l'option Siri avec écran verrouillé est bien activée.



Dessiner avec le doigt

Un dessin est souvent plus efficace qu'une longue explication. Vous pouvez dessiner avec votre doigt dans une note. Une note peut contenir du texte, des pièces jointes ainsi que des dessins tracés à la main. Pour dessiner dans une note :

- créez ou ouvrez une note,
- touchez l'icône **Dessin** (pointe de crayon dans un cercle),
- choisissez un outil de dessin,
- dessinez avec le doigt.

Vous disposez de plusieurs outils de dessin ainsi que d'un sélecteur de couleur affichés en bas de l'écran. **I** Touchez longuement un outil pour modifier ses paramètres comme l'épaisseur ou l'opacité. Touchez une ou plusieurs fois l'icône représentant une petite flèche vers la gauche pour annuler les derniers tracés.



Collaborer avec d'autres personnes

Notes permet de collaborer à plusieurs sur une note ou sur un dossier de notes. C'est vous qui choisissez les participants et qui définissez leurs autorisations. L'ensemble des participants voient les modifications apportées par chacun en temps réel. Les participants doivent être connectés à leur compte Apple et avoir activé l'option Notes dans les réglages iCloud. Pour collaborer sur une note :

- créez ou ouvrez une note,
- touchez l'icône **Partager**,
- sélectionnez **Collaborer**,
- touchez **Seules les personnes invitées peuvent modifier**,
- choisissez le type d'accès, soit **Personnes invitées**, soit **Personnes disposant du lien**,
- indiquez les autorisations, soit **Modifications autorisées**, soit **Consultation uniquement**,

Partager depuis les applis

Comme toutes les applis Apple, Notes est capable de partager ses contenus. Pour partager une note :

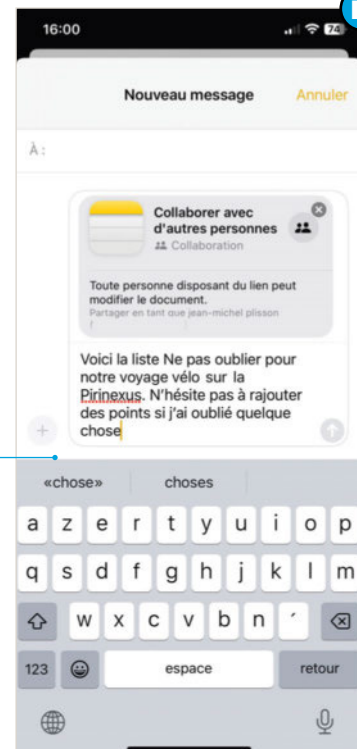
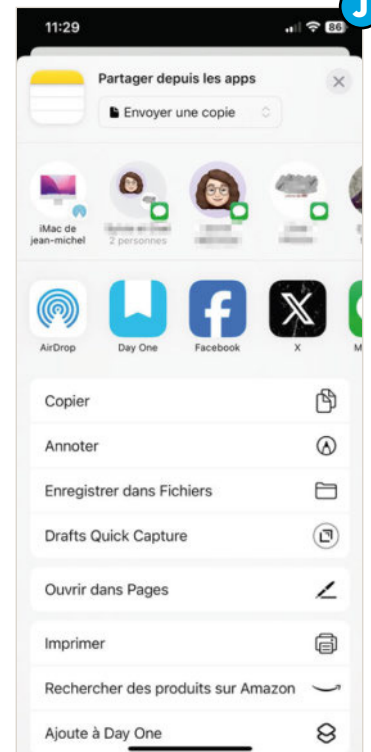
- créez ou ouvrez une note,
- touchez l'icône **Partager** (carré avec une flèche),
- choisissez la façon dont vous souhaitez partager.

L'écran de partage affiche les nombreuses méthodes de partage proposées par iOS. **J** L'écran de partage se compose des méthodes suivantes :

- en haut, les méthodes recommandées,
- ensuite, les partages vers d'autres applis,
- enfin, vos méthodes système favorites (copie, impression, etc.) suivies des autres méthodes.

Il est possible de modifier la liste des méthodes favorites de partage. Pour cela :

- touchez le libellé **Modifier les actions** affiché en bas de l'écran,
- modifiez vos méthodes favorites selon vos besoins.



- indiquez si les personnes autorisées auront le droit d'inviter d'autres participants,
- touchez **OK**,
- envoyez votre invitation par Messages ou par Mail avec un petit mot d'explication. **K**

Bien débuter sur le réseau social Bluesky

Par Sylvain Pichot



Bluesky est un réseau social qui ressemble beaucoup à X (ex-Twitter), mais qui cultive aussi ses différences. L'une des principales reste la bienveillance de ses utilisateurs les uns envers les autres, mais aussi la possibilité de contrôler de nombreux paramètres. Tentés ?

- **Matériel :** Smartphone ou ordinateur
- **Plateformes :** iOS, Android, Windows
- **Version :** 1.94.0.402

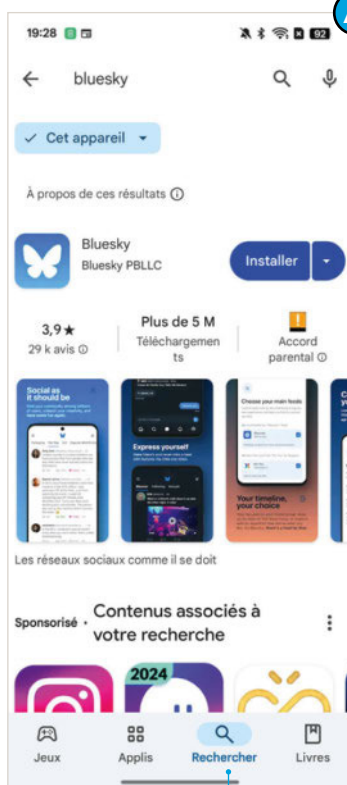
Bluesky émerge comme une alternative prometteuse dans le paysage des réseaux sociaux. Cette plateforme a été cofondée par Jack Dorsey, qui avait été à l'origine de Twitter avant que ce service ne soit racheté par Elon Musk. Ce réseau social est intéressant de par son approche novatrice de la communication en

ligne. La plateforme s'est rapidement imposée comme un espace numérique privilégié pour les utilisateurs en quête d'une expérience sociale plus authentique et personnalisable. À la différence de ses concurrents, Bluesky propose une architecture décentralisée et offre une grande transparence algorithmique, donnant aux utilisateurs un contrôle

sans précédent sur leur expérience en ligne. Que vous soyez un professionnel cherchant à établir une présence numérique significative, un créateur de contenu à la recherche d'une nouvelle plateforme d'expression, ou simplement un utilisateur désireux d'explorer un réseau social plus éthique, voici comment bien débuter sur Bluesky. ■

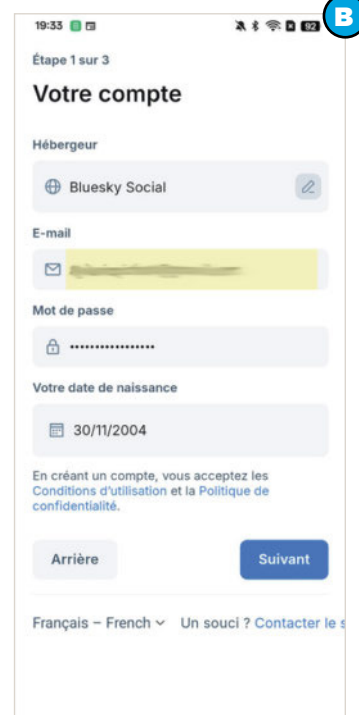
Installez l'application

Pour commencer votre aventure sur Bluesky, vous devrez d'abord installer l'application sur votre appareil mobile. Si vous utilisez un iPhone, dirigez-vous vers l'**App Store**, tandis que si vous avez un smartphone Android, vous trouverez l'application sur le **Play Store**. Recherchez simplement « **Bluesky Social** » et procédez à l'installation. Une fois l'application téléchargée, vous serez invité à autoriser les notifications – nous vous recommandons de les activer pour ne manquer aucune interaction importante. Pour ceux qui préfèrent utiliser Bluesky sur ordinateur, le processus est encore plus simple. Il vous suffit d'ouvrir votre navigateur web favori et de vous rendre sur bsky.app. Pensez à ajouter cette adresse à vos favoris pour un accès plus rapide lors de vos prochaines connexions. Avant de poursuivre, assurez-vous que votre appareil dispose d'une connexion internet stable et d'environ 100 Mo d'espace libre pour une expérience optimale. Une mise à jour récente de votre système d'exploitation est également recommandée pour éviter tout problème de compatibilité. **A**



Créez votre compte

Pour la création de votre compte Bluesky, commencez par lancer l'application et sélectionnez l'option **Créer un compte**. Laissez le champ **Hébergeur** avec le serveur proposé par défaut : **Bluesky Social**. Vous devez ensuite fournir une adresse email valide, qui servira de point de départ pour votre compte. Le choix du mot de passe est crucial : privilégiez une combinaison d'au moins 8 caractères incluant majuscules, chiffres et symboles. La sécurité de votre compte peut être renforcée par l'activation de l'authentification à deux facteurs. Ne négligez pas cette étape. Configurez également une méthode de récupération secondaire pour plus de sérénité. Saisissez votre date de naissance. Elle doit être postérieure à l'année 2004. Utilisez le bouton **Suivant** pour passer à la prochaine étape. **B**



Choisissez votre pseudo

Vient ensuite le moment du choix de votre nom d'utilisateur. Ce dernier mérite une réflexion approfondie, car il ne pourra pas être modifié ultérieurement. Il doit suivre le format @votrepseudo.bsky.social. Prenez le temps de vérifier sa disponibilité et choisissez un identifiant qui vous représente bien. N'oubliez pas que votre profil Bluesky est votre vitrine numérique, et sa configuration mérite une attention particulière. Votre pseudo ne doit pas comporter autre chose que des lettres, des chiffres ou des traits d'union. Il doit faire au moins 3 caractères. Une fois que le pseudo est validé, tapez sur le bouton **Suivant.**



C

Complétez votre profil

L'une des premières choses à faire sur le réseau social est de compléter votre profil. Pour cela, tapez sur l'image qui vous représente dans le coin inférieur droit de l'écran. Utilisez ensuite le bouton **Modifier le profil.** Pour l'image de bannière, optez pour un visuel horizontal aux dimensions de 1500x500 pixels. Cette bannière doit refléter votre identité ou votre activité. Votre nom d'affichage peut être plus créatif que votre identifiant technique. La description, limitée à 256 caractères, doit être concise, mais informative. Pour un compte professionnel, notez vos références. N'hésitez pas à inclure un lien vers votre site web ou votre présence en ligne principale.

E



D



Précisez votre profil

Pour votre photo de profil, choisissez une image claire et représentative, idéalement aux dimensions de 500x500 pixels. Si l'image est plus grande, aucun problème, car l'interface vous permettra de recadrer votre photo et de la centrer, le cas échéant. Ensuite, précisez quels sont vos centres d'intérêt. Pour ce faire, plusieurs thèmes sont proposés. Il vous suffit de taper sur ceux qui vous correspondent le plus. Vous pouvez en sélectionner plusieurs, mais également les désélectionner si vous préférez. Tapez enfin sur le bouton **Continuer** pour voir un récapitulatif des principes du réseau social : le fait que les posts sont publics, que le site est flexible et que vous ne perdrez pas l'accès à vos abonnés. Lorsque vous êtes prêt, cliquez sur le bouton **Allons-y!**

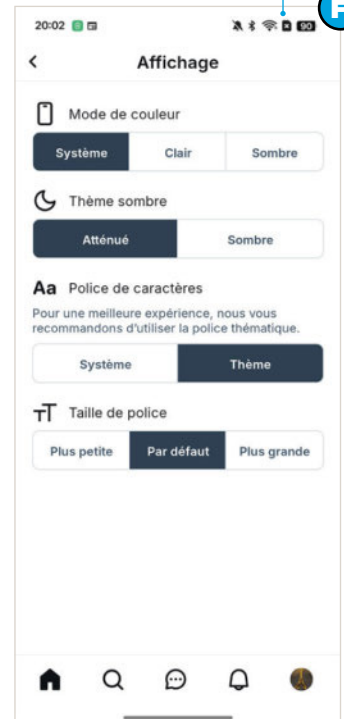
D



Les paramètres d'affichage

Il est maintenant temps de configurer quelques paramètres. Pour cela, rendez-vous sur la page principale symbolisée par une maison en bas de l'écran. Tout en haut de celui-ci, tapez sur les trois petits traits pour afficher les options disponibles. Utilisez la rubrique **Paramètres** pour configurer votre expérience. Rendez-vous dans la section **Affichage.** Dans celle-ci, vous avez le choix entre les modes clair, sombre et système (celui-ci changera automatiquement). Cela affectera votre confort de navigation, particulièrement durant les sessions prolongées. Sélectionnez un thème et optez pour une police de caractères. Définissez également la taille du texte pour une expérience optimale.

F



L'interface principale

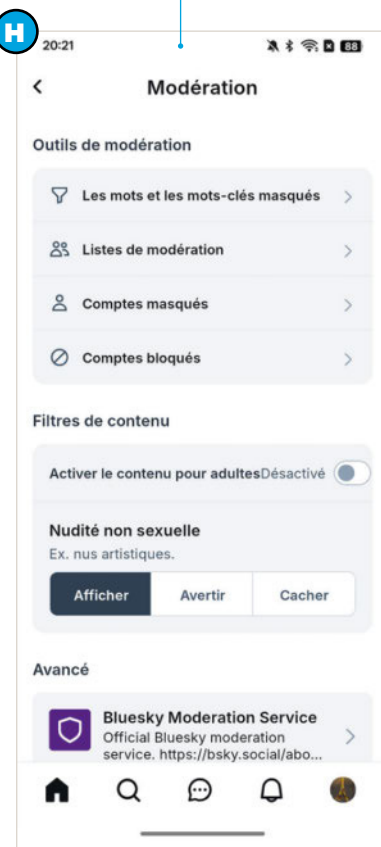
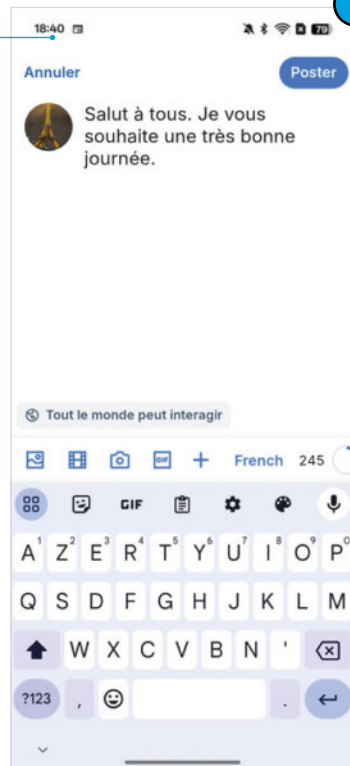
L'interface de Bluesky a été conçue pour être intuitive tout en offrant une grande richesse fonctionnelle. La barre de navigation principale comporte cinq éléments essentiels : l'accueil symbolisé par une maison, la recherche par une loupe, les conversations disponibles en tapant sur l'icône en forme de bulle avec trois petits points à l'intérieur, les notifications représentées par une cloche, et votre profil accessible via votre avatar. Notez également la présence du bouton permettant de créer une nouvelle publication, marqué d'un crayon sur un fond bleu. La personnalisation de votre vue d'accueil optimisera votre expérience quotidienne. Les paramètres d'affichage vous permettent d'adapter le flux de contenu à vos préférences. Vous pouvez définir des filtres précis pour affiner le type de contenu qui apparaît dans votre fil d'actualité. L'organisation des différentes sections peut être adaptée à vos habitudes de navigation. Prenez le temps de configurer vos raccourcis rapides et vos vues favorites. Les fonctionnalités avancées peuvent être activées progressivement, au fur et à mesure que vous vous familiarisez avec la plateforme. 

Gardez le contrôle

Le fil d'actualité de Bluesky est régi par sa chronologie strictement temporelle. Cela permet d'offrir une expérience de lecture plus authentique que d'autres réseaux sociaux. Pour en tirer le meilleur parti, commencez par explorer les options de personnalisation disponibles dans les paramètres d'affichage. Vous pouvez ajuster la densité d'affichage des publications, déterminant ainsi la quantité d'informations visibles à l'écran. Rendez-vous dans les paramètres et sélectionnez la rubrique **Modération**. C'est l'une des principales fonctions/avantages de ce réseau social : vous avez le contrôle. Plusieurs outils sont alors disponibles : définissez les mots masqués, créez des listes de modération, voyez quels sont les comptes que vous avez (ou que vous aurez) masqués ainsi que les comptes bloqués. Utilisez ensuite le filtre de contenu pour afficher ou pas les publications réservées aux adultes et choisissez si vous souhaitez cacher, avertir ou afficher les publications contenant des nudités non sexuelles. Voyez également les options qui sont disponibles lorsque vous choisissez l'activer le contenu pour adultes. 

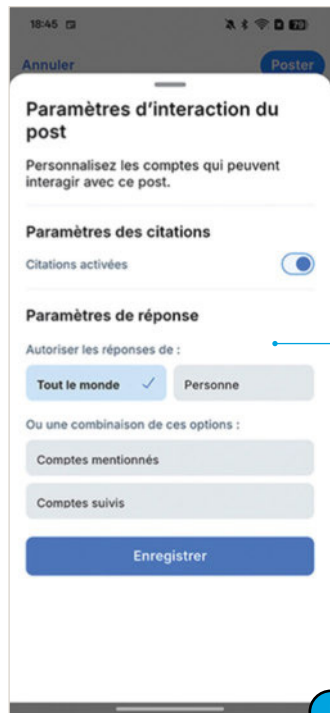
Votre premier « Skeet »

La création de contenu sur Bluesky commence par la maîtrise des publications de base. Pour rédiger votre premier « skeet » (c'est le terme utilisé pour les publications), appuyez sur l'icône bleue avec un crayon au-dessus de la barre de navigation. Pour votre première publication, vous avez besoin de valider votre adresse email. Procédez à l'opération en saisissant le code reçu dans votre boîte de messages électroniques. Ensuite, sachez que l'éditeur de texte vous offre 300 caractères pour exprimer vos idées, un espace suffisant pour développer une pensée complète tout en restant concis. N'oubliez pas que l'ajout de médias enrichit considérablement vos publications. Vous pouvez incorporer jusqu'à quatre images par post, et l'éditeur intégré vous permet d'effectuer des ajustements basiques, comme le recadrage ou l'application de filtres simples. Vous pouvez également intégrer des vidéos, des photos prises à l'instant et des gifs animés (un module de recherche est disponible pour que vous puissiez trouver celui qui correspond le mieux à ce que vous souhaitez exprimer). Changez la langue de la publication en appuyant sur **French** (réglé par défaut). 



Définissez les paramètres de votre publication

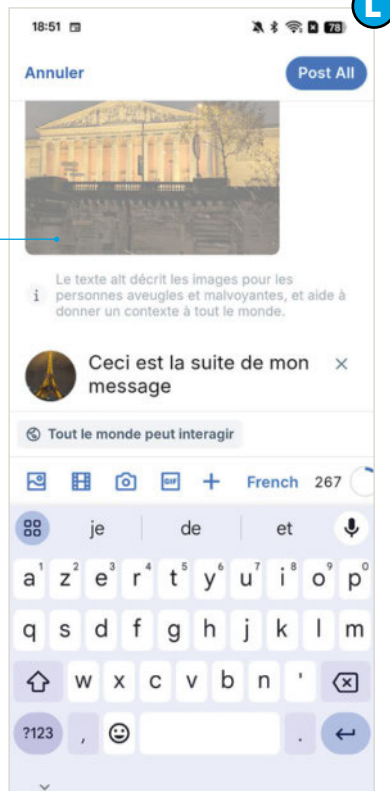
En tapant sur le bouton **Tout le monde peut interagir**, vous avez la possibilité de régler les détails de votre publication. Plus précisément, vous pouvez activer les citations, mais aussi choisir qui peut répondre à votre message : **Tout le monde** ou **Personne**. Bluesky propose également de laisser répondre les comptes mentionnés (dans ce cas, choisissez les comptes qui peuvent interagir avec votre publication) ou uniquement les comptes suivis. Validez vos paramètres en tapant sur le bouton **Enregistrer**. Vous devrez réaliser cette configuration à chaque nouvelle publication. **J**



Exprimez-vous plus longuement avec un fil de discussion

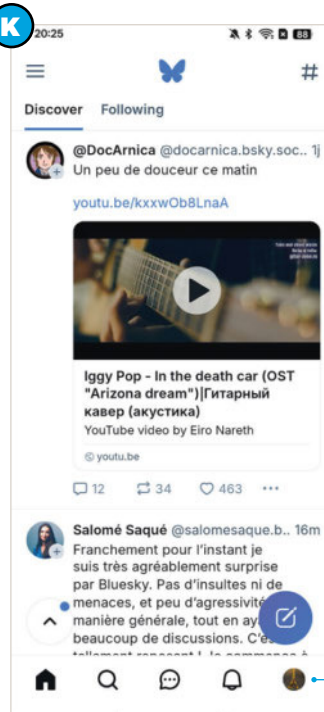
Si vous souhaitez interagir avec vous-même, c'est-à-dire répondre directement à votre publication parce que, par exemple, vous n'avez pas assez de place avec 300 caractères pour vous exprimer, sachez que vous pouvez « prolonger » le premier Skeeet. C'est ce que l'on peut comparer à un « Threads » ou fils de discussion.

Pour cela, utilisez l'icône **+** au niveau de la barre des éléments à ajouter. Un nouveau champ apparaît alors et vous avez 300 caractères pour continuer. Reproduisez l'opération (avec le bouton **+**) autant que fois que nécessaire. Lorsque vous pensez avoir tout dit, tapez sur le bouton **Post All**. **L**



Suivez ou découvrez

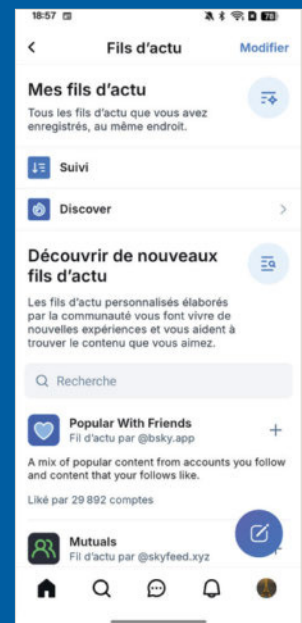
La création de listes personnalisées vous aide à organiser vos abonnements de manière logique. Vous pouvez regrouper les comptes que vous suivez par centres d'intérêt, par type de contenu, ou selon vos propres critères. Ces listes peuvent être publiques ou privées, selon vos préférences de partage. L'algorithme de découverte de Bluesky (onglet **Discover** en haut de l'interface) s'améliore avec vos interactions. Plus vous interagissez avec certains types de contenus, plus la plateforme affine ses suggestions. Prenez le temps d'explorer régulièrement la section **Discover** pour trouver de nouveaux comptes intéressants et élargir votre réseau. Dans la section **Following**, vous trouvez uniquement les publications des comptes que vous suivez. **K**



Un calendrier de publication

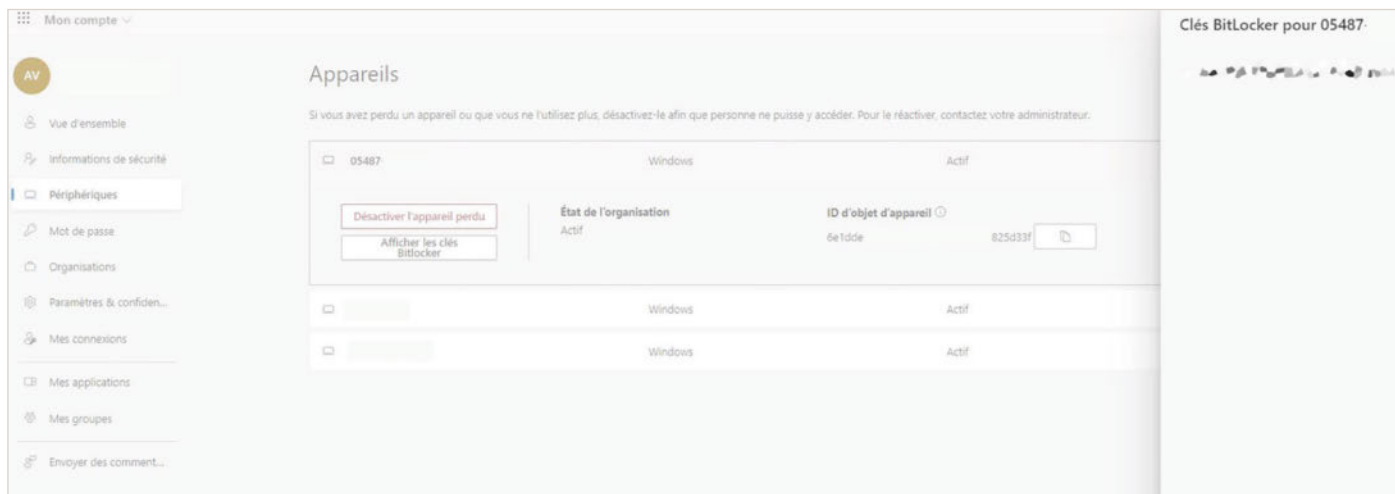
Si vous préférez ne pas avoir les publications **Discover**, dans les paramètres, ouvrez **Fils d'actu** puis la section **Discover**. Dans celle-ci, tapez sur le bouton **Désépingler**. Vous pourrez toujours rappeler ce menu en tapant sur la fonction **Ajouter à l'accueil** dans la même section.

Pour maximiser votre impact sur Bluesky, adoptez une approche stratégique de votre présence en ligne. La régularité est essentielle : établissez un calendrier de publication qui correspond à vos capacités et aux moments où votre audience est la plus active. L'engagement authentique est la clé du succès sur Bluesky. Participez aux conversations de votre domaine d'expertise, partagez des instants pertinents, et construisez progressivement votre réputation.



Comment décoder mes données ?

J'ai un ordinateur sous Windows 11, dont la carte mère vient de lâcher au niveau des composants d'alimentation. Avec une facture de pièces détachées de plus de 900 € pour une machine dont le prix était tout aussi proche (1 000 € il y a quatre ans), je ne compte pas réparer ! J'ai trouvé sur le Net comment démonter ma machine et j'ai récupéré le SSD. Après l'avoir inséré dans un boîtier externe, j'ai pu brancher ce disque sur le PC neuf que je viens d'acquérir. Or, j'arrive sur une page qui me demande un code de cryptage pour BitLocker. Savez-vous à quoi correspond cette demande ? Je ne me souviens même pas d'avoir activé ce système de cryptage. Laurent L



BitLocker protège vos données et les crypte directement sur votre PC. La clé de cryptage est stockée en ligne dans les informations de votre compte Microsoft. Il va donc falloir agir en deux temps. La première action consiste à accéder à votre compte en ligne Microsoft. Rendez-vous à l'adresse <https://myaccount.microsoft.com/>. Il faudra nécessairement votre identifiant

Microsoft ainsi que votre mot de passe. Une fois sur votre compte, allez dans **Périphériques**, sélectionnez l'ordinateur qui vient de tomber en panne et choisissez **Afficher les clés BitLocker**. Reste à les noter ou, plus simplement si votre disque dur externe est connecté à votre ordinateur, à faire un copier-coller depuis la page Web, vers l'assistant BitLocker qui s'ouvre quand

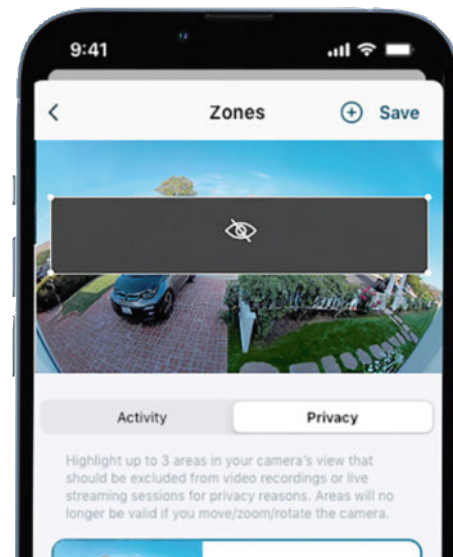
vous connectez votre disque. Arrive la seconde étape qui consiste à récupérer vos données, elles se trouvent dans le dossier **c:\Windows\utilisateurs**. Pour accéder à votre dossier personnel et à votre bureau, il vous faudra à nouveau vous identifier avec les noms et mot de passe que vous utilisiez pour ouvrir votre session sur votre ordinateur en panne. ■

Une fonction manquante

J'ai un ensemble Arlo avec des caméras Ultra 2 mais aussi des modèles Pro 5. Sur ces produits, il n'est pas possible de sélectionner une Zone de confidentialité ou d'interdiction. A priori, je ne peux installer une de ces caméras en façade de mon domicile sans capter une partie de la voie publique. Savez-vous ce que préconise Arlo à ce sujet ? Arnold F.

Vous avez raison, pour l'instant la « zone de confidentialité » comme la nomme Arlo n'est disponible que sur les caméras Essential 2k et 2K XL. Les Ultra, Ultra 2 et Pro toutes générations, elles, ne bénéficient pas du service, même en payant l'abonnement Arlo. C'est assez incompréhensible, mais c'est ainsi. La solution, si vous ne comptez pas changer votre installation, est d'utiliser la fonction « zone de détection » en réduisant cette

dernière à votre espace « privé ». Ainsi la caméra filmera bien la rue, mais elle ne se déclenchera que si un intrus pénètre dans votre jardin. Vous ne stockerez sur le Cloud Arlo que des vidéos de détection dans votre espace, les mouvements sur l'espace public ne seront pas enregistrés. Malgré tout, la caméra qui sera activée en cas de détection va filmer sur l'intégralité de son champ de vision. Espérons qu'Arlo étende sa fonction aux autres gammes. ■



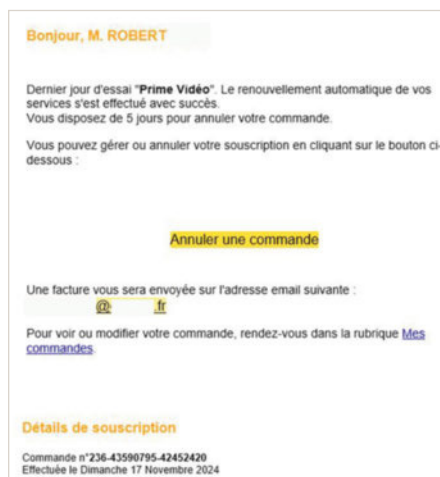
Encore une arnaque par mail !

Comme tout un chacun, les membres de la rédaction de Micro Pratique doivent échapper aux diverses tentatives d'arnaque sur Internet. Ce mois-ci, le mail reçu aurait pu échapper à la vigilance de son destinataire... La rédaction

Il faut noter la très belle réalisation de cette arnaque par mail, aussi bien dans la forme que dans l'argumentaire. Ici, on ne vous dit plus que vous avez une facture à payer mais on affirme que vous avez bel et bien passé une commande et que, pour annuler cette dernière ou pour en connaître l'état, il vous suffit de cliquer sur les liens fournis. Bien évidemment, les liens sont faux, mais comme tous les autres liens possibles sont inactifs, cela paraît crédible. Compte tenu de la somme demandée, on pourrait être tenté de cliquer de peur d'avoir activé cette commande par mégarde ou d'avoir oublié de désactiver un service. Or, on le sait, la vigilance reste de mise, avant toute action. Pour commencer, ici une erreur est facile à débusquer : l'adresse de l'expéditeur indiquée (gestionprime@digitalaz.com) doit vous alerter. Chez Amazon, une commande n'est pas une « prime » et on est loin du véritable site @amazon.com. Ensuite, dans le corps du mail, on pourrait se laisser tenter par les boutons « Annuler la commande » ou « Mes commandes », d'autant que les objets de la commande peuvent faire illusion. Attention, les liens sont tout aussi faux et ils indiquent bien une



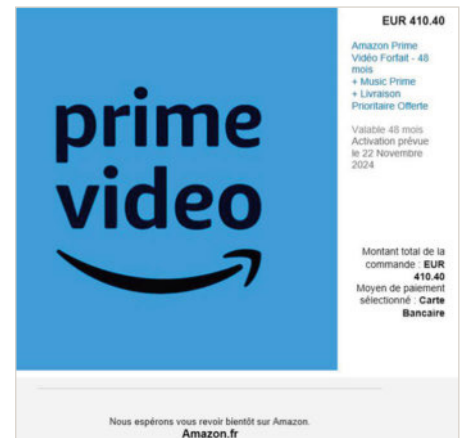
▲ L'adresse d'envoi ne peut pas correspondre à la société Amazon.



▲ Les deux liens pointent vers une arnaque.

arnaque : « primevideo-info.fr ». Prime est un service d'Amazon, pas une entité,

Les malfaisants veulent vous pousser à cliquer pour annuler la commande et non pour acheter comme ils le font très souvent. ▼



et ne peut pas vous contacter via une adresse de ce type. ■

Un navigateur est de retour

Un ami prétend que Netscape, le navigateur de mon adolescence, est de retour. Est-ce vrai ? Il a pourtant disparu depuis très longtemps au profit d'Internet Explorer... François M.



En effet, votre ami a raison. AOL existe toujours et, sous le nom de Netscape, se cache un fournisseur d'accès à Internet purement bas débit de l'autre côté de l'Atlantique. Netscape n'est plus le navigateur novateur des années 90 mais juste un navigateur sur une base Chromium affichant fièrement le N de Netscape. Rien ne vous empêche de l'utiliser, il suffit de vous rendre sur la page isp.netscape.com et, sur la dernière bannière en bas de page, de cliquer sur **Download Browser** pour récupérer le fichier d'installation. ■

Écrivez-nous !



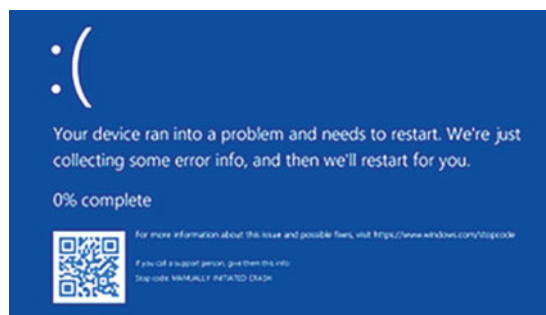
Adressez vos e-mails en précisant votre adresse électronique dans le corps du texte à : **courrier-mp@editions-lariviere.com** et vos courriers postaux à :



Micro Pratique
Courrier des lecteurs
9, allée Jean Prouvé
92587 Clichy Cedex

Régler les petits bugs courants de Windows

Lorsque votre ordinateur se fige ou redémarre, c'est qu'il a rencontré un problème. Plutôt que de s'énerver, il faut chercher pourquoi il plante et quel correctif peut-on mettre en place. Les sources de solutions, souvent variées et nombreuses, peuvent prendre du temps.



La patience est souvent la meilleure alliée quand on est confronté à une « page bleue de la mort » (BSOD) de Windows. Mais si le système en arrive à se mettre dans un tel état – qui est pour lui son mode de secours –, c'est que quelque chose ne s'est pas passé comme cela aurait dû. Et les causes peuvent être très nombreuses puisque le système d'exploitation est en charge de lier du matériel, du logiciel et un utilisateur.

Écarter la responsabilité de l'utilisateur

La première chose que l'on doit écarter dans sa recherche de bug c'est... soi-même. Il faut le savoir, c'est souvent l'utilisateur qui provoque le problème en faisant une manœuvre normalement proscrite par le matériel ou le logiciel. Par exemple, lorsqu'on change un réglage particulier ou que l'on manipule son ordinateur portable dans son lit, empêchant ainsi de laisser entrer l'air frais sous la machine. Dans ce cas, la machine se met en sécurité car elle dépasse ses températures idéales de fonctionnement, et c'est bien à l'utilisateur que l'on peut imputer la cause du problème ! Bien sûr, ce genre de cas exotique est assez rare et c'est souvent ailleurs qu'il faut chercher les raisons du dysfonctionnement.

Le matériel et ses pilotes

Si vous n'êtes pas la cause, il va donc falloir trouver le coupable. Votre seconde tâche doit toujours être de chercher des mises à jour, surtout si ce n'est pas la première fois que vous êtes victime de ce même bug.

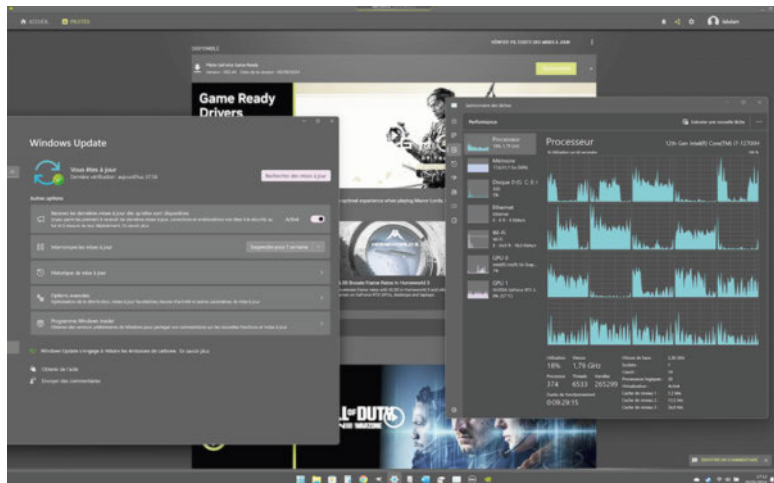
Il faut alors commencer par faire un tour sur **Windows Update** pour vérifier s'il existe des mises à jour du système. Il y en a régulièrement et Microsoft réalise une mise à jour mensuelle récapitulative le second mardi de chaque mois.

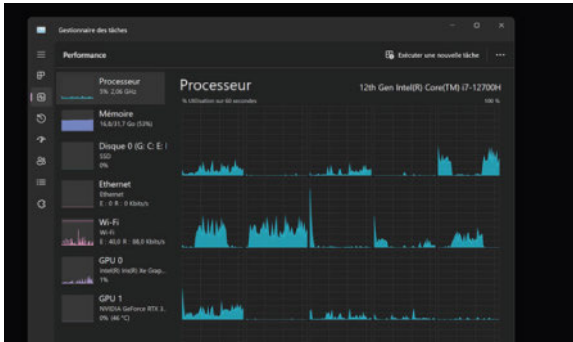
Ensuite, il est nécessaire de vérifier le matériel et surtout les pilotes. Tous les mois, AMD, Intel et nVidia publient des pilotes pour leurs circuits graphiques... qui ont des impacts non négligeables pour le reste du PC, puisque leurs cartes gèrent aussi plus de choses qu'un simple affichage. Certaines servent d'accélérateur à des fonctionnalités : lecture de vidéos, encodage de vidéos, calcul de rendu 3D, gestion des sorties audio numériques, etc. Bref, il est important de vérifier s'il n'existe pas une nouvelle mouture qui peut corriger votre bug ou améliorer la situation.

Dans le cas d'un ordinateur venant d'un fabricant, il est possible qu'une mise à jour de Bios/UEFI soit disponible et qu'il ne soit pas encore disponible via Windows Update. Il est donc nécessaire d'aller faire un tour sur son site de support pour vérifier cela ou en passant par son application compagnon (My Asus, My Dell, My HP etc.) qui n'est qu'une interface encapsulant ses services.

Bien évidemment, on peut continuer la liste pour les problèmes réseau, etc. car à chaque sous-partie du matériel, il y a un constructeur qui peut publier un correctif sans donner d'explication mais qui va résoudre effectivement votre problème !

Un pilote graphique peut servir à beaucoup de choses et pas seulement pour les jeux vidéo. ▼





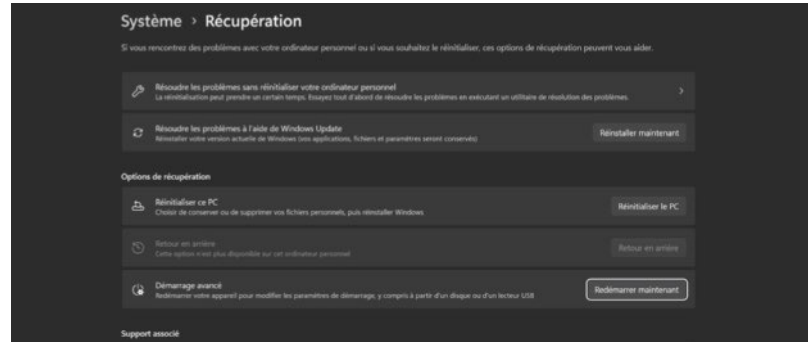
Et puis il y a le logiciel...

Les logiciels aussi peuvent produire des bugs plus ou moins bloquants et vous conduire vers une page bleue. Un mauvais code et le crash arrive... Il peut alors être possible de consulter les réseaux sociaux des éditeurs pour vérifier si d'autres utilisateurs rencontrent le même problème que vous. Les plaintes arrivent par ces biais-là et les éditeurs communiquent assez facilement désormais... Et pour cause, c'est visible de tous !

Que faire en cas de bug répété ?

Lorsque vous êtes face à votre machine et que vous rencontrez un bug, il faut le situer. Donc il faut savoir ce que vous étiez en train de faire et ce qui a pu bloquer. Commencez toujours par supprimer toutes les applications autour de celles que vous utilisez, pour éviter de perdre le travail en cours. Pour visualiser ce qui bloque, on ne saurait que vous conseiller d'avoir un gestionnaire de tâches ouvert et de regarder ce qu'il s'y passe dans l'onglet **Niveau de performances**. Ensuite, basculez dans l'onglet **Processus** pour voir ce qui consomme de la mémoire, du temps processeur ou du disque. Vous pouvez utiliser les filtres en haut de page pour changer l'ordre de visibilité (processeur,

Nom	Statut	CPU	Mémoire	Disque	Réseau
Steam Client WebHelper (7)	En cours	0,7%	538,9 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Gestionnaire des tâches	En cours	0,5%	88,8 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
AWCC.Background.Server	En cours	0,5%	11,2 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
System	En cours	0,3%	0,1 Mo	0,1 Mo/s	0 Mo/s
Intel(R) Innovation Platform Fr...	En cours	0,3%	1,1 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Gestionnaire de fenêtres du B...	En cours	0,3%	862,6 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Defender Peripherals	En cours	0,3%	3,5 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Antimalware	En cours	0,3%	9,3 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Kiwi DWM	En cours	0,2%	2,7 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Interruptions	En cours	0,2%	0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
AWCC.LCSub	En cours	0,2%	5,0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
GalaxyClient	En cours	0,2%	8,2 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
GalaxyClient	En cours	0,2%	8,7 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Ubisoft Conn	En cours	0,2%	5,0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
GOG Galaxy	En cours	0,2%	21,0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
NVIDIA Container (2)	En cours	0%	20,8 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Intel(R) System Usage Report	En cours	0%	44,4 Mo	0,1 Mo/s	0 Mo/s
Mote de service - Journal d'év...	En cours	0%	12,2 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Explorateur Windows	En cours	0%	136,8 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Killer Network Service	En cours	0%	53,5 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Windows Defender Foundation - ...	En cours	0%	3,5 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Intel(R) Anti-Tamper Control Assist	En cours	0%	16,9 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Google Chrome (22)	En cours	0%	1377,2 Mo	0,1 Mo/s	0,1 Mo/s
Windows Driver Foundation - ...	En cours	0%	7,5 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s
Microsoft Word (2)	En cours	0%	167,8 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s



mémoire, disque, réseau). Toujours dans cet onglet **Processus**, vous avez la possibilité de tuer une application trop gourmande ou qui est bloquée/figée. Il suffit de faire un clic droit dessus et de choisir **Fin de tâche**. Mais parfois, quand l'ordinateur est bloqué... il l'est pour de vrai. Il faut alors le redémarrer complètement... en maintenant le bouton **on/off** pendant une grosse poignée de secondes.

Du redémarrage simple au mode sans échec caché

Vous pouvez toujours tenter un redémarrage lorsque vous êtes victime d'un bug. Cela permet de décharger la mémoire centrale d'une surcharge éventuelle. Mais parfois, il est possible que quelque chose de plus profond se passe. Il peut alors être bon de passer par un **Windows sans échec** qui démarre un minimum de services. Pour ce faire, il suffit d'aller dans les **Paramètres** (touches Windows + I) puis dans **Système, Récupération, Démarrage avancé** et cliquer sur **Redémarrer maintenant**. Lors du prochain démarrage, Windows se lance en mode secours. Vous pouvez alors choisir la résolution des problèmes. Allez ensuite dans **Options avancées, Paramètres de démarrage** et cliquez sur **Redémarrer**. Le système vous demandera alors votre clé Bitlocker si le service de sécurité est actif avant de démarrer en mode sans échec. ■

Damien Labourot



Énervements inutiles

Quand un bug survient après des heures de travail, la colère monte et redescend aussi vite... car le coup de pied dans l'unité centrale ou le coup de poing sur le repose-poignet d'un ordinateur portable est contre-productif ! Dans les deux cas, vous ne risquez que deux choses : vous faire mal et/ou diminuer vos chances de récupérer une machine saine. En outre, avec les fonctions de sauvegarde automatique, votre contenu a peut-être été protégé et seuls les derniers instants n'ont pas été sauvegardés !

Gardez un œil sur la porte

Dio • DIOVDP-IP02

Avec ses DIOVDP IP02 et B03, la marque Dio veut apporter une réponse économique au remplacement d'un interphone par un visiophone. Nous avons pris en main la version IP02, dite filaire.



Prévus pour une maison disposant d'une porte avec serrure commandée à distance et/ou d'un portail électrique, ces modèles de Dio viendront remplacer un ancien interphone, ou équiper une nouvelle installation. La marque veut proposer une solution simple à mettre en place, mais aussi très accessible pour que chacun y trouve son compte. Les jeunes générations y verront une sécurité accrue et un côté domotique avec l'appli de la marque. Les seniors gagneront un moyen de savoir qui se trouve derrière la porte, même quand on n'a plus l'ouïe aussi fine qu'avant... Fini le temps où l'on ouvre la porte d'entrée sans méfiance, juste parce que l'on croit avoir entendu quelqu'un, ici on voit sur l'écran qui sonne à la porte et on décide d'ouvrir ou non.

La boîte se compose d'un écran/tablette alimenté par un module externe, d'un portier vidéo et de sa platine d'installation ainsi que de la visserie et des tags NFC. Il manque la connectique qui dépendra de votre installation ou réinstallation.

L'installation en deux mots

Dio documente simplement le montage, mais c'est efficace. Il faut deux fils qui partent du boîtier-écran interne pour filer vers le portail et le boîtier extérieur. De ce dernier, deux fils devront partir vers la serrure de

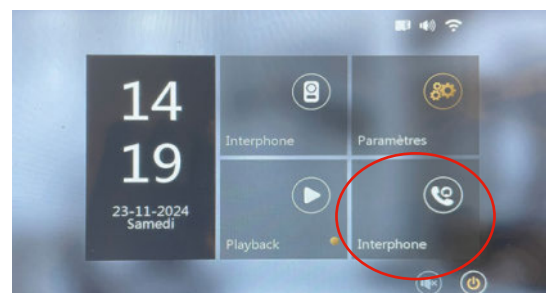
▲ Les deux modules sont design, celui qui se place à l'extérieur résiste bien évidemment à la pluie.

la porte et, si l'on active en plus un portail de garage, deux fils supplémentaires seront nécessaires. Nous avons l'intention de baser notre test sur de l'existant mais, au final, nous avons utilisé un câblage neuf. Pour notre installation, il s'agit d'ouvrir la serrure de portail. Il nous aura fallu connecter les câbles et fixer les platines dans l'entrée et sur la façade du portail. Une fois l'ensemble connecté, il suffit d'alimenter via le boîtier externe l'écran de la maison pour activer l'ensemble.

Une interface, deux usages

La documentation papier aide à une prise en main rapide de l'interface de la « tablette » ou « écran » interne. La mise en route se fait donc, que l'on soit technophile ou non, en quelques clics. À vous de glisser une carte mémoire, de choisir une sonnerie, le volume de cette dernière, ou encore de déterminer comment se comporte l'enregistreur photo/vidéo. En gros, une fois allumé, le système nécessite moins de 5 minutes pour être actif. Notez au passage que la démarche « intellectuelle » d'un mode classique se retrouve ici en mode visiophone. Avant, on décrochait le combiné pour parler, puis on ouvrait ou on raccrochait. Maintenant, quand l'interphone sonne, l'écran affiche le module de dialogue/ouverture. On choisit de parler ou non, puis on ouvre ou on raccroche : simple et efficace. L'IP02 permet d'ouvrir au choix un portail électrique ou une porte, les deux pictogrammes s'affichant toujours, même en l'absence de l'un ou de l'autre. Dernier détail des réglages, on retrouve ici le choix du réseau Wi-Fi si l'on veut connecter

L'interface d'accueil est simple, le bouton interphone (en bas à droite) ne sert que si l'on ajoute un second écran à l'installation. ▶

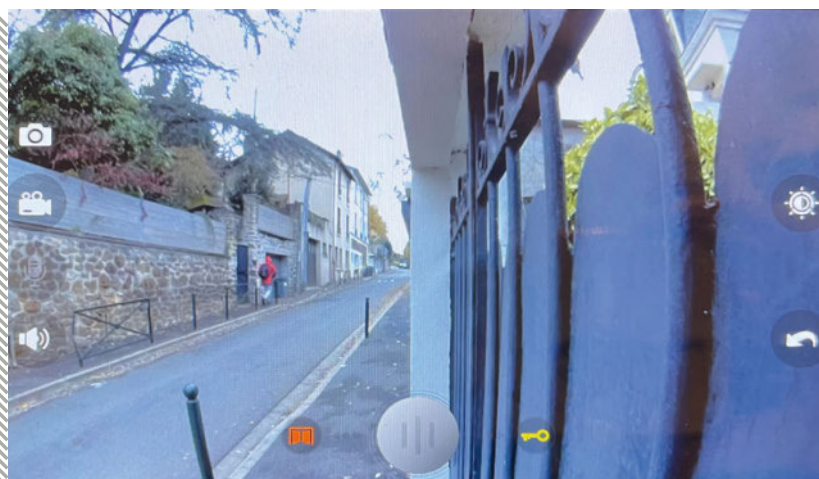


le visiophone à l'application maison et au stockage « cloud », et le réglage de l'heure. Pour info, et cela peut faire partie des bugs, le mode automatique de l'heure valide la bonne date mais, pour notre test, n'a jamais voulu un autre fuseau horaire que le temps universel. En France, on est soit à TU+1 en hiver, soit à TU+2 en été... nous avons donc dû repasser en mode manuel.

À l'usage

La suite, c'est l'installation sur les téléphones/tablettes de la maison de l'application Dio. Elle va permettre à tous les détenteurs de répondre à un appel depuis leur terminal mobile, mais aussi donner accès au journal des visites et à ces vidéos. Petit détail, le mode interphone n'est actif que si le smartphone est connecté au réseau Wi-Fi de la maison, pas si vous êtes à l'extérieur. À ce moment-là, seul le journal d'appels est consultable, et on perd l'accès au direct. Attention ici, pas de partage du produit, mais un compte à installer avec les mêmes identifiants sur tous les terminaux mobiles.

Depuis son smartphone ou sur l'écran principal, on prend facilement ses marques. Les pictos sont gros et compréhensibles pour tous, quel que soit le niveau de maîtrise des nouvelles technologies. La captation d'image et de son est bonne et la vision de nuit permet de voir à qui l'on a affaire. Si l'on peut regretter le niveau un peu bas de la sonnerie, les terminaux mobiles de la maison prennent le relais. La possibilité d'utiliser des tags NFC pour remplacer la clé quand on vient de l'extérieur apporte un plus. Nous aurions préféré un bouton d'ouverture de porte directement accessible depuis l'interface de base de l'écran.



▲ En l'absence de visiteur, on peut tout de même jeter un coup d'œil dehors, ou simplement ouvrir la porte au moment de sortir.

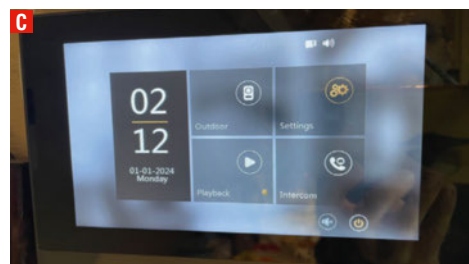
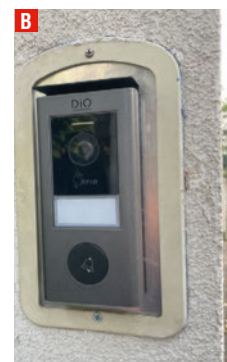


▲ L'écran interne se connecte au Wi-Fi et permet aux terminaux mobiles de donner accès au portier via l'application maison.

L'installation en images

Basculer d'un simple interphone à un visiophone, si l'on en croit les constructeurs et autres spécialistes dans le domaine, c'est facile! Mettons les choses au point, c'est ultrasimple si l'installation que vous allez modifier est récente. Depuis le début de l'interphone, on parle de modèle 5 fils et, désormais, multiplexage oblige, on parle 2 fils. Cela veut dire que sur le principe, il suffit d'avoir deux fils qui partent de notre entrée vers le boîtier posé sur le portail pour installer un produit comme celui de notre essai. Sauf que rien n'est parfait... Dans notre cas, lors des démontages du combiné de la maison et du boîtier de façade, nous avons découvert plusieurs couches de fils, empilées par les années et les installations. Seule solution: reposer un câblage complet entre maison, portail et serrure. Une fois cette opération réalisée, le plus difficile sera la pose de l'écran intérieur. En effet, Dio propose une semelle que l'on vient fixer au mur et sur laquelle glisse et se verrouille l'écran 7 pouces. En gros, la semelle posée, on va à l'aveugle insérer l'écran au risque d'arracher les fils de connexion qui, n'oublions pas, prennent en charge du 12 volts, donc sont relativement fins. De notre côté, comme le refroidissement se fait passivement en face arrière, nous avons préféré glisser une cale d'espacement entre écran et mur pour garantir le courant d'air nécessaire. Dio livre la visserie, l'outil pour la vis de fixation externe ainsi que les badges NFC, ne manque que le câblage si vous êtes dans notre cas.

A- L'ancienne installation fonctionne avec une connectique 5 fils, mieux vaut reposer un câblage complet. **B-** Le nouveau portier remplace avantageusement l'ancien et la platine le protège partiellement de la pluie. **C-** Attention, si l'on reprend le câblage existant, l'écran de 7 pouces a besoin de plus d'espace qu'un simple combiné audio et peut rendre l'installation périlleuse.



Pour ouvrir quand on sort, il faut activer l'interphone, puis ouvrir la porte, un accès rapide serait appréciable. La possibilité d'utiliser la caméra de l'interphone pour « jeter » un coup d'œil dehors et pouvoir enregistrer une photo ou une vidéo à la demande est un plus. On aimerait aussi qu'en cas de coupure de courant, les infos Wi-Fi soient stockées... Ce n'est pas le cas.

La législation

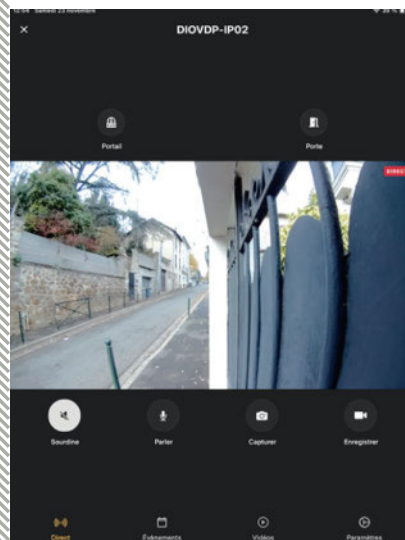
Oubliez les bugs, nous n'en avons connu qu'un seul et il était dû à notre « maladresse » de montage d'un câble. Nous avons bien une image, mais elle restait désespérément en noir et blanc. Après un démontage et un remontage, l'affaire était réglée. Côté logiciel, la documentation papier a du bon et elle permet comme nous l'avons dit de tout savoir sur le fonctionnement de la partie « tablette ». L'absence d'un tutoriel pour la partie Appli est un regret que Dio devrait pouvoir effacer. Ainsi on saura que pour parler à son visiteur, il faut activer la fonction voix en appuyant sur le picto micro par exemple. Derniers détails, la caméra ne s'active que si l'on sonne, elle ne peut donc pas saisir le visage des personnes « en repérage » qui, sur la pointe des pieds, tentent de regarder au-dessus de votre porte. Nous en avons parlé avec la marque et elle se doit de respecter la loi française qui interdit de filmer l'espace public. Ici, le fait d'actionner la sonnette peut être considéré comme un consentement et donc « légalise » si l'on peut dire le fait d'enregistrer le visage du visiteur.

En conclusion

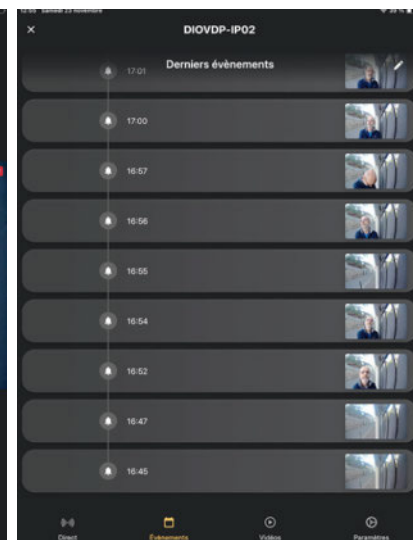
Le DIOVDP-IP02 tient les promesses de Dio. Pour un prix raisonnable, il offre un vidéophone connecté. L'écran interne est assez sensible et réactif pour que l'utilisateur s'en serve comme de son smartphone et quel que soit son âge ou son niveau de



▲ L'interface permet de capturer des images ou des vidéos, mais enregistre aussi les visiteurs qui sonnent.



▲ Sur l'application, on retrouve les boutons de l'interface de la tablette pour un contrôle complet.



▲ Le journal d'appels est plus facile d'accès sur une tablette ou un téléphone et fonctionne grâce au service cloud de Dio/Chacon.

Une version qui coupe le cordon

En plus du DIOVDP-IP02, il existe au catalogue de Dio le B03, un modèle qui coupe le cordon si l'on peut dire. Le module intérieur dispose d'un système d'alimentation, mais aussi d'une antenne rétractable et d'une batterie. Il est capable de vous suivre dans le salon, car il dialogue sans fils avec le module de portail. Ce dernier, s'il est livré avec une alimentation externe, est surtout livré avec une grosse batterie et un panneau solaire pour ne pas avoir besoin d'alimentation externe. Les deux boîtiers dialoguent sans fil, et le seul câble à tirer sera celui pour donner l'ordre d'ouverture de la porte ou du portail. Le boîtier externe dispose lui aussi d'une antenne optionnelle pour assurer la couverture promise par le constructeur soit jusqu'à 200 mètres entre les boîtiers. Chaque obstacle entre les deux boîtiers viendra réduire cette distance. Vendu une centaine d'euros de plus que la version IP02, il séduira ceux qui ne veulent pas se lancer dans un câblage, ou considèrent leur ancienne installation comme trop compliquée à réutiliser. Pour le reste, on retrouve les fonctions séduisantes de l'IP02.



compétences technologiques. Côté boîtier extérieur, on apprécie la platine de fixation livrée avec une casquette pour la pluie et le soleil. À l'usage, une fois découvert le mode d'emploi de l'appli pour smartphone ou tablette, on profite vraiment de cette installation. C'est un excellent moyen d'ajouter un visage sur un visiteur et de sécuriser son entrée. ■ RC

DIO VDP-IP02

Constructeur : Dio
Prix : 199 €

SITE WEB

chacon.com

CARACTÉRISTIQUES

Visiophone
Système 2 fils
Module portier avec caméra 1080p et lecteur NFC
Module intérieur écran/tablette 7 pouces tactile
Slot carte Micro SD
Réseau Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n

ON APPRÉCIE

SimPLICITÉ d'usage
Rapport fonctions/prix

ON REGRETTE

Pas de stockage des réseaux Wi-Fi

La télécommande de votre maison

Amazon • Echo Hub

Amazon propose plusieurs écrans dans son écosystème Echo utilisant son assistant vocal Alexa. La version « Hub » se veut un panneau de contrôle de la maison et de ses fonctions domotiques.

L'Echo Hub, c'est la réponse d'Amazon aux maisons qui fonctionnent avec de multiples marques de produits domotiques. Si ces derniers sont compatibles avec l'assistant vocal Alexa, alors ils sont compatibles avec l'Echo Hub. Au déballeage, on trouve une tablette blanche dotée d'une simple prise USB en face arrière et de trois boutons, ainsi qu'un support mural, une alimentation externe et un long cordon USB. Les boutons permettent de monter ou baisser le son et le troisième pilote le contrôle du micro qui permet ou pas à Alexa d'écouter vos conversations et autres injonctions ! Une fois votre compte Amazon connecté à la tablette, et si vous avez déjà associé des produits à Alexa, ils s'affichent ainsi que la liste des pièces que vous avez nommées. Vous pouvez ensuite ajouter des systèmes audio Bluetooth, lancer des services Prime depuis l'écran ou encore demander à Alexa de vous assister pour les courses ou la gestion de votre calendrier.

Pour quel usage ?

L'écran intègre trois micros en façade, et un capteur de présence et de luminosité. Il suffit de passer devant l'Echo Hub pour que ce dernier s'active et affiche le widget de votre choix. Par défaut, il s'agit de votre « maison », mais il peut aussi s'agir de vos objets connectés favoris, ou vos caméras de surveillance si ces dernières sont compatibles Alexa. Lors de notre test, nous avons ajouté une serrure Aqara à notre installation (voir notre test en page 72). Cette dernière est compatible Matter, aussi – une fois connectée à notre Hub –, nous avons pu en prendre le contrôle à distance sans passer par les méandres de l'installation Aqara et/ou un hub propriétaire. Dans le même domaine, l'Echo Hub peut remplacer le plug Wi-Fi de la Smart Lock de Nuki. Ranger ses icônes, placer le bon widget où l'on veut, connecter les périphériques



audio pour pouvoir les commander depuis la tablette demande un peu de temps et de patience. Si l'appli Alexa sur terminal mobile est intuitive, c'est moins le cas de l'interface graphique de l'Echo Hub. Nos produits connectés Konyks, Philips, Lix ou encore Dio s'affichent et sont fonctionnels. Tout au plus, avec certaines ampoules, l'écran continue d'afficher que ces dernières sont allumées ou éteintes alors qu'elles ont changé d'état. Cette « lenteur » d'affichage a pu durer de 1 à 10 secondes lors de nos tests mais, au final, c'est que l'action soit prise en compte qui nous importe.

L'Echo Hub est efficace car compatible avec de nombreuses marques et produits. En revanche, on regrette qu'il ne soit pas sans fil pour pouvoir le déplacer partout dans la maison. Certes, l'Echo Hub remplit ses promesses mais, pour le prix de 199 €, on en aimerait encore plus. ■

RC

ECHO HUB

Constructeur: Amazon
Prix: 199 €

SITE WEB

amazon.fr

CARACTÉRISTIQUES

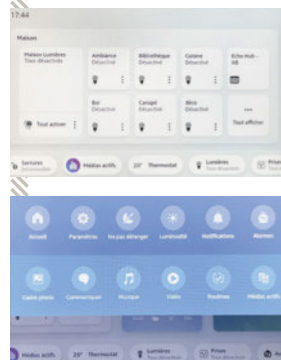
Hub et écran connecté
Assistant connecté Alexa
Fonctionne avec tous les services Amazon (Prime video, Music, Photo, etc.)
Permet de connecter enceinte Bluetooth ou casque audio
Écran 8 pouces, résolution 1280 x 800
Capteur de proximité et de lumière
Wi-Fi 802,11 b/g/n/ac, Bluetooth
Compatible Zigbee, Thread, et Matter
Boutons: +/-, coupure de micro
Alimentation externe par USB C, module d'alimentation livré
Accessoires: support mural fourni, trépied photo en option
Poids: 365 g
Dimensions: 20,2 x 13,7 x 1,5 cm
Nécessite l'appli Alexa sur Android ou iOS et la création d'un compte

ON APPRÉCIE

Découverte des objets connectés
Contrôle pour tous via Alexa

ON REGRETTE

Nécessite un abonnement Prime pour tous les services
Pas de support photo dans la boîte
Alimentation électrique nécessaire, impossible d'utiliser une batterie



Connectez votre serrure

Aqara • Smart Lock U200

La serrure connectée est un objet désormais à la mode, dont il faut comprendre le concept pour en découvrir les talents. Aqara propose, avec sa U200, une bonne façon de débiter et de s'ouvrir au monde.



Le concept de la serrure connectée n'a rien de « novateur » et surtout n'est qu'un terme dévoyé. Ce n'est pas la serrure qui est connectée, mais le tourne-clé que l'on vient installer sur une serrure. Cette dernière, pour plus de sécurité, doit disposer d'un « canon » débrayable. C'est-à-dire un canon qui permet d'avoir une clé insérée de chaque côté, et chacune est libre de verrouiller ou déverrouiller le canon. La raison est simple : le principe du tourne-clé justement ! On insère une clé depuis l'intérieur, puis on couvre cette dernière d'un moteur électrique, ensuite on solidarise l'ensemble. Via divers moyens (télécommande, clavier déporté, application connectée), on peut ensuite donner l'ordre au moteur de tourner de X degrés dans un sens ou un autre pour ouvrir ou fermer la serrure. C'est ce qui se cache sous l'appellation « serrure connectée ».

Certains vous promettent la détection d'intrusion grâce à une serrure connectée. C'est simple : pour connaître sa position et donc le nombre de degrés que le moteur doit effectuer, il faut le doter de capteurs de position. Cela veut dire que si un intrus tente de crocheter la serrure, les capteurs peuvent détecter ces actions et lancer une alerte. Ajoutez un détecteur de choc et vous serez capable de vous protéger d'un coup de pied ou de boutoir. Les détecteurs de type « ouver-

▲ La serrure U200 s'accompagne de son clavier/NFC/lecteur d'empreintes.

ture » de porte sont déjà quasiment tous capables de détecter des choses.

Place au produit

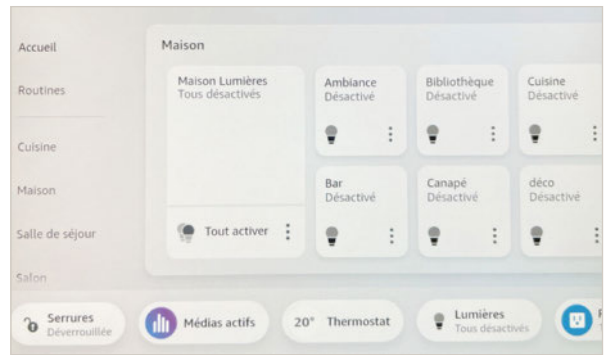
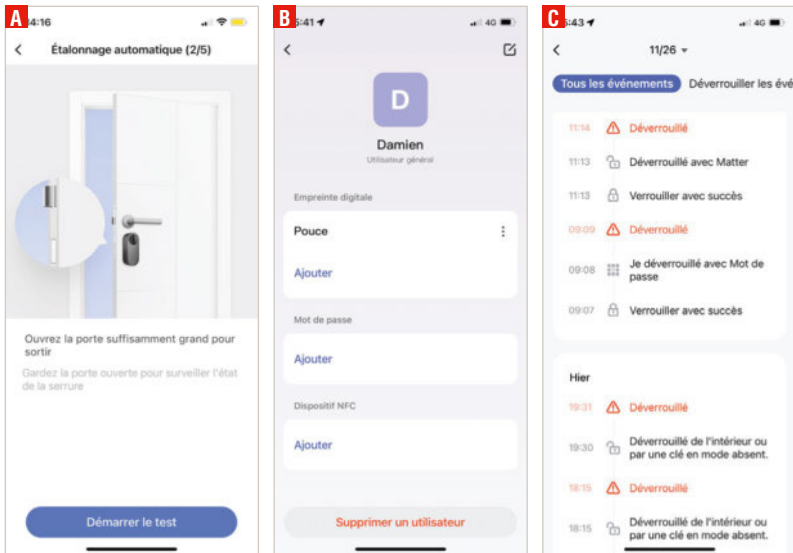
La Smart Lock U200 d'Aqara est une « serrure » connectée : à la fois en mode local de série, et à distance avec plusieurs solutions. On trouve dans la boîte, un classique boîtier et divers adaptateurs pour la fixer à votre serrure-canon. Une batterie, un clavier à code ainsi que quelques accessoires s'ajoutent aux composants du kit. Ce kit permet donc de motoriser une serrure et de lui offrir un moyen de contrôle extérieur. Ce module intègre le classique clavier numérique mais aussi un lecteur d'empreintes palmaires et une zone de lecture NFC. Le tout se commande avec une application sur smartphone.

Ni clous, ni vis

Le montage est simple et les adaptateurs proposés dans la boîte aident à l'installation. Pour fixer la serrure à votre porte, la marque propose des entretoises en mousse 3M qui espacent et scellent le boîtier à votre serrure en place. Deux vis viennent pointer le canon de votre serrure et solidariser l'ensemble. Une fois la batterie insérée dans la serrure, une plaque vient refermer cette dernière, un port de charge reste accessible en dessous du boîtier. Pour contrôler le tourne-clé, Aqara propose de série un clavier extérieur avec des chiffres, un lecteur NFC et un lecteur palmaire. Ce boîtier s'alimente avec des piles. Il gère la serrure en Bluetooth.

Reste à installer l'appli

L'application sert à gérer les accès, mais aussi de télécommande pour ouvrir la porte en Bluetooth en l'absence d'un pont Wi-Fi. Il est possible d'ouvrir au monde votre serrure, soit en utilisant un pont Wifi/Matter de la marque, soit un pont Matter générique. Nous avons fait le choix d'utiliser un Hub Matter Amazon, c'est-à-dire l'Echo Hub (voir notre test en page 71). La serrure est compatible avec Home d'Apple, Alexa d'Amazon, Google Home, IOTTT et SamsungThings. Pour le « super utilisateur », comme pour les utilisateurs



▲ Sur l'écran de notre Echo Hub d'Amazon, le bouton Ouvrir/Fermer la porte est disponible.

teurs lambda, on va définir différentes façons d'activer la serrure depuis le panneau de contrôle. Soit un code, soit une empreinte digitale, ou un tag NFC pour les utilisateurs réguliers, mais il est aussi possible de générer un code à usage unique ou limité dans le temps. Pratique pour ceux qui louent leur domicile. Un journal des activations est disponible sur l'application. Attention, l'intelligence n'est pas vraiment dans la serrure, mais plutôt dans le clavier car, si ce dernier n'est pas « réveillé », impossible de dialoguer et de programmer des utilisateurs. La serrure ne gère que le principe d'ouverture-fermeture. De multiples réglages sont disponibles et chacun ira plus ou moins loin dans ces derniers pour prendre en main son U200.

À l'usage

Après deux mois d'utilisation, installée sur la porte de notre rédaction, la U200 d'Aqara remplit ses promesses. La batterie de la serrure pourtant sollicitée de multiples fois dans une journée n'est jamais passée sous la barre des 60 %. En utilisant à plein temps le Hub Matter et donc le Wi-Fi, nous aurions sûrement mesuré une baisse plus importante de l'autonomie. À l'inverse, une famille même nombreuse ne sollicitera pas aussi souvent que nous le moteur de la serrure. Seul le lecteur d'empreintes palmaires a été de temps en temps capricieux, demandant parfois une seconde tentative ou une troisième au point de déclencher la « micro-alarme » intégrée.

Amusant

Dans notre kit, nous avons sur jolie pochette en velours rasé. Question : la marque nous propose-t-elle un accessoire de soirée ? Pas vraiment, mais comme la batterie peut être compliquée à ôter (cf. installation), la marque propose une solution pour la charger. Il suffit de glisser une batterie externe dans la pochette et de la fixer à la serrure pour charger

A- L'installation se fait depuis l'appli qui est assez efficace.
B- Chaque utilisateur peut bénéficier d'un ou plusieurs moyens d'ouverture.
C- Le journal est disponible en local si l'on n'utilise pas de pont Matter.

cette dernière. D'ailleurs, la marque propose sa propre batterie en option. On pourra regretter que si la serrure utilise une batterie, le panneau de commande d'ouverture utilise, lui, des piles et que l'application ne propose qu'un indicateur à quatre niveaux.

En conclusion

Efficace, l'U200 l'est. Silencieuse ? Pas plus que ses concurrentes, sauf à utiliser le mode « lent » de rotation. Avant de basculer sur le mode distant, nous avons vraiment apprécié le concept du clavier déporté et son efficacité. Reste que tout le monde n'a pas envie d'avoir ce module sur sa porte et que le principe d'une serrure connectée n'est peut-être pas aussi sécuritaire que cela dans un monde où les attaques informatiques sont monnaie courante. La solution U200 d'Aqara avec son clavier déporté permet de ne pas utiliser un pont Wi-Fi et de disposer d'une serrure connectée tout de même. Les deux usages sont faciles et efficaces, reste à l'utilisateur de faire son choix. ■

RC

U200

Constructeur : Aqara
Prix : 269 €

SITE WEB

www.aqara.com

CARACTÉRISTIQUES

Serrure connectée
Panneau de commande déporté numérique, NFC et lecteur d'empreintes
Application iOS et Android
Compatible : Aqara Home, Home d'Apple, Alexa d'Amazon, Google Home, IFTTT et SamsungThings
Alimentation de la serrure par batterie
Alimentation du panneau numérique par piles AAA

ON APPRÉCIE

Facilité de mise en place
Duo serrure-clavier
Simplicité

ON REGRETTE

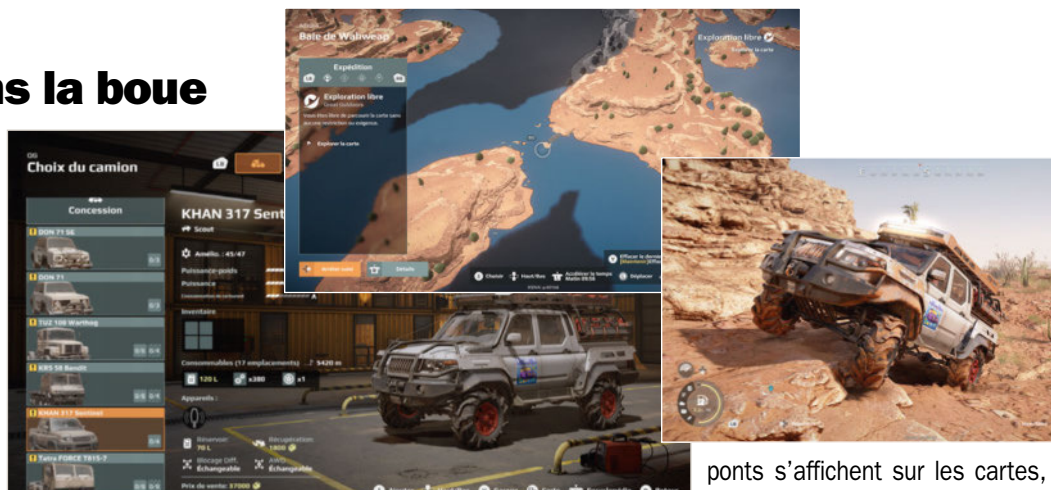
Le mode silencieux est trop lent
Les menus sont assez complexes pour un néophyte

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.

À se rouler dans la boue

Les développeurs d'*Expeditions* attaquent la huitième mise à jour du jeu. Cette fois, pas d'update payant mais des corrections, des améliorations et bien évidemment quelques bonus. De ce côté, l'important, c'est l'arrivée d'un PickUp Khan 317 Sentinel. Un véhicule d'exploration assez efficace, mais il faudra investir vos économies pour l'acheter et l'équiper complètement. Côté modification, un nouveau mapping de gamepad fait son apparition, comme la possibilité de « restaurer » un véhicule sur un camp d'une autre carte du même univers. Mais surtout, les



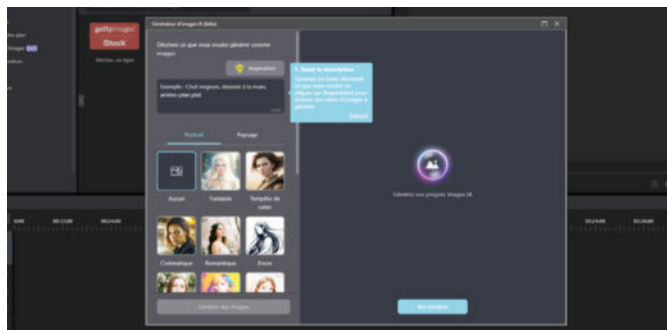
ponts s'affichent sur les cartes, vous pourrez enfin savoir ceux que vous avez activés face à ceux qui restent à activer. La carte bénéficie d'un compas, ce qui permettra de s'y retrouver plus facilement. ■

• **Expeditions: A Mudrunner Game** • **Update 8** • **de Focus**

L'IA s'installe partout

En 2025, l'IA s'impose partout et personne n'y échappe ! Cyberlink met à jour les outils de sa suite de création numérique. Power Director gagne naturellement de l'IA pour améliorer les images, mais aussi de nouveaux effets. Vous allez pouvoir titrer avec des effets de feu, mais aussi améliorer vos modules audio. D'ailleurs, depuis la version précédente, l'intelligence artificielle tient compte de la suppression des silences dans vos dialogues et autres interviews. Cyberlink met à jour toute sa suite au fil des mois, et, à chaque fois, les applications y gagnent a minima des fonctions, ou des améliorations de l'IA. ■

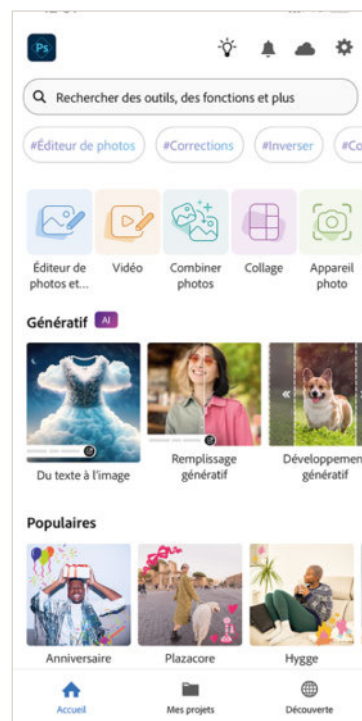
• **Director Suite 365** • **Power Director 23.0.1119.0** • **de Cyberlink**



La créativité mobile selon Adobe

Adobe ajoute de nouvelles fonctions à son logiciel de retouche d'image mobile. Autocollants animés, nouvelles options de « maquillage » pour les portraits, effets tatouages, mais aussi usage du prompt pour retoucher les images de votre photothèque. Bien évidemment, la génération d'images via FireFly est au programme. Adobe ajoute la possibilité d'interagir depuis son logiciel avec vos réseaux sociaux en programmant les posts sur ces derniers. Vient aussi la génération de QR codes depuis l'appli. ■

• **Photoshop Express: Effet Photo** • **24.46.1** • **d'Adobe**



LE LEADER DE LA MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE



DEC 2024
N°339
6,90 €



NOV 2024
N°338
6,90 €



OCT 2024
N°337
6,90 €



SEPT 2024
N°336
6,90 €



AOÛT 2024
N°335
6,90 €



JUILLET 2024
N°334
6,90 €



JUIN 2024
N°333
6,90 €



MAI 2024
N°332
6,90 €



AVRIL 2024
N°331
6,90 €



MARS 2024
N°330
6,90 €



FEV 2024
N°329
6,90 €



JANV 2024
N°328
6,90 €

**SIMPLE ET PRATIQUE,
COMMANDEZ NOS ANCIENS NUMÉROS
SUR [BOUTIQUELARIVIERE.FR](https://boutiquelariviere.fr)**



**COMMANDEZ
EN UN
FLASH**

Bon vol pour 2024

Xbox • Microsoft Flight Simulator 2024

Lancement mondial oblige, Flight Simulator 2024 est tout juste arrivé à temps pour ce test dans nos pages. Téléchargement réduit, streaming des composants, machines volantes inédites, et même développement de carrière, Microsoft propose beaucoup de nouveautés.

Avant d'aller plus loin, il faut le dire : en voulant alléger son jeu, via le streaming ou téléchargement en continu des éléments, Microsoft a bien failli faire de son lancement un fiasco complet ! Durant les 24 heures suivant sa mise à disposition, les joueurs – dont nous avons fait partie – devaient patienter pour lancer leur jeu ! Heureusement, les choses s'améliorent, et seules les sessions peuvent avoir encore un peu de mal à s'activer. On revient sur tout cela.

En 2020, lors du lancement du précédent opus, Microsoft avait mis en avant un « chargement en continu », mais surtout un espace nécessaire d'installation de 120 Go pour la version classique du jeu. Autant dire qu'une connexion fibre était déjà à l'époque nécessaire pour profiter pleinement du titre. Pour 2024, l'éditeur propose un premier chargement de seulement 11 Go – attention avec le cache et les options, 50 Go sont nécessaires. Le jeu doit télécharger en continu les éléments graphiques et c'est pour cela que dans les paramètres généraux, on trouve à la rubrique *En ligne* de nombreux réglages pour l'usage de la bande passante, du volume de cache que vous désirez, etc.



▲ Bienvenue à FS 2024, et aux « plus légers que l'air » !

Pour faire simple, le logiciel télécharge votre avion, les décors, etc. mais il n'est plus possible comme avec FS 2020 de lancer un vol avec des données locales.

Après X et 2020, voici 2024 !

Vous l'aurez compris FS 2024 demande de la puissance machine avec un PC doté d'au

moins 4 Go de mémoire vidéo, 50 Go d'espace disque, 16 Go de mémoire et un processeur de type Ryzen5 2600X. Mais pour en profiter pleinement, il faudra plutôt 12 Go de mémoire vidéo, 64 Go de mémoire, une bande passante d'au moins 100 Mbps et un processeur de Type I7 14 700 K ou Ryzen 9 7900 X.

Si vous avez le minimum vital, il faut maintenant choisir votre version. Le Xbox Game Pass Ultimate et le PC Game Pass permettent de disposer gratuitement de la version **Standard**, mais elle peut aussi s'acheter pour 79 €. Vous aurez alors 70 avions, 150 aéroports détaillés. Puis viennent la



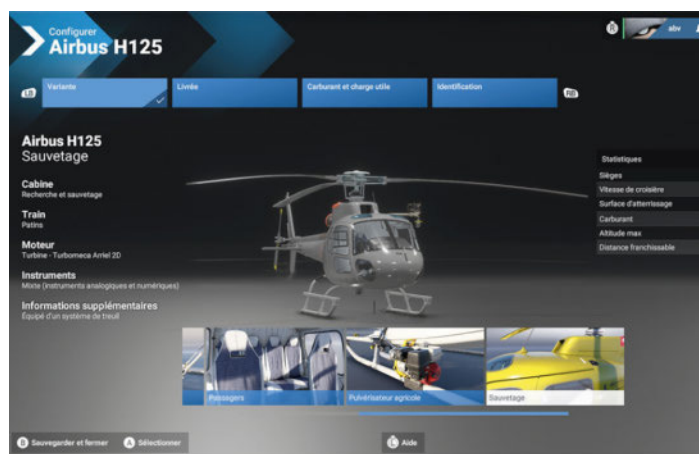
▲ L'interface ne change pas vraiment entre 2020 et 2024.



▲ Les infos-bulle peuvent aider, mais elles sont peu lisibles sur console.



▲ Les images de chargement du jeu mettent l'accent sur les missions de la carrière.



▲ Chaque appareil peut être paramétré selon ses envies de vol ou les besoins d'une mission.

version **Deluxe** avec 10 avions supplémentaires et 5 aéroports, et la **Premium Deluxe** qui ajoute 5 appareils et 5 aéroports. Enfin, la version **Aviator** comprend au total 125 appareils et 160 aéroports pour le prix de 220 €. Si vous possédez la version 2020 sur votre disque dur, FS 2024 ajoutera automatiquement vos achats et autres DLC.

Quatre versions pour un jeu

Pour ce test, nous voilà équipés d'une version Premium Deluxe sur une machine qui nous permet d'afficher des graphismes en qualité intermédiaire avec une bande passante de 80 Mbps. Nous avons bien évidemment aussi profité du Xbox Game Pass Ultimate et donc d'une version Xbox Standard. Pas de surprise devant l'interface, elle ressemble beaucoup à celle de 2020, on y retrouve donc facilement ses automatismes

et, sur console, il faudra pareillement disposer d'un grand écran pour lire toutes les informations textuelles à l'écran. N'oublions pas que FS 2020 devait faire oublier l'échec de *Microsoft Flight!* qui était optimisé pour les consoles. Avec cet opus 2024, Microsoft vise aussi bien les amateurs de simulation que les novices qui veulent voler et, pourquoi pas, progresser dans le monde de l'aviation. On trouve donc au royaume des réglages de nombreuses assistances que chacun pourra activer l'envi. Attention, les réglages claviers et périphériques sont, pour beaucoup, différents que dans 2020, de quoi troubler les « anciens ».

Le mode carrière pour être pilote

On remarque l'arrivée d'un mode Carrière, ainsi que celui de Photographe du monde,

qui offre d'aller parcourir la planète pour y saisir les plus beaux monuments. Le mode Carrière est un moyen d'apprendre à piloter, même si l'on n'est pas en école de pilotage. On progresse étape par étape, on devient un vrai pilote au fil des missions qui nous sont confiées en utilisant divers types d'avion, avant de monter sa propre compagnie aérienne.

Les amateurs purs et durs, eux, retrouveront le vol libre qui permet de programmer son vol partout dans le monde à l'aide des avions proposés. Le mot « avion » est utilisé au sens large, puisqu'il comprend ici des ultralégers motorisés, des avions de tourisme, des petits, moyens et gros porteurs, des hélicoptères, mais aussi des « projets » et, pour la première fois, des plus « légers que l'air » (montgolfières, etc.).

Un moteur graphique au top

Graphiquement parlant, c'est beau, même en mode intermédiaire. En 2020, Microsoft avait parlé de génération automatique de végétations et d'habitats, et nous avions mis en avant le fait que cela ne fonctionnait pas vraiment avec des arbres immenses partout sur les pics rocheux et même dans l'eau en baie d'Ha Long, ou sur les îles de la baie de Quiberon. Cette fois, c'est mieux géré et surtout la végétation s'adapte aux saisons. Pour les habitats, on a le choix entre du générique et du photogrammétrique dans certaines zones.

Lors de notre test, les soucis de chargement ou d'optimisation des distributions nous ont causé quelques désagréments graphiques, des lignes d'horizon baveuses, des surfaces de lac ou de mer totalement plates, cela dépend bien évidemment de la densité de



▲ La génération de la végétation et des habitats est bien plus efficace que sur FS 2020.

ce qui doit s'afficher. Si vous volez au-dessus de Paris, New York ou Los Angeles, le logiciel sera beaucoup plus gourmand et pourrait bien saturer votre bande passante. À l'inverse, le survol même à basse altitude de la Beauce sera plus facile à afficher.

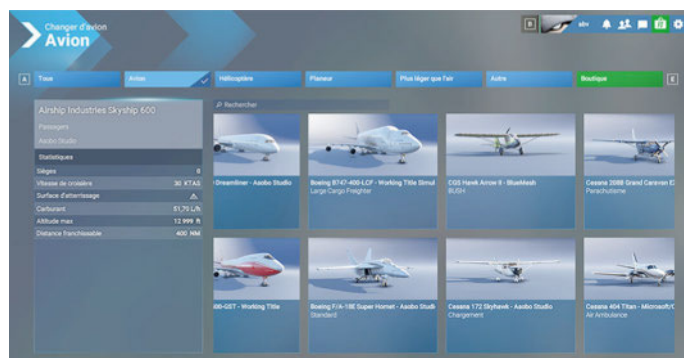
L'IA... si vous le voulez

L'IA peut générer un trafic aérien, ou vous pouvez bien évidemment charger la réalité pour une simulation plus immersive. Côté météo, ici aussi des améliorations sans révolution, mais il faut avouer que les images de « chargement » du jeu qui montrent des aurores boréales donnent immédiatement envie d'aller chasser le MS Richard With (alias l'Express côtier) du côté de Kirkenes au mois de janvier !

Une fois aux manettes, on apprécie les info-bulles, les commandes et l'ouverture aux pros comme aux novices selon son niveau d'assistance. Comme toujours, il nous apparaît que jouer sur console présente moins d'intérêt que sur PC, car un écran de télévision est trop loin et peu lisible face à la 4K ou même le Full HD de l'ordinateur. Nous n'avons rien à reprocher au moteur physique, un pilote réel ou virtuel y trouvera son compte. Le débutant appréciera les aides, comme l'affichage virtuel de sa route, ou les aides au pilotage.

En conclusion

Reste maintenant à savoir si FS 2024 peut remplacer FS 2020 comme ce dernier a pu prendre la suite de *Flight Simulator X*. FSX datait vraiment et ne vivait plus que grâce



▲ Encore des bugs ! Ici des îles que personne n'a jamais vues et qui – rassurez-vous les Bretons – n'existent pas dans la vraie vie...

▲ Le catalogue est vaste et le monde est à vous, même en version standard.

à sa communauté. FS 2020 a remis les choses au point et séduit aussi bien de nouveaux « simeurs » que les anciens amateurs. Microsoft Flight Simulator a eu du mal à s'envoler, la faute à des serveurs incapables de supporter la charge pour offrir un streaming continu de qualité aux premiers joueurs. Les apprentis pilotes qui volent sur FS 2020 et qui ne disposent pas d'une machine puis-

sante ou d'une excellente bande passante pourront continuer sur la version N-1. Pour tous les autres, FS 2024, c'est le meilleur moyen de découvrir le pilotage, et peut-être d'approcher ce que beaucoup rêvent de faire : voler ! ■

RC

MICROSOFT FLIGHT SIMULATOR 2024

Éditeur : Xbox Games Studios
Prix : à partir de 79,99 €

SITE WEB

www.xbox.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 14 ans

CONFIGURATION REQUISE

Processeur Intel i7 ou Ryzen 9
64 Go de mémoire vive
Carte vidéo 12 Go
Espace disque de 50 Go
Bande passante de 100 Mbps nécessaire
Testé sur PC. Disponible aussi sur Xbox Series X/S

ON AIME

Le moteur de vol
Accessible à tous
Add-on FS 2020 compatible en majorité

ON REGRETTE

Lenteurs de chargement
Encore des bugs
Prix des versions autres que standard



▲ De novice à président de compagnie, le mode carrière a de quoi motiver et rendre le jeu plus accessible aux néophytes.

**ABONNEZ-VOUS
EN UN
FLASH**

- **Le confort** de recevoir votre magazine chez vous
- **La certitude** de ne manquer aucun numéro
- **La tranquillité** d'être à l'abri de toute augmentation pendant un an
- **Les économies** grâce à un tarif préférentiel

1 AN 12 NUMÉROS
+ 1 HORS-SÉRIE
EN VERSION PAPIER
+ **DIGITAL OFFERT**

89€

AU LIEU DE ~~90€~~



À renvoyer accompagné de votre règlement à : Micro Pratique – Service Abonnement - 45 av. du Général Leclerc 60643 Chantilly cedex - Tél : 03 44 62 43 79

⊕ simple ⊕ rapide, abonnez-vous en ligne sur: boutiquelariviere.fr/MIPP340B

OPTION 1

1 an 12 numéros + 1 Hors-série version papier
+ **DIGITAL OFFERT** à **89 €** au lieu de ~~90€~~

OPTION 2

1 an 12 numéros + 1 Hors-série version 100% numérique
à **55 €** au lieu de ~~77,87 €~~

☐ Chèque bancaire à l'ordre de **Micro Pratique**

**Pour un paiement par Carte Bancaire,
rendez-vous sur votre espace client sur
boutiquelariviere.fr/MIPP340B**

Pour les premières connexions, merci de créer votre compte client.

MIPP340B

Nom* : Prénom* :

Adresse* :

CP* : Ville* :

Tel :

INDISPENSABLE POUR LE SUIVI DE MON ABONNEMENT

► **E-mail*** (en majuscules) :

☐ Je souhaite bénéficier des offres promotionnelles de Micro Pratique.

☐ Je souhaite bénéficier des offres promotionnelles proposées par les partenaires de Micro Pratique.

Du plateau et du fun entre amis

Nintendo • Super Mario Party Jamboree

L'hiver arrive et, avec lui, l'envie de passer des moments au chaud à la maison. Et pour pimper nos soirées, cet opus inédit de Mario Party tombe à point nommé ! Nintendo nous offre un épisode haut en couleur de cette série culte.

C'est parti pour une nouvelle aventure dans la saga *Mario Party* ! Et tout commence bien puisqu'au total, 22 personnages sont jouables, de quoi trouver votre préféré. Comme toujours, le jeu en lui-même est assez simple. De la place centrale, vous trouverez les différentes activités, et la montgolfière vous emmènera choisir votre mode de jeu. Une chose est sûre, le jeu est beau et l'ambiance musicale entraînante. Vous voyez, rien de bien compliqué ! Mais rentrons dans le vif du sujet, nous sommes ici pour jouer avec nos amis, direction le mode *Mario Party*. Sept plateaux sont au choix, dont cinq inédits.

La chasse aux étoiles

Le principe est simple : vous lancez le dé, avancez du nombre de cases indiquées, le but étant d'obtenir à la fin le plus d'étoiles. Chaque case apporte un bonus de pièces, un malus ou lance un événement. À la fin de chaque tour, un mini-jeu oppose les quatre joueurs. Une bonne dose de hasard cependant qui vous vaudra quelques frustrations. Petite nouveauté ici, les camarades de Jamboree ! Apparaissant de manière aléatoire sur le plateau, ils auront chacun un avantage à vous offrir pendant trois tours à condition que vous remportiez leur

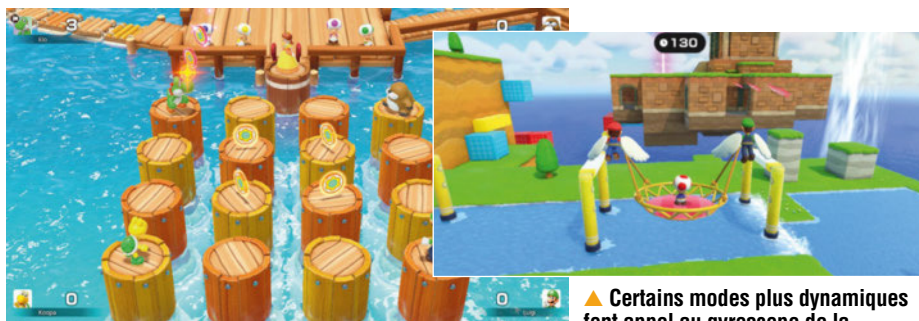


▲ Près de 110 mini-jeux sont à découvrir dans ce nouvel opus.

mini-jeu associé, un peu plus long que les classiques. Et attention à ne pas vous le faire voler par un adversaire ! Une fois que vous vous serez forgé assez d'expérience, ce mode *Mario Party* offre également un mode pro faisant plus que jamais appel à la réflexion et moins à la chance. À côté de ce mode principal, une offre variée permet de ne pas s'ennuyer. Ainsi, on aiguisé ses réflexes avec l'**Usine Toad** et ses billes à faire traverser. Tandis qu'avec **Cuisine en cadence** et **Aventures aériennes**, on prend la pause avec ses JoyCons. On regrette

cependant que l'ensemble des mini-jeux dynamiques, faisant appel au gyroscope, ne soient pas intégrés dans le mode **Mario Party**. Leur nombre y est donc assez limité. À cela s'ajoute un petit mode histoire en solo, un passe-temps sympathique. Comme beaucoup de jeux de la saga, on en profitera toujours mieux entre amis que seul. ■

Élodie Pinguet



▲ Réussissez les épreuves des camarades de Jamboree pour bénéficier de leurs talents et bonus pendant trois tours.

▲ Certains modes plus dynamiques font appel au gyroscope de la console, comme ici où vous devez battre des ailes.

SUPER MARIO PARTY JAMBOREE

Éditeur : Nintendo
Prix : 44,99 €

SITE WEB

www.nintendo.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 3 ans

CONFIGURATION REQUISE

Nintendo Switch, lite et Oled

ON AIME

Une grande variété de mini-jeux
Le camarade de Jamboree et le mode Pro, pour un vent de renouveau

ON REGRETTE

Toujours mieux à plusieurs
Trop d'événements

Une aventure survoltée

Nintendo • Mario & Luigi: L'épopée fraternelle

Depuis sa naissance en 2003, la saga RPG Mario et Luigi, mettant en scène les deux frères les plus célèbres de Nintendo, compte déjà cinq titres. Ce dernier opus, Mario & Luigi: L'épopée fraternelle est le sixième, et le premier sous les commandes du studio Acquire.



▲ Naviguez, découvrez... et tirez pour atteindre les nouvelles îles grâce au canon.

Au Royaume Champignon, plusieurs failles s'ouvrent et l'une d'entre elles attrape Mario et Luigi dans son sillage. Vous débarquez alors dans l'intrigant monde de Connexia. Nos héros font la connaissance d'Ampéria, qui leur explique que leur monde a été morcelé et qu'il faut maintenant retrouver et relier les îles à un arbre, l'Unicéa, qui leur fournit leur énergie. Nos deux frangins se portent naturellement volontaires pour accomplir cette mission !

Voilà qui pose l'intrigue, simple mais qui n'est pas sans comporter une dose d'humour. À commencer par celui qui sera votre compagnon de voyage, Couchomb : il ressemble fort à un cochon volant même s'il vous soutient le contraire.

Et le courant passa...

Depuis l'île principale, le Navisthme, naviguez sur l'eau, repérez de nouvelles îles, et

propulsez-vous dessus à coups de canon. Dans les faits, la navigation peut vite sembler longue. Une fois sur ces îles, vous rencontrerez les habitants et devrez atteindre le phare afin de brancher sa prise à l'Unicéa. Car oui, le jeu entier est sur le thème électrique, les habitants des îles ayant même des têtes de prise. Au niveau du gameplay, rien de bien compliqué. Vous contrôlez essentiellement Mario, même si Luigi a ses propres touches d'action. En revanche, bon nombre d'énigmes seront résolues grâce aux « éclairs de génie » de Luigi, qui apportera tout seul la solution. Mais ne vous y prenez pas, vos méninges seront tout de même mises à l'épreuve pendant l'exploration. Du côté des combats, on fait face à du tour par tour. Vous ferez plus de dégâts en appuyant sur la bonne touche au bon moment et en combinant les efforts des deux frères. Plus tard, leur force vous permettra d'utiliser des attaques spéciales. Comme tout RPG, vous pouvez également équiper vos héros avec des pièces qui apporteront un bonus. Un système de combat efficace, qui monte en difficulté sans être insurmontable. Mais un jeu plaisant, pour qui aime les dialogues en revanche ! ■

Élodie Pinguet



▲ La cohésion entre les deux frères est l'un des axes principaux du jeu, en combat ou pendant les explorations.

▲ Pour progresser dans les îles, vous devrez parfois réfléchir pour venir à bout des énigmes, même si Luigi avec son éclair de génie est bien souvent au rendez-vous.

MARIO & LUIGI: L'ÉPOPÉE FRATERNELLE

Éditeur: Nintendo
Prix: 44,99 €

SITE WEB

www.nintendo.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 7 ans

CONFIGURATION REQUISE

Nintendo Switch, Lite et OLED

ON AIME

L'univers est maîtrisé de A à Z
Devoir combiner les deux frères pour progresser

ON REGRETTE

Il faut aimer les jeux bavards
Les navigations

Flash-back

Micro Pratique n°196

Janvier 2013

Le mauvais numéro de Windows venait d'arriver et nous ne pouvions que vous aider à prendre en main cet OS que Microsoft annonçait comme une rupture avec les anciennes versions ! Des dalles, la disparition du menu Démarrer et les multiples versions disponibles dont une version mobile, il y avait largement de quoi vous construire un dossier complet. Mais surtout, on vous expliquait les nouvelles façons de migrer vers cette version 8 de Windows. Côté pratique, notre dossier vous expliquait comment personnaliser l'interface de l'OS pour vous sentir chez vous. En 2013, pas de lancement de *Flight Simulator*, mais un de nos journalistes vous présentait *Flightadventures*, un lieu de simulation à Strasbourg pour séduire les pilotes en herbe mais aussi aider les « phobistes » à ne plus craindre l'avion. Le centre existe toujours sous le nom de *Skycenter Simulation*. 2013, c'était aussi la première Surface RT, la tablette de Microsoft qui demeure encore au catalogue de la marque en 2024.

La Surface RT était la réponse de Microsoft, face à Apple et son iPad. ►



SOMMAIRE N°341

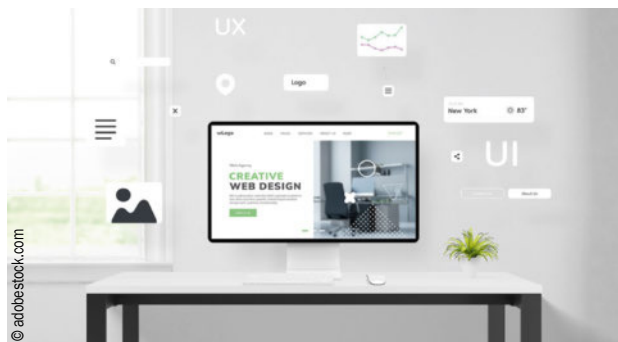
Au menu du prochain numéro

En kiosque le 15 janvier 2025

CRÉATION WEB

Un site pour partager

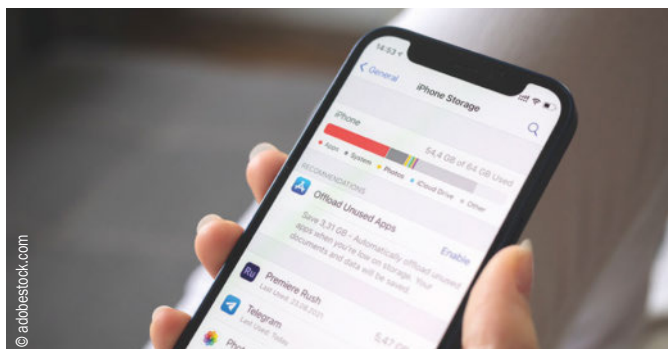
Passion, association, talent... Pourquoi ne pas monter un site Web et partager vos talents ou vos informations ? Nous faisons le tour des solutions gratuites pour éditer un site ainsi que des démarches indispensables avant de se lancer.



PRATIQUE

Le stockage de votre iPhone

Apprenez à maîtriser les solutions de stockage externes et cloud pour votre terminal iOS. On le sait, Apple déteste s'ouvrir au monde, pour preuve la marque n'a jamais permis d'utiliser une carte mémoire sur ses terminaux mobiles, alors comment faire quand on se sent plus l'étroit ? On vous dit tout.



**AUJOURD'HUI,
TOUS LES
EMBALLAGES
ET LES PAPIERS
SE TRIENT.**

Cet encart d'information est mis à disposition gratuitement
au titre de l'article L. 541-10-18 du code de l'environnement.

Cet encart est élaboré par CITEO.

**CIRCUIT
PAUL RICARD**

BOL D'OR VELO

**7 ET 8
JUN 2025**



BOL D'OR 24H - BOL D'OR 6H - BOL D'OR 6H GRAVEL - BOL D'OR 6H VTT

BOL D'OR DÉCOUVERTE - OUVERT À TOUS

LE CYCLE

**Larivière
Organisation**

**CIRCUIT
PAUL RICARD**

**FÉDÉRATION
FRANÇAISE
DE CYCLISME**

BOLDORVELO.COM