

Les meilleurs outils gratuits de Google

MacBook Neo



Un Mac portable à moins de 700€

En pratique



- Les nouvelles fonctions d'iOS 26.4
- Mieux profiter de YouTube
- Maîtrisez les outils de capture d'écran dans Windows 11

L 19142 - 356 H - F: 7,10 € - RD



Editions Larivière

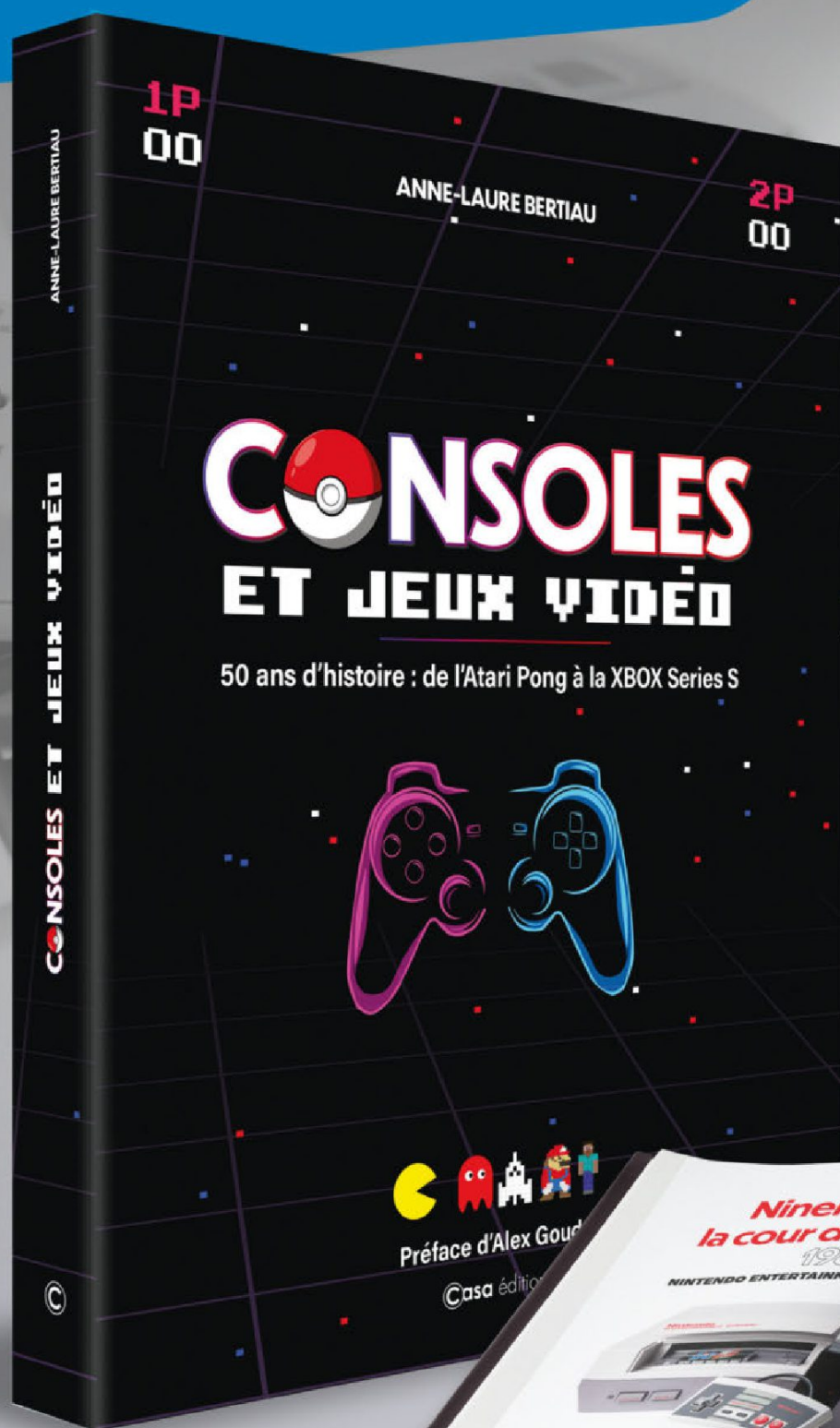
N° 356 H - mensuel - MAI-JUN 2026 - 7.10 €

DOM 8,10€ - BEL 8,10€ - CH 11,80CHF - CAN 13,40CAD -

ESP/GRC/ITA/PRT 8,10€ - LUX 8,10€ - MAR 85MAD - TUN 21TND

INDISPENSABLE

Casa éditions



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE

COMMANDEZ
EN UN FLASH

**Boutique
Larivière**

29€95

19 x 25 cm - 192 pages



DISPONIBLE EN LIBRAIRIE

Micro Pratique
Éditions Larivière
6, rue Olof Palme
92110 Clichy

Tél.: 01 41 40 suivi du n° de poste

Président du Conseil de Surveillance:
Patrick Casasnovas

Présidente du Directoire: Sophie Casasnovas
Directeur général et Éditeur: Frédéric de Watrigant

RÉDACTION

Rédacteur en chef: André-Bernard Vidie (56 36)
ab.vidie@editions-lariviere.com

Secrétaire de rédaction: Corinne Dray

Rédactrice graphiste: Erika Denzler

Ont collaboré à ce numéro:

A-L. Bertiau, R. Charley, D. Labourot,
A. Pedel, S. Pichot, E. Pinguet

Couverture: © Adobe Stock, DR

PUBLICITÉ

Assistante commerciale:

Clémence Petit (35 25)
c.petit@editions-lariviere.com

PROMOTION ABONNEMENTS

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

SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance:

Tél.: 03 44 62 43 79

e-mail: abo.lariviere@edils.fr

Correspondance:

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

Tarifs: 1 an 12 numéros + HS version papier
+ DIGITAL OFFERT: 92 €

Abonnement 2026 en prélevement: 7,50 €/mois

Autres pays et par avion:

nous consulter au +33 3 44 62 43 79

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

Dépôt légal: 2^e trimestre 2026

N° de Commission paritaire 0530 K 86605

N° de TVA Intracommunautaire:

FR 96572 071 884. CCP 115 915 A Paris.
RCS Nanterre B 572 071 884

6, rue Olof Palme 92110 Clichy
Tél.: 01 41 40 32 32 - Fax: 01 41 40 32 50

Principal associé: Patrick Casasnovas.
ISSN 1253-1022

Directeur de la publication et responsable
de la rédaction: Patrick Casasnovas

IMPRESSION: en France

Imprimerie IPS Pacy, Route de Paris
27140 Pacy-sur-Eure

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.



ÉCO CONTRIBUTION

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



Éditions
Larivière

Édito n° 356

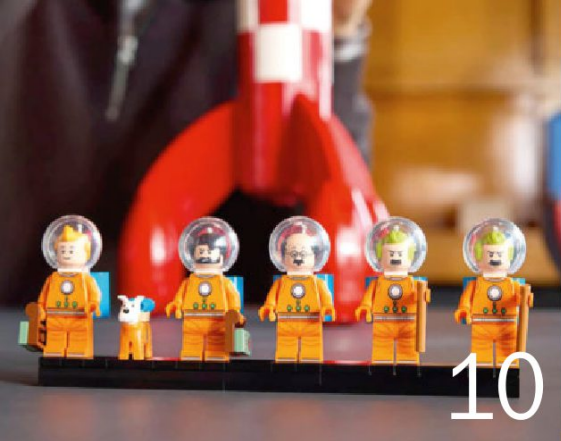
Mai-Juin 2026



Une phrase à méditer

« Quand c'est gratuit, c'est parce que le produit... c'est toi! ». La phrase est bien connue et vous l'entendrez, un jour ou l'autre, énoncée par un spécialiste de l'économie. Et elle est vraie! Pourquoi en parler ici? Tout simplement parce qu'elle est toujours d'actualité, a fortiori dans un monde sous IA. Depuis quelques semaines, on voit fleurir des affiches pour des IA personnelles et portatives, mais aussi des agents IA dédiés censés devenir vos « meilleurs » amis, le tout à prix réduit, sans abonnement ni engagement. Pourtant, on le sait bien... quand on utilise une carte de fidélité chez un commerçant, on gagne quelques euros ou des pourcentages de remise, mais celui-ci connaît alors nos achats, la périodicité de ces derniers et nos visites sur son site ou son enseigne. Quand on règle un achat avec notre carte de paiement, notre banque et le fournisseur de la carte savent où nous allons, le prix moyen de nos consommations et, ici encore, leur régularité. De quoi fabriquer et revendre un fichier qualifié. Alors imaginez ce que pourra vendre le détenteur des données de votre IA personnelle? Une IA à qui vous allez confier votre vie privée, votre univers professionnel, vos souvenirs, vos doutes, vos envies, vos peines... Non seulement, elle sera sûrement toujours en accord avec vous, mais en plus elle sera l'IA la plus riche de la planète! Vous l'aurez compris, nous continuons de plancher sur notre hors-série dédié à l'intelligence artificielle mais aussi sur les risques de l'abus de cette dernière. Pour le reste, dans ce numéro, nous avons rassemblé les outils de Google, expliqué les prochaines hausses de prix de nos terminaux numériques et testé le premier Mac portable « accessible ». Bonne lecture.

La rédaction



10



16



22

#356

Sommaire

6

Ce mois-ci

ACTUALITÉS

Apple lance le MacBook Neo et met à jour ses gammes	6
Les Core en version Plus pour PC de bureau	8
Le mode Xbox se déploie sur tous les PC	8
Lenovo fait plaisir aux joueurs avec ses Legion	9

SHOPPING

10

12

Guide web

JARDINAGE

Les meilleures applications pour un jardinage intelligent

16

Le Point sur...

IA

Le vibe coding, késako ?

34

Dossiers

PÉNURIE DE MÉMOIRE

Pourquoi les prix des PC explosent en 2026 ?



© adobe stock

22

S'équiper

MATÉRIEL/LOGICIEL

Asus ExpertBook Ultra B9406	22
Google Pixel 10a	24
Asus Zenbook A16	26
Samsung Galaxy S26 Ultra	28
ExpressKeys	30
X-VPN	32

42

GOOGLE

Les meilleurs outils gratuits de Google



© adobe stock



Bonjour
En quoi puis-je vous aider aujourd'hui ?

Demandez ce que vous voulez

Réponse rapide



58

70

78



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

PRATIQUE

52

Pratique

IA 52

5 IA pour apprendre en protégeant vos données... et la planète

YOUTUBE 54

13 étapes pour mieux profiter de YouTube sur Android

WINDOWS 11 58

Maîtrisez l'Outil Capture d'écran

IOS 26

La quatrième mise à jour majeure 60

Le scanner de QR codes sur votre écran d'accueil iOS 62

64

Techno

AVEC LES EXPERTS **PC** magazine

COURRIER 64

TESTS

Anker Prime Docking Station 14-en-1 66

Yamaha YH-L500A 68

Apple MacBook Neo 70

APPS DU MOIS 74

Les nouvelles des applis et des MäJ

76

Loisirs

ACTUS 76

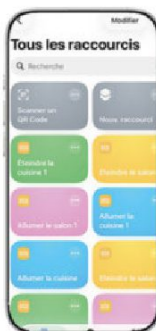
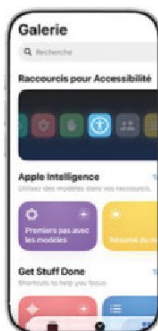
TESTS

Pokémon Pokopia 78

Pokémon Rouge Feu/Vert Feuille 80



FLASHBACK 82



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



LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE
micro **PRATIQUE**
ABONNEZ-VOUS!

Choisissez votre offre en pages 25 et 81
ou rendez-vous sur notre site

boutiquelariviere.fr

Apple lance le MacBook Neo et met à jour ses gammes

Apple a décidé de passer la seconde pour le printemps. Les MacBook Pro sont mis à jour avec la puce M5, l'iPad Air bascule sur la puce M4, l'iPhone 17e fait son apparition... Mais c'est surtout le MacBook Neo, un ordinateur portable d'entrée de gamme, qui arrive au meilleur des moments.

Si les constructeurs de PC sont englués dans un problème de mémoire et de stockage (voir notre dossier page 34), c'est pile le moment pour eux de voir apparaître le MacBook Neo d'Apple. Et pour cause, celui-ci est lancé à 699 € et comprend une fiche technique des plus honnêtes!

Quelques compromis pour le Neo

La machine est proposée dans un écran qui peut prendre quatre coloris : bleu marine, rose, jaune citron ou encore argent. Mais dans tous les cas, il s'agit d'une coque aluminium monobloc fin de 13 mm pour un poids de 1,2 kg. On y retrouve un écran Retina affichant 2400x1506 pixels sur une diagonale de 13 pouces avec une luminosité de 500 cd/m². Le cœur s'appuie sur une puce A18 Pro, déjà utilisée au sein des iPhone 16 Pro/Max en 2024. C'est d'ailleurs certainement grâce à cette puce déjà amortie qu'Apple peut se permettre un prix de vente aussi accessible. Quoi qu'il en soit, cette puce, qui comprend 6 cœurs CPU, 5 cœurs GPU et une puce neuronale à 16 cœurs, est secondée par 8 Go de mémoire vive et



◀ Grosse mise à jour pour l'iPad Air qui accède à la puce M4 mais aussi au Wi-Fi 7.

L'iPhone 17e améliore les quelques points laissés de côté par l'iPhone 16e. ▼



un stockage de 256 ou 512 Go. Autre petite concession, la connectivité se limite à du Wi-Fi 6E et du Bluetooth 5.4. On retrouve aussi deux ports USB type C dont un est à la norme USB 3.2 gen2 (10 Gbit/s) et l'autre en USB 2.0 seulement. Et c'est donc macOS 26 qui accompagne l'ensemble. L'autonomie annoncée est de 16 heures en lecture de vidéos locales et jusqu'à 11 heures d'internet en Wi-Fi. L'ensemble est plutôt

cohérent donc et risque de faire des étincelles, car globalement les caractéristiques sont bonnes, voire meilleures que sur bon nombre de PC vendus dans ces prix-là...

Le MacBook Pro passe à la puce M5 Pro et Max

À l'autre bout du spectre de la gamme, Apple rénove le cœur de ses MacBook Pro qui accueille désormais les puces M5 Pro et Max de la marque. Celles-ci peuvent intégrer jusqu'à 18 cœurs CPU, 40 du côté du GPU et jusqu'à 48 Go de mémoire vive et 2 To de stockage. Pour le reste, on conserve les mêmes caractéristiques techniques, à savoir deux diagonales d'écran de 14 ou 16 pouces avec écran Liquid Retina, une connectivité s'appuyant sur du Wi-Fi 7 et Bluetooth 6, des ports Thunderbolt 5. Le poids des machines est de 1,6 kg (14 pouces) et 2,1 kg (16

Le MacBook Neo d'Apple dispose d'une configuration intéressante pour pourfendre le marché des ordinateurs portables PC. Voir notre test en page 70. ▶



pouces). L'autonomie est de 22 à 24 heures.

L'iPad Air accède enfin à la puce M4

Du côté de son ardoise fine et légère, on ne change pas drastiquement la formule, mais elle se bonifie surtout à l'intérieur. Elle est toujours disponible en 11 et 13 pouces mais la principale nouveauté vient donc de l'arrivée de la puce M4 avec 8 cœurs côté CPU et 9 côté GPU, secondée par 12 Go de mémoire vive unifiée. Un NPU à 16 cœurs, voilà qui devrait permettre à cette ardoise de mieux s'en sortir en intelligence artificielle. La connectivité est aussi revue avec l'arrivée d'une puce N1, du Wi-Fi 7 et du Bluetooth 6. Et pour une fois, il y a une bonne nouvelle chez Apple : malgré la hausse de caractéristiques techniques et ce, avec la crise actuelle du côté de la mémoire et du stockage, les prix restent inchangés ! L'iPad Air M4 démarre à 669 €, soit exactement la même chose que la précédente génération...

iPhone 17e, des modifications intéressantes

Du côté des smartphones, c'est l'iPhone 17e qui est arrivé et celui-ci fait quelques avancées dans l'entrée de gamme d'Apple. Tout d'abord le boîtier est certifié IP68, ce qui est imposé par l'Europe. Le constructeur conserve bien son boîtier en aluminium, l'écran quant à lui se voit doté d'une nouvelle couche de verre de renfort qui est annoncée comme 3x, supérieure à la précédente génération. Autre changement intéressant, il est compatible MagSafe comme les autres terminaux de la gamme. Cela veut dire que l'on peut utiliser un chargeur magnétique. Le cœur s'appuie sur une puce A19, comme l'iPhone 17 classique, mais avec un cœur graphique en moins, ce qui reste un compromis acceptable. La puce est en revanche accompagnée par 8 Go de mémoire vive, le minimum syndical pour prendre en charge l'intelligence artificielle d'Apple. La partie stockage est doublée par rapport à la génération précédente. De base, il embarque donc 256 Go. Autre changement au niveau des composants, la puce C1X prend place apportant un meilleur support de la 5G. La partie photo aussi évolue puisque le capteur dorsal embarque un zoom optique 2x, ce qui est plutôt bienvenu. Côté tarif, il est question de 719 € en prix d'attaque et il est disponible en plusieurs coloris : noir, blanc et rose pastel.



▲ Les deux nouveaux écrans d'Apple se ressemblent de prime abord mais la dalle utilisée sur la déclinaison XDR est résolument bien supérieure !

Deux nouveaux écrans

Ses gammes d'écrans d'Apple voient apparaître deux modèles de 27 pouces : les Studio Display et le Studio Display XDR. Si les deux ont un nom proche, leurs caractéristiques sont très différentes. Le Display Studio s'appuie sur une dalle Retina 5K à 60 Hz avec une luminosité maximale de 600 cd/m². Il opte une nouvelle caméra Center Stage de 12 Mégapixels. La connectique s'appuie sur deux ports Thunderbolt 5 ainsi que de l'USB 3.2 type C (sur deux ports à 10 Gbit/s). La partie audio s'appuie sur six haut-parleurs et est compatible avec Dolby Atmos. Du côté du Studio Display XDR, la dalle exploite cette fois si la technologie Mini-LED sur 2304 zones. La luminosité passe de 600 à 2000 cd/m². Le taux de rafraîchissement grimpe à 120 Hz et la synchronisation adaptative est de la partie. La dalle exploite aussi le True Tone afin d'améliorer la qualité d'image. La

connectique est la même que sur l'écran précédent, la partie audio aussi. La différence de tarif est particulièrement marquée puisque le Studio Display est annoncé à 1 699 €, tandis que la version XDR est à 3 499 €. ■

Rappel des prix :

- MacBook Neo : à partir de 699 €
 - MacBook Pro M5 Pro 14" : à partir de 2 499 €
 - MacBook Pro M5 Pro 16" : à partir de 2 999 €
 - MacBook Pro M5 Max 14" : à partir de 4 200 €
 - MacBook Pro M5 Max 16" : à partir de 4 499 €
 - iPad Air 11" : à partir de 669 €
 - iPad Air 13" : à partir de 869 €
 - iPhone 17e : à partir de 719 €
 - Display Studio : 1 699 €
 - Display Studio XDR : 3 499 €
- www.apple.com/fr

ERRATUM

Une question d'image



Les plus observateurs d'entre vous l'auront détectée, une erreur s'est glissée dans la mise en page de notre numéro 355. Ainsi, le test du portable MSI VenturePro 15 A2RWG (en page 71) s'est vu affublé

d'une mauvaise illustration. Comme on peut le voir ici, les lignes de cette machine sont extrêmement séduisantes. Nous présentons toutes nos excuses aux lecteurs, ainsi qu'au constructeur.



Les **Core** en **version Plus** pour **PC** de bureau

Intel ajoute deux nouvelles références de processeurs pour ordinateurs, les Core Ultra 7 270K Plus et Core Ultra 5 250K Plus. Derrière ces noms très marketing, il existe des changements notables par rapport aux puces Arrow Lake classiques.

Lors du lancement de la gamme Arrow Lake, Intel a rapidement reconnu qu'il y avait un problème vis-à-vis de son offre et des performances de ses puces. Le fondeur promettait alors une réponse rapide. La voici donc sous l'appellation Plus. À première vue, les changements semblent assez mineurs car, en comparant le Core Ultra 7 270K Plus au 265K, on dispose de quatre cœurs efficients en plus, soit 24 fils au total. Du côté des fréquences, on grimpe de 100 MHz sur les cœurs E et P. La différence est donc ténue... Mais en regardant de plus près la documentation du fondeur, d'autres changements sont orchestrés en profondeur. La liaison entre le contrôleur mémoire et les cœurs a été augmentée de 900 MHz et un nouveau Binary Optimization Tool est aussi inclus. Il permet de réagencer l'exécution des tâches si le processeur détecte que des améliorations sont possibles. Intel indique des gains allant jusqu'à 15 % par rapport aux modèles non Plus.

Dernier changement et non des moindres, la DDR5-7200 est désormais supportée au lieu de la DDR5-6400, un gain supplémentaire. De plus, on peut désormais monter



jusqu'à 512 Go de mémoire sans augmentation de la latence, des taux de transfert ou de bande passante.

Aucun changement n'a malheureusement été apporté à la puce vidéo intégrée. Il s'agit toujours d'un modèle de seconde

génération Xe avec seulement 4 cœurs, de quoi piloter l'affichage et de bénéficier de quelques améliorations, mais il faudra une carte graphique additionnelle pour prendre en charge les jeux ou applications nécessitant de l'assistance du GPU comme l'intelligence artificielle.

Voici les caractéristiques détaillées des deux puces lancées. À noter qu'il existe aussi

des variantes sans puce vidéo intégrée, ces processeurs portent alors la lettre en F en plus. ■

• **Core 200K Plus, d'Intel, à partir de 199 dollars, www.intel.fr**

Core Ultra 5 250K Plus	Core Ultra 7 270K Plus
18 cœurs	24 cœurs
6 cœurs performances à 5,3 GHz	8 cœurs performances à 5,5 GHz
12 cœurs efficients à 4,6 GHz	16 cœurs efficients à 4,7 GHz
30 Mo de cache L3	40 Mo de cache L3
PBP: 125 watts	PBP: 125 watts
Prix: 199 dollars	Prix: 299 dollars

Le mode **Xbox** se déploie sur **tous les PC**

L'interface Xbox en plein écran va être déployée sur tous les PC sous Windows 11 à compter de ce printemps.

Tout d'abord pensée pour les consoles portables qui ne disposent de rien d'autre que des joysticks, l'interface Xbox se lance en plein écran et peut être manipulée avec la manette ou en tactile grâce de gros boutons. Microsoft a décidé d'étendre la couverture de ce mode à l'ensemble des PC sous Windows 11 via une mise à jour du système d'exploitation. Derrière ce mode

spécifique en plein écran, il y a quelques optimisations aussi pour aider principalement à jouer dans de meilleures conditions et limiter les tâches en arrière-plan. Derrière cette interface, on peut aussi penser que Microsoft commence à faire des essais pour sa prochaine console, qui devrait pour la première fois fonctionner sous une couche Windows et donc se rapprocher très fort de nos PC! ■



• **Xbox (Interface), de Microsoft, gratuit, www.microsoft.fr**

Lenovo fait plaisir aux joueurs avec ses Legion

Lenovo sort de son chapeau deux produits assez étonnants pour les joueurs : une tablette Android d'un côté et un ordinateur portable dénué de carte graphique de l'autre. Ces deux Legion nous semblent intéressants à plus d'un titre.



Depuis quelques mois et pour quelques mois encore, le marché de l'informatique est mis à mal par les ressources puisées pour l'intelligence artificielle. Et de plus en plus de composants disparaissent des étals comme la mémoire, le stockage mais aussi les cartes graphiques et bientôt les processeurs... Qu'à cela ne tienne, les constructeurs trouvent toujours des moyens de s'affranchir de ces contraintes. Et Lenovo en est le bon exemple avec ces deux nouveaux produits de sa gamme Legion, dédiée aux joueurs.

Une LegionTab, très haute performance

Pour son ardoise LegionTab, Lenovo voit les choses en grand au niveau des caractéristiques techniques tout en conservant une bonne maniabilité. Ici, l'écran est de 8,8 pouces avec une définition de 3K, un balayage qui peut aller jusqu'à 165 Hz et une luminosité maximale de 600 cd/m². En clair, on peut même jouer dehors ! Pour le cœur de cette tablette, on retrouve la dernière puce en date de chez Qualcomm, Snapdra-

gon 8 gen5, accompagnée par 16 Go de LPDDR5X à 10667 Hz et pas moins de 512 Go de stockage. Voilà qui laisse de la place à une vaste galerie de jeux. Un système de refroidissement à vapeur est là pour calmer les ardeurs des composants – annoncé comme 30 % meilleur par rapport à la précédente génération d'ardoises de la marque. Le design extérieur de cette LegionTab n'est pas en reste avec un dos qui peut être blanc, noir ou vert qui semble être le même que chez Lamborghini... et un gros capteur photo situé au dos de l'appareil affiche 50 Mégapixels au compteur. Un cercle en Led reprend les caractéristiques de la gamme Legion. L'ensemble pèse 360 grammes seulement, malgré une batterie de 9000 mAh présente à l'intérieur. Android est à bord de cette tablette et de nombreux outils dédiés à l'intelligence artificielle sont aussi de la partie. Le prix de cette ardoise est déjà fixé, il faudra compter 1000 €.

Un portable pour joueur sans carte graphique

Passons au Legion 7a gen11, un ordinateur portable de 15 pouces. Contrairement

à beaucoup de machines, il fait l'impasse sur la carte graphique. À la place, Lenovo a retenu un Ryzen AI MAX + d'AMD. Un choix plutôt malin car cette solution offre l'avantage d'avoir une puce vidéo Radeon 8060s intégrée qui fait déjà très bien le boulot dès lors que l'on reste dans des définitions n'allant pas au-delà du Full HD. Sur ce point, le constructeur donne assez peu de détails si ce n'est que c'est une dalle OLED qui est intégrée et qui offre un contraste infini ou presque et des couleurs vives.

La machine exploite un châssis fin en aluminium brossé d'un poids maximal de 1,65 kg. On notera une subtilité. Contrairement à l'ensemble des Legion jusqu'ici, on a droit à un clavier dépourvu de pavé numérique, ce qui offre en pratique des touches plus larges, et un meilleur confort mais aussi un meilleur accès aux touches flèches qui sont malheureusement compressées à l'excès quand il s'agit d'un clavier complet ! Une bonne chose donc. Côté tarif, on frise tout de même l'élite, puisque le prix d'accès est situé à 2000 €. ■

Rappel des prix :

- LegionTab 8.8 : à partir de 1000 €
 - Legion 7a gen 11 : à partir de 2000 €
- www.lenovo.com/fr



FUJIFILM MET À JOUR SON APN MINI

Le nouvel Instax Mini 13 change de design tout en continuant d'associer un APN et une imprimante à sublimation dédiée à l'impression de photos au format carte de visite. La fonction retardateur permet de choisir entre 2 et 10 secondes pour faire de jolis selfies sans les mains. Un miroir pour selfie intègre le kit et la fonction de correction de la parallaxe permet de réaliser des gros plans parfaits. Pour l'occasion, la marque sort aussi de nouveaux films.

instax.eu

UNE NOUVELLE ÉVOLUTION POUR VOS OREILLES

Le Nothing(a) est le second modèle de casque supra-auriculaire de la marque. Sous le même design, Nothing distille aussi les mêmes attentions à ses utilisateurs. Ainsi le Nothing(a) s'offre une pochette de transport, un poids raisonnable, des couleurs vives, et une autonomie record de 72 heures sans ANC et 50 lorsqu'il est activé. Comme toujours avec Nothing, les commandes tactiles sont personnalisables via l'appli qui regroupent aussi bien les montres que les casques Nothing.

fr.nothing.tech



HUAWEI SE PLACE DANS LE MONDE DU RUNNING

La nouvelle Huawei Watch GT Runner 2 arrive pour séduire les coureurs de fond. Bien évidemment, elle récupère les derniers capteurs GPS de la marque pour plus de précision, mais aussi les capteurs de santé ainsi que de nouveaux algorithmes pour une amélioration du suivi de l'entraînement et des performances. Elle se distingue notamment par son mode marathon, et par un poids de moins de 45 g, histoire de se faire oublier lors des compétitions et entraînements. Pour l'occasion, Huawei lance un nouveau bracelet tissé et respirant.

consumer.huawei.com

LA MIGNONNERIE POUR SURVEILLER BÉBÉ

Aqara met à jour ses gammes et lance la G350, un modèle au design très sympa. Le modèle offre un système d'IA pour discerner les alertes, accompagné par un capteur 4K, un téléobjectif 2.5K et un zoom 9x. La marque met aussi en avant un stockage cloud chiffré, ainsi qu'un cache physique de l'objectif pour plus de sécurité. Il est aussi toujours possible de stocker vos images en local sur une carte Micro SD. Autre nouveauté, le G350 est compatible Matter pour se rendre encore plus efficace en domotique.

aqara.com



*À partir de... **version pack



LA DISCRÉTION POUR LA PROTECTION VIDÉO

La nouvelle caméra d'extérieur d'Ezviz arrive toute camouflée. Elle peut se connecter à un réseau Wi-Fi, mais elle sait aussi communiquer en 4G : pratique pour l'installer à distance ou en cas de coupure du réseau sans fil. Mieux encore, elle existe en version kit avec un panneau solaire qui la rend encore plus autonome et indépendante. L'EB8 Pro Ranger est donc super discrète mais elle est mobile et sait suivre du regard les intrus. Elle devrait être disponible quand vous lirez ces lignes.

www.ezviz.com

299 €*

UNE FIGURINE À VOTRE IMAGE

Savez-vous que Funko propose de créer votre figurine ou votre duo de figurines à l'aide d'éléments préétablis ? Sur le site web, d'onglet en onglet, vous détaillez et construisez le personnage à votre effigie. Attention, certains éléments ou accessoires peuvent être en rupture de stock et donc être indisponibles au moment de valider votre commande.

funko.com/fr/build-your-custom-pop

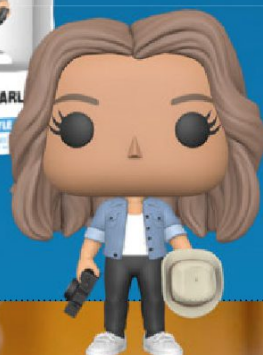
45 €*

Funko 01



ROBERT CHARLEY

FIGURE / FIGURINE EN VINYLE



POPI YOURSELF - SINGLE

REVIEW

ROBERT CHARLEY €45.00

PREMIUM PACKAGING

☐ Ship inside Pop! Protector + €7.00

☐ Ship in Discreet Packaging ⓘ + €4.00

SUBTOTAL: €45.00

ADD TO CART



159 €*

POUR LA NOSTALGIE !

On pensait que les Éditions Moullinsart ne permettraient jamais la création de briques à l'effigie de leur héros à la houppette. Nous avions tort. Lego sort la fusée de « On a marché sur la lune » dans la gamme Ideas, sous la référence 21367. Un modèle d'exposition qui ne propose pas de surprise en dehors de la couche ouvrante. Les amateurs risquent bien de vouloir posséder tous les personnages de l'univers de Tintin, mais attention, pour six figurines exclusives, le prix est alors exorbitant. Si la fusée n'est pas encore sur vos étagères, c'est peut-être le moment !

lego.com

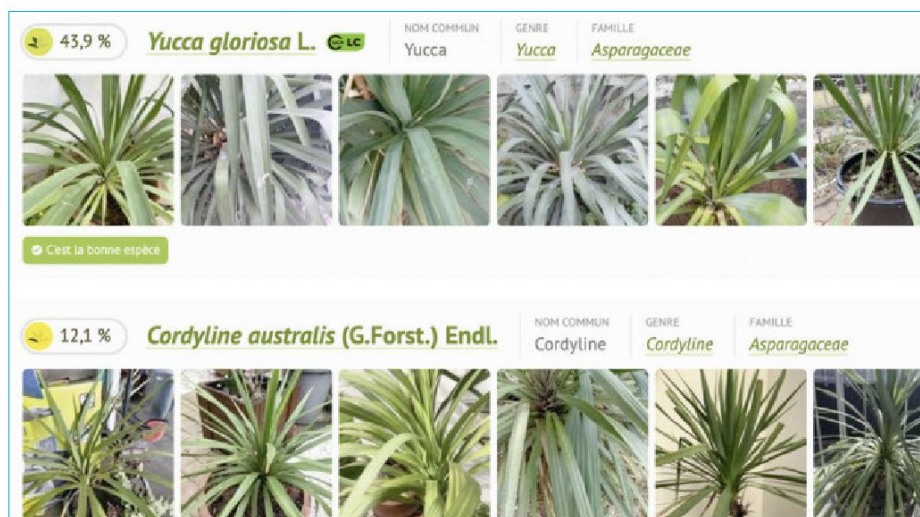
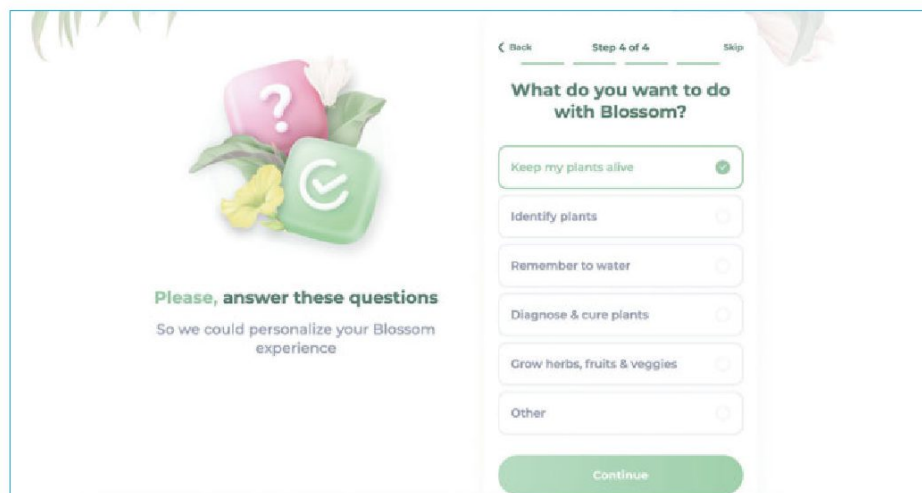
Les meilleures applications pour un jardinage intelligent

C'est le printemps! Le retour des beaux jours donne souvent envie de remettre les mains dans la terre. Jardiner, entretenir ses plantes ou démarrer un potager peut toutefois demander un peu d'organisation et de connaissances. Identification des plantes, rappels d'arrosage, conseils de culture ou planification du potager: voici notre sélection d'applis pour jardiner plus facilement. Vive le jardinage connecté !

Le printemps est sans doute la meilleure période pour s'occuper de son jardin, de son balcon ou de ses plantes d'intérieur. C'est le moment idéal pour planter de nouvelles fleurs, lancer un potager, tailler certains végétaux ou encore repoter ses plantes. Vous avez déjà tué un cactus ? Pour les jardiniers amateurs, il n'est pas toujours évident de savoir quelles variétés planter, à quel moment arroser ou comment entretenir correctement ses cultures. Les applications de jardinage intelligent peuvent alors devenir de véritables assistants numériques au quotidien.

Certaines solutions permettent d'identifier rapidement une plante grâce à l'appareil photo du smartphone. C'est notamment le cas de **PlantNet**, très populaire pour reconnaître des espèces végétales à partir d'une simple photo. D'autres applications comme **Blossom** ou **Smart Plant** proposent plutôt des fiches détaillées et des conseils personnalisés pour l'entretien, l'exposition au soleil ou encore la fréquence d'arrosage.

PlantNet est probablement la plus connue pour identifier les plantes. ▼



▲ Blossom est une appli qui vous guide au quotidien pour prendre soin de vos plantes.

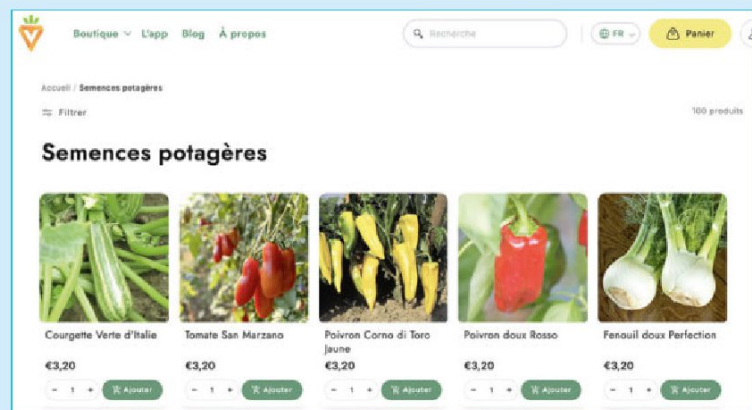
Des outils pour organiser son jardin

Au-delà des simples conseils, certaines applications se transforment en véritables carnets de jardin digitaux. Des services comme **Gardenize** ou **GardenBuddy** permettent de cataloguer ses plantes, d'ajou-

ter des photos, de suivre leur évolution et de conserver un historique des plantations au fil des saisons. Ces outils peuvent être particulièrement utiles pour les jardiniers qui souhaitent organiser leur potager ou mieux planifier leurs cultures. D'autres applications misent davantage sur l'automatisation et les rappels. Avec **Waterbot** par exemple, il est possible de programmer des notifications pour ne pas oublier d'arroser ses plantes ou vérifier leur état de santé. Certaines plateformes proposent aussi des fonctions plus avancées comme la planification du potager ou carrément le suivi des semis.

Enfin, des applications comme **Groww** offrent une approche plus globale du jardinage, avec des calendriers de plantation, des recommandations selon la saison ou encore des conseils pour optimiser l'espace disponible dans un jardin, une serre ou sur une terrasse. Vous ne verrez plus le jardinage comme un défi mais comme une activité référencée et suivie. Bon jardinage! ■

Anne-Laure Bertiau



VegiWise

VOTRE POTAGER CONNECTÉ

Vegiwise est une application pensée pour accompagner les jardiniers dans la gestion de leur potager. Elle propose des conseils personnalisés pour cultiver fruits, légumes et herbes aromatiques en fonction des saisons et des conditions de culture. Vous pouvez sélectionner les variétés que vous souhaitez planter et obtenir des recommandations précises et personnalisées sur les périodes de semis, de plantation ou de récolte. L'application fournit également des informations sur l'entretien des cultures, les besoins en eau ou en

exposition au soleil. Simple d'utilisation et accessible sur smartphone, **Vegiwise** s'adresse autant aux jardiniers débutants qu'aux amateurs de potager qui souhaitent mieux organiser leurs plantations et optimiser leurs récoltes au fil de l'année.

- **Caractéristiques:** Appli de suivi de potager
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.vegiwise.com>

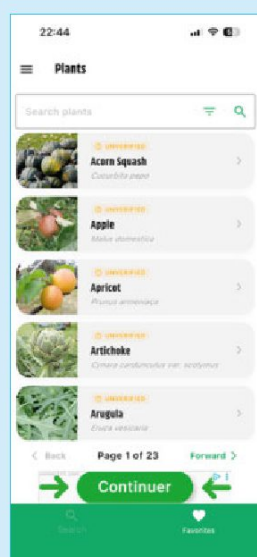
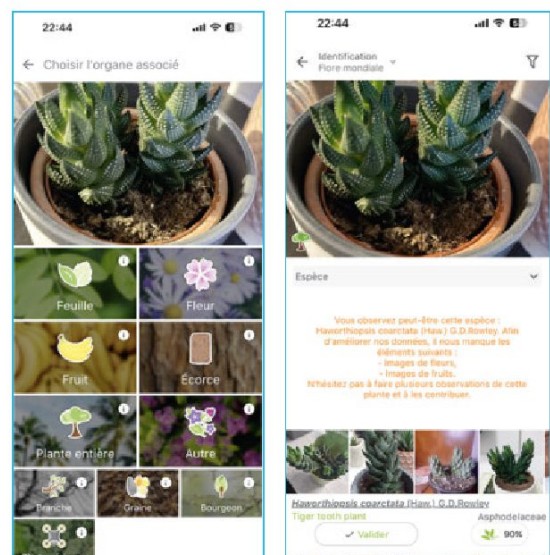
Garden Buddy

POUR PRENDRE SOIN DE VOS PLANTES

Garden Buddy se présente comme un véritable assistant numérique pour gérer ses plantes et son jardin au quotidien. L'application permet d'enregistrer les différentes plantes présentes dans son jardin, sur son balcon ou à l'intérieur de son logement, afin de suivre leur évolution. Chaque fiche peut être accompagnée de notes, de photos et de rappels pour l'arrosage ou l'entretien.

Garden Buddy propose également des conseils pratiques pour mieux comprendre les besoins de chaque plante, qu'il s'agisse de lumière, d'arrosage ou de fertilisation. Grâce à cette approche personnalisée, l'application (tout en anglais) permet de garder une trace de ses plantations et d'organiser plus facilement l'entretien de son jardin ou de ses plantes d'intérieur.

- **Caractéristiques:** Assistant personnel pour jardiner (en anglais)
- **Prix:** Gratuit avec achats intégrés
- **Site web:** <https://www.garden-buddy.fr/> <https://gardenbuddy.net/>



PlantNet

IDENTIFIEZ LES PLANTES GRÂCE À LA PHOTO!

Medium PlantNet est l'une des applications les plus populaires pour identifier des plantes grâce à la photographie. Développée avec le soutien de plusieurs organismes scientifiques, elle permet de reconnaître rapidement une plante à partir d'une simple photo prise avec un smartphone. Vous pouvez prendre en photo simplement une feuille, une fleur ou un fruit pour obtenir une identification (probable) parmi une vaste base de données. L'application fonctionne de manière collaborative : les observations des utilisateurs enrichissent progressivement la base de connaissances. **PlantNet** est particulièrement utile pour découvrir les plantes présentes dans son jardin, en randonnée ou dans la nature, tout en apprenant à mieux connaître la biodiversité végétale en général.

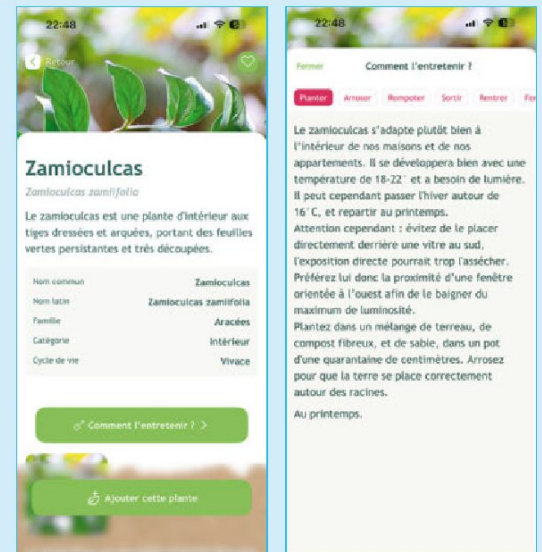
- **Caractéristiques:** Pour identifier et découvrir des plantes
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://plantnet.org>

Groww (by Willemse)

TOUS JARDINIERS!

Groww est une application dédiée au suivi et à l'entretien des plantes d'intérieur et de jardin. Elle propose des fiches détaillées pour de nombreuses espèces végétales et permet de recevoir des rappels pour les tâches essentielles comme l'arrosage, la fertilisation ou le rempotage. Vous pouvez créer une collection de vos plantes et suivre leur évolution au fil du temps grâce à des notes et des photos. Vous n'avez pas beaucoup de soleil sur votre balcon ? L'application fournit également des conseils pour améliorer la croissance des végétaux en fonction de leur exposition, de la saison ou de leur environnement. **Groww** s'adresse ainsi aux jardiniers amateurs qui souhaitent mieux comprendre les besoins de leurs plantes et éviter les erreurs d'entretien.

- **Caractéristiques:** Pour le suivi et l'entretien des plantes • **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://groww.fr/>

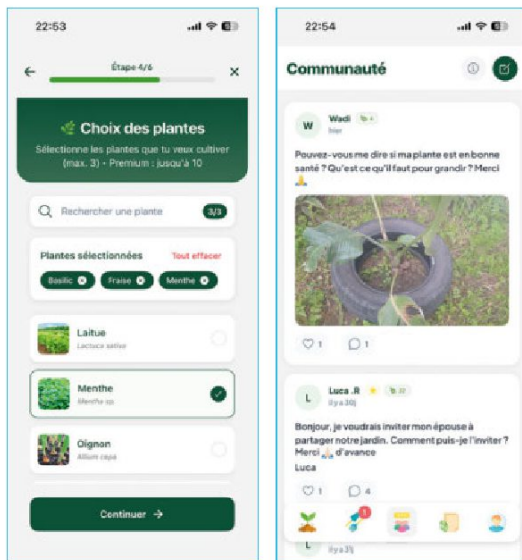


Hortenia

L'APPLI DE JARDINAGE PAR EXCELLENCE

Hortenia est une application conçue pour aider les jardiniers à organiser et planifier leurs plantations tout au long de l'année. Elle propose un calendrier de jardinage détaillé indiquant les périodes idéales pour semer, planter, entretenir et récolter différentes variétés de plantes et de légumes. L'application fournit également des conseils pratiques sur la culture, la préparation du sol ou encore la gestion des saisons au jardin. **Hortenia** permet ainsi de mieux anticiper les différentes étapes de la vie d'un potager ou d'un jardin d'ornement. Accessible et pédagogique, elle constitue un outil intéressant pour les jardiniers qui souhaitent structurer leurs activités et optimiser leurs cultures au fil des mois. Votre jardin est entre de bonnes mains : **Hortenia**, c'est aussi une solution de data pour les agriculteurs professionnels !

- **Caractéristiques:** Pour le suivi et l'entretien de vos plantes
- **Prix:** Version gratuite, version Premium pour jardins illimités
- **Site web:** <https://hortenia.com>

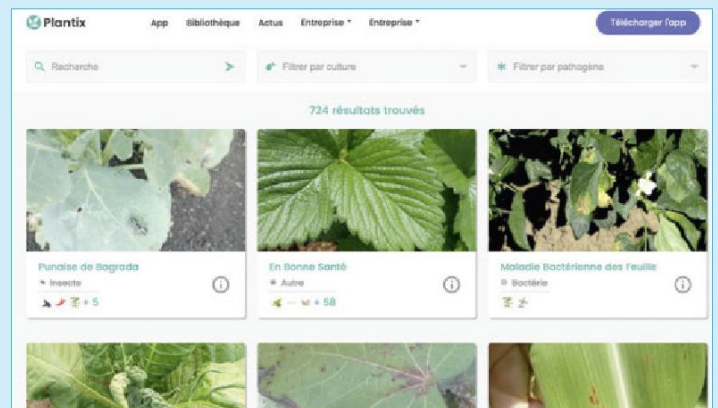


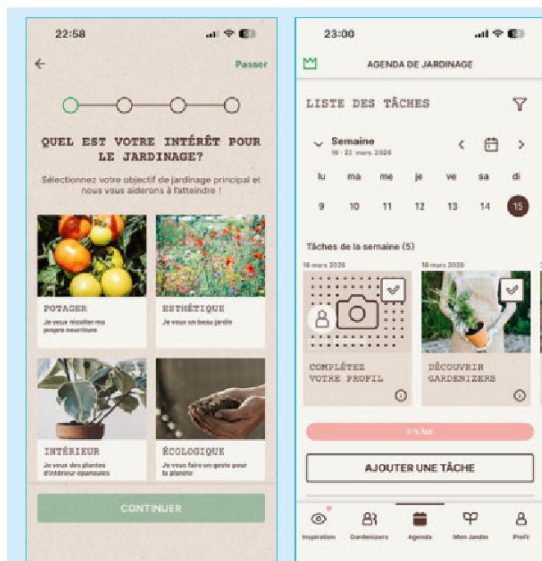
Plantix

L'APPLI DRUIDE QUI SOIGNE VOS PLANTES

Allo docteur des plantes ? **Plantix** est une application particulièrement utile pour diagnostiquer les maladies et les problèmes qui peuvent affecter les plantes et les cultures. Grâce à l'appareil photo du smartphone, vous pouvez photographier une feuille ou un plant afin d'identifier d'éventuelles maladies, parasites ou carences nutritives. L'application analyse l'image et propose ensuite un diagnostic accompagné de recommandations pour traiter ou prévenir le problème. Initialement conçue pour les cultures agricoles, Plantix est également pertinente pour les jardiniers amateurs qui souhaitent surveiller l'état de leur potager ou de leurs plantes. Elle permet ainsi d'identifier rapidement les menaces et d'adopter les bons gestes pour préserver la santé des végétaux.

- **Caractéristiques:** Pour diagnostiquer et soigner ses plantes • **Prix:** Gratuit • **Site web:** <https://plantix.net/fr/>





Gardenize - Jardin et Plantes

POUR MIEUX COMPRENDRE VOTRE JARDIN

Gardenize est une application qui transforme votre smartphone en véritable carnet de jardin numérique. Elle permet de répertorier toutes les plantes de son jardin, de son balcon ou de son potager, en y associant des photos, des notes et des informations pratiques. Vous pouvez suivre l'évolution de vos plantations, noter les dates de semis ou de floraison et conserver un historique détaillé de vos cultures. L'application propose également des rappels pour certaines tâches de jardinage et permet d'organiser facilement ses espaces verts. Très pratique pour garder une trace de ses plantations d'une saison à l'autre, **Gardenize** s'adresse aux jardiniers qui souhaitent mieux structurer l'entretien de leur jardin.

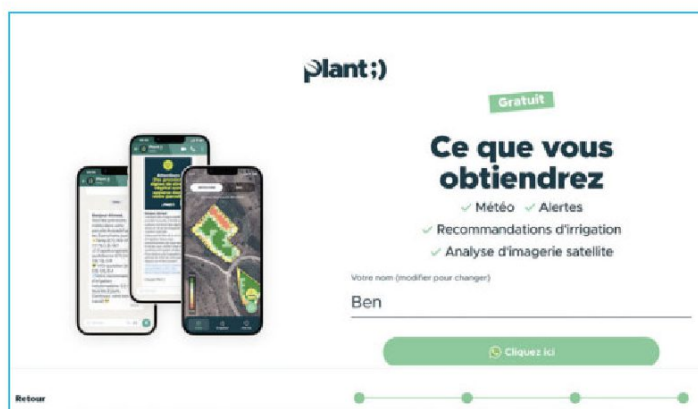
- **Caractéristiques :** Carnet de jardin numérique
- **Prix :** 7 €/mois, 37 €/an, 18 €/3 mois
- **Site web :** <https://dev.gardenize.com/fr>

PlantBot

DE QUOI VOS PLANTES ONT-ELLES BESOIN ?

PlantBot est une application web conçue pour aider les utilisateurs à mieux comprendre les besoins de leurs parcelles. Elle propose de sélectionner les plantes dont vous vous occupez et de vous tenir informé des conditions météo par exemple spécialement pour l'espèce en question. Il suffit de répondre à quelques questions simples au démarrage et vous recevrez chaque jour des conseils d'arrosage personnalisés ainsi que des alertes météo par la messagerie WhatsApp. Vous pourrez avoir une conversation avec **PlantBot** sur le bien-être de vos plantes et de vos cultures. Une façon innovante et connectée de gérer sa parcelle de plantes !

- **Caractéristiques :** Recevoir des recommandations via WhatsApp
- **Prix :** Gratuit
- **Site web :** <https://app.plantbot.me/onboarding?lang=fr>

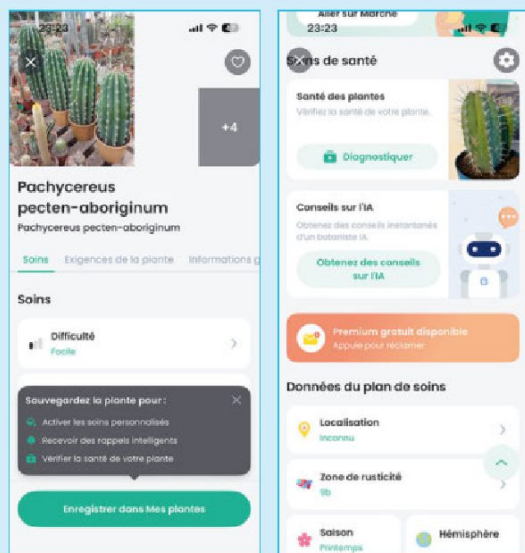


PlantIn

SURVEILLEZ DE PRÈS VOTRE JARDIN CONNECTÉ

PlantIn est une application de jardinage qui combine identification des plantes et conseils personnalisés d'entretien. Elle permet de photographier une plante pour en déterminer l'espèce et accéder à une fiche détaillée contenant des informations sur sa culture, ses besoins en eau ou son exposition idéale. L'application propose également des rappels pour l'arrosage, la fertilisation, la taille ou le rempotage, afin d'aider les utilisateurs à suivre l'évolution de leurs plantes au fil du temps. **PlantIn** se distingue aussi par ses conseils pratiques et ses recommandations adaptées à chaque type de végétal : utilisez le photomètre et le calculateur d'arrosage ! Accessible et pédagogique, elle constitue un bon outil pour accompagner les jardiniers dans l'entretien de leurs plantes d'intérieur ou de leur jardin. Vous pouvez aussi partager votre plante avec la communauté.

- **Caractéristiques :** Pour l'entretien et le suivi de vos plantes
- **Prix :** 8,99 €/7 jours, 59,99 € à vie (promotion actuelle)
- **Site web :** <https://myplantin.com/fr/app>



Le vibe coding, késako ?

Léa n'a jamais écrit une seule ligne de code. Pourtant, l'été dernier, elle a créé en une après-midi une appli pour gérer les dépenses de sa classe durant un voyage scolaire. Comment ? En parlant à une intelligence artificielle. Ce qu'elle a fait a un nom : le vibe coding.

Dossier réalisé par Alexandre Pedel



Finalement, l'IA fait tout... sauf l'idée ! On décrit ce qu'on veut en langage naturel – en français, en anglais, peu importe – et une intelligence artificielle s'occupe de tout le reste. Elle génère le code, construit l'interface, teste les fonctions. Vous, vous validez, vous ajustez, vous demandez des retouches. Exactement comme un client brieferait un artisan. Pour comprendre l'analogie, imaginez que vous voulez une étagère sur mesure. Vous n'avez pas besoin de savoir manier la perceuse. Vous décrivez : « 5 cases, en chêne, 1m20 de large, un tiroir en bas. » L'artisan connaît son métier et réalise ce que vous attendez. L'IA, elle, a lu des millions de programmes informatiques. Elle connaît les règles, les structures, les bonnes pratiques. Vous décrivez le résultat – elle choisit les outils et assemble les pièces. Le mot est apparu en février 2025. Andrej Karpathy – chercheur d'exception, ex-directeur de l'IA chez Tesla et ancien d'OpenAI – publie un court message sur le réseau X.

Qui a inventé le terme ?

Dans son post, le chercheur décrit sa nouvelle façon de travailler. Il ne code plus vraiment, dit-il. Il « vibes » avec son IA. Il lui décrit ce qu'il ressent, ce qu'il imagine, et elle construit. Le mot « vibe » – ambiance, feeling en anglais – dit tout : l'intuition plutôt que la technique. Ce qui frappe dans ce témoignage, c'est qu'il ne vient pas d'un amateur. Karpathy est l'une des figures les plus respectées du domaine. S'il dit que même les experts adoptent cette façon de faire, c'est que quelque chose a fondamentalement changé dans la puissance des outils disponibles.

Pourquoi maintenant, et pas avant ?

La réponse est simple : les IA ont enfin le niveau. Jusqu'en 2024, les modèles d'intelligence artificielle étaient déjà impressionnants pour rédiger un email ou résumer un document. Mais pour du code sérieux,

ils buggaient souvent, perdaient le fil, produisaient des résultats bancals. Depuis 2025, la donne a changé radicalement. Les modèles de dernière génération – GPT-5.x d'OpenAI, Gemini 3.x de Google, Claude 4.x d'Anthropic – ont franchi un cap décisif en termes de compréhension du contexte et de fiabilité. Preuve que le phénomène est bien réel : Google liste désormais officiellement les « vibe coding capabilities » dans la documentation de son modèle Gemini 3.1 Pro. Et Mistral, la pépite française de l'IA, a carrément nommé son outil de codage « Vibe ». Le terme est passé du jargon de chercheur à la réalité industrielle en moins d'un an.

À quoi ça sert ?

Assez de théorie. Qui fait quoi, et à quel prix ? Avant de lister les outils que vous avez probablement déjà croisés – et que vous pouvez commencer à utiliser dès aujourd'hui, voyons ce que des gens ordinaires ont déjà créé. En ligne, les témoignages se multiplient



À RETENIR

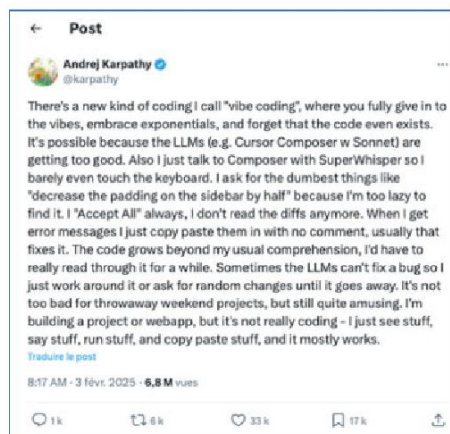
Le vibe coding n'est pas de la magie. L'IA se trompe, produit parfois des résultats incomplets ou bugués. Le vibe coder doit tester, signaler les problèmes en langage naturel (« ça ne marche pas quand je clique deux fois ») et demander des corrections. C'est un dialogue constant, pas une baguette magique. Pour des projets complexes ou professionnels, un vrai développeur reste indispensable. Mais pour créer un outil personnel, une petite application, un jeu ? Le vibe coding change vraiment les règles du jeu.

depuis 2025. Une comptable qui automatise ses relances clients en une heure de conversation avec une IA. Un professeur de collège qui génère chaque semaine des quiz différents pour ses élèves, sans toucher au code. Un artisan boulanger qui construit sa boutique en ligne un dimanche après-midi, seul chez lui. Rien d'exceptionnel en apparence – mais tout cela était techniquement hors de portée sans des mois de formation, de solides connaissances, ou plusieurs milliers d'euros de développement.

Claude, ChatGPT, Gemini, Le Chat: lequel choisir ?

Aucun modèle n'est objectivement « le meilleur », chacun a ses points forts, et pour le vibe coding en particulier, les différences sont réelles.

- **Claude (Anthropic)** est souvent cité en premier pour cette pratique, et ce n'est pas un hasard. Il génère des applications interactives directement jouables dans son interface, via un panneau appelé Arti-



▲ Le post X qui aura donné naissance au phénomène du vibe coding, publié par Andrej Karpathy en février 2025.



▲ Le vibe coding en quatre étapes: on choisit une plateforme, on prompte, elle code, elle déploie.

fact: on décrit ce qu'on veut, l'appli apparaît à droite de la conversation, on clique, on joue, on modifie. Pas de copier-coller, pas de fichier à ouvrir. C'est la solution la plus immédiate pour un néophyte complet.

- **ChatGPT (OpenAI)** est particulièrement efficace pour créer des jeux, des outils visuels et des interfaces soignées. Son mode Canvas permet de voir le code et le résultat côte à côte, et il excelle dans la génération d'applications complètes à partir d'une description très courte.
- **Gemini (Google)** a un avantage unique: il est nativement intégré à tout l'écosystème Google. Il peut lire vos emails, analyser vos fichiers Drive, créer des tableaux Sheets ou des présentations Slides – sans manipulation manuelle. C'est le choix naturel si votre vie numérique tourne autour des outils Google.
- **Le Chat (Mistral)** est l'acteur français du quatuor. Il brille par sa maîtrise du français, sa sensibilité aux questions de confidentialité – les données restent sur des serveurs européens – et sa capacité à générer des outils qu'on peut faire tourner localement, sans connexion.

Faut-il payer ?

Non, du moins pour commencer. Les quatre outils proposent des versions gratuites qui

permettent de réaliser l'essentiel des projets décrits dans cet article. Les versions payantes (de l'ordre de 20 à 30 € par mois selon les outils) débloquent principalement des limites de volume – nombre de demandes par jour, taille des projets – et l'accès aux modèles les plus puissants. Pour un usage occasionnel et personnel, la version gratuite suffit largement. Commencez sans dépenser un centime. Vous déciderez ensuite si vous en avez besoin. Dans les pages suivantes, nous proposons quatre expériences concrètes, réalisées en temps réel, avec quatre outils différents. Chacun a été choisi pour une raison précise. À vous de juger. ■

En un coup d'œil

- **Claude:** applications interactives immédiates
- **ChatGPT:** jeux et interfaces visuelles
- **Gemini:** intégration à l'écosystème Google (Gmail, Drive, Sheets, Slides)
- **Le Chat:** français natif, confidentialité européenne, usage local

CHATGPT

CRÉER UN JEU DE MEMORY JOUABLE DANS LE NAVIGATEUR

Pourquoi ChatGPT pour cette tâche ?

Parce que GPT-5.4 est aujourd'hui le modèle le plus abouti pour générer des jeux et des interfaces visuelles à partir d'une description très courte. Son mode Canvas affiche le résultat en direct, sans rien installer.

Crée un jeu de Memory avec 12 cartes, thème animaux, design coloré. Je veux pouvoir jouer directement ici.

Je te prépare un petit jeu jouable directement ici, en une seule page, avec 12 cartes et un thème très coloré.

Memory Animaux 12 Cartes - typescript

Copier Modifier Télécharger

```
export default function AnimalMemoryGame() {
  const { useEffect, useMemo, useState } = React;

  const animals = useMemo(
    () => [
      { id: "cat", emoji: "🐱", name: "Chat" },
      { id: "dog", emoji: "🐶", name: "Chien" },
      { id: "frog", emoji: "🐸", name: "Grenouille" },
      { id: "panda", emoji: "🐼", name: "Panda" },
      { id: "fox", emoji: "🦊", name: "Renard" },
      { id: "lion", emoji: "🦁", name: "Lion" },
    ],
    []
  );
};
```

Memory Animaux 12 Cartes

```
export default function AnimalMemoryGame() {
  const { useEffect, useMemo, useState } = React;

  const animals = useMemo(
    () => [
      { id: "cat", emoji: "🐱", name: "Chat" },
      { id: "dog", emoji: "🐶", name: "Chien" },
      { id: "frog", emoji: "🐸", name: "Grenouille" },
      { id: "panda", emoji: "🐼", name: "Panda" },
      { id: "fox", emoji: "🦊", name: "Renard" },
      { id: "lion", emoji: "🦁", name: "Lion" },
    ],
    []
  );

  function shuffle(array) {
    const copy = [...array];
    for (let i = copy.length - 1; i > 0; i--) {
      const j = Math.floor(Math.random() * (i + 1));
      [copy[i], copy[j]] = [copy[j], copy[i]];
    }
    return copy;
  }

  function createDeck() {
    return shuffle(
      animals.flatMap((animal, index) => [
        {
          uid: `${animal.id}-a-${index}`,
          pairId: animal.id,
          emoji: animal.emoji,
          name: animal.name,
          matched: false,
        },
        {
          uid: `${animal.id}-b-${index}`,
          pairId: animal.id,
          emoji: animal.emoji,
          name: animal.name,
          matched: false,
        },
      ])
    );
  }
};
```

Étape 1

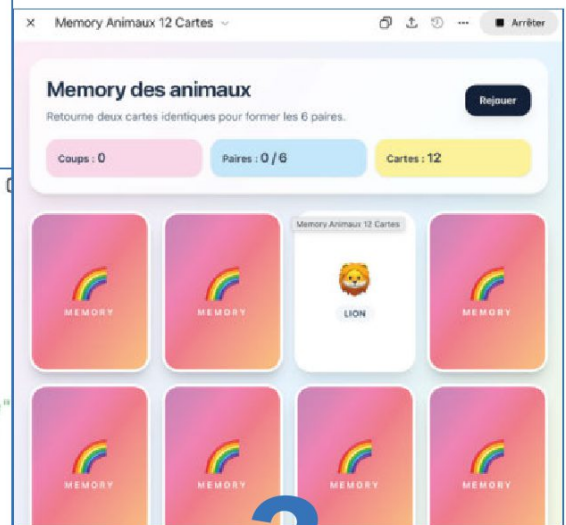
Ce qu'on demande

On ouvre ChatGPT puis on va simplement venir saisir la demande suivante : « **Crée un jeu de Memory avec 12 cartes, thème animaux, design coloré. Je veux pouvoir jouer directement ici.** » Rien de plus. Pas de langage technique, pas de fichier à préparer. Une phrase, comme on l'écrirait à un ami bricoleur très doué.

Étape 2

Ce que l'IA produit

En quelques secondes, ChatGPT génère un jeu complet. Le code apparaît dans le panneau Canvas – que l'on aura pris soin d'ouvrir, à droite de la conversation. Pour lancer le code généré on clique sur **Aperçu** en haut à droite. Si jamais une erreur apparaissait lors de l'exécution, on place son curseur sur le message d'erreur. ChatGPT propose un débog et, en général, y arrive très bien.



Étape 3

Ce que l'on obtient

On clique, on joue. Si quelque chose ne convient pas, on le dit en français courant : « **Le fond est trop sombre, passe-le en blanc** » ou « **Ajoute un chronomètre de 3 minutes** ». Le jeu se met à jour en quelques secondes. On peut ensuite télécharger le fichier et l'envoyer à ses petits-enfants.

Coût total : zéro euro.

GEMINI

ANALYSER SES EMAILS ET EN FAIRE UN TABLEAU DE BORD

L'atout majeur de Gemini réside dans son ADN Google.

Contrairement à ses concurrents qui restent cantonnés à leur fenêtre de discussion, il agit comme un véritable assistant personnel capable de naviguer nativement dans votre écosystème privé. Il peut lire vos messages, fouiller vos dossiers Drive et générer des documents sans qu'aucun copier-coller ne soit nécessaire.

Étape 1

La formulation de la requête

Avant de lancer votre commande, assurez-vous simplement que l'extension Google Workspace est activée dans vos paramètres. Pour une efficacité maximale, utilisez l'arobase afin de guider l'IA vers la bonne source de données. Vous pouvez alors taper une consigne directe : « **@Gmailcherche les factures de l'école ce mois-ci, extrais la date ainsi que le montant total, et présente-moi le tout dans un tableau.** » Cette commande précise force l'intelligence artificielle à ignorer le web public pour se concentrer exclusivement sur votre boîte de réception.

1



Exporter vers Sheets

Vous pouvez exporter ces données directement vers Google Sheets en cliquant sur le bouton d'exportation ci-dessous si le tableau s'affiche dans votre interface Gemini.

3

2

Voici les factures du Lycée Français International de Tokyo (LFIT) identifiées dans vos emails pour les trois dernières années :

Date	Élève	Montant Total	Objet
22/01/2026	Marion	542 032 JPY	Scolarité Trimestre
22/01/2026	Charlotte	494 242 JPY	Scolarité Trimestre
22/01/2026	Alice	475 320 JPY	Scolarité Trimestre
10/11/2025	Marion	27 000 JPY	Périscolaire (Stage Cambridge/TOEFL)
25/09/2025	Marion	762 711 JPY	Scolarité Trimestre
25/09/2025	Charlotte	658 991 JPY	Scolarité Trimestre
25/09/2025	Alice	633 760 JPY	Scolarité Trimestre
20/01/2025	Marion	514 637 JPY	Scolarité Trimestre
20/01/2025	Charlotte	405 638 JPY	Scolarité Trimestre

@Gmailcherche les factures de l'école ce mois-ci, extrais la date ainsi que le montant total, et présente-moi le tout dans un tableau.

Outils Raisonnement

Étape 3

Le résultat final et l'automatisation

Votre tableau de bord est désormais stocké et partageable. Pour finaliser votre travail, vous pouvez demander à Gemini de rédiger le plan d'une présentation Slides résumant ces données. Si vous utilisez la version standard, l'IA vous fournira la structure textuelle de vos diapositives. Pour les utilisateurs équipés d'un abonnement Gemini for Google Workspace, l'intégration est totale. Ce service professionnel permet de générer directement le fichier de présentation finalisé, incluant la mise en page et les graphiques, sans jamais quitter l'interface de travail de Google Slides.

Étape 2

La magie de l'extraction

En quelques secondes, Gemini analyse le contenu de vos messages et identifie les informations pertinentes. L'IA ne se contente pas de lister les résultats, elle structure les données de manière lisible directement dans le chat. Le véritable gain de temps intervient à la fin du processus : un bouton **Exporter vers Sheets** apparaît automatiquement sous le tableau généré. Un simple clic suffit pour que Gemini crée un nouveau fichier dans votre Google Drive, parfaitement formaté et prêt à l'emploi, sans aucune intervention manuelle de votre part.

CLAUDE

FABRIQUER UN QUIZ INTERACTIF SUR LE SUJET DE SON CHOIX

Pourquoi Claude pour cette tâche ?

Parce que la fonction Artifact de Claude est la plus immédiate pour créer des mini-applications jouables sans aucune manipulation technique : le résultat apparaît dans la même fenêtre, on y joue directement, on le modifie en langage naturel sans quitter la conversation, et on peut même le partager via un lien.



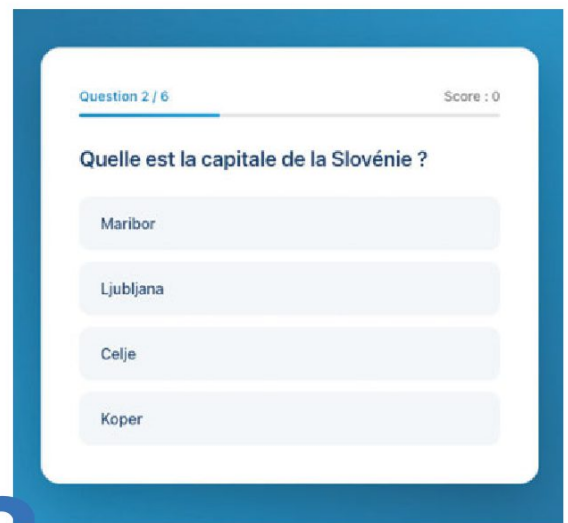
1

Étape 1 Ce qu'on demande

On ouvre claude.ai (compte gratuit suffisant). On écrit : « **Crée un quiz de 6 questions sur les capitales d'Europe, pour un collégien. Interface colorée avec un fond bleu, une question à la fois, score affiché à la fin avec un message d'encouragement, et un bouton pour rejouer.** » Précis, mais toujours en français courant.



2



3

Étape 3 On peaufine en direct

C'est là que la magie opère. Si une question est trop facile : « **Remplace les deux premières questions par des capitales moins connues.** » L'Artifact se reconstruit en quelques secondes. On peut demander plus : « **Ajoute une petite animation quand on clique sur une réponse.** » Ou changer de thème entier : « **Maintenant, fais-le sur les dinosaures.** » Même fluidité, en quelques secondes.

Étape 2 Ce que l'IA produit

Claude génère l'application dans un panneau Artifact qui s'ouvre à droite de la conversation. On voit le code se construire en direct, puis l'appli devient jouable immédiatement : boutons, couleurs, tout est fonctionnel. On clique, on répond aux questions, on voit son score apparaître.

LE CHAT

UN OUTIL DE SUIVI DE BUDGET ENTièrement LOCAL

Pourquoi Le Chat pour cette tâche ?

Pour la confidentialité garantie. L'application que nous allons générer fonctionne intégralement en local sur votre machine, garantissant que vos données financières ne quittent jamais votre ordinateur. Contrairement à d'autres assistants, Le Chat ne permet pas encore d'afficher directement le résultat interactif dans l'interface de chat.

Étape 1 Formuler une demande précise en français

Rendez-vous sur LeChat et saisissez :

« **Crée une page web simple où je peux saisir mes dépenses – avec la date, la catégorie et le montant – et visualiser mon solde en temps réel. Privilégie un design épuré, avec un fond blanc et un tableau récapitulatif en bas de la page.** »

1

Crée une page web simple où je peux saisir mes dépenses — avec la date, la catégorie et le montant — et visualiser mon solde en temps réel. Privilégie un design épuré, avec un fond blanc et un tableau récapitulatif en bas de la page



Réflexion ▾



Le Chat peut faire des erreurs. Vérifiez les réponses. En savoir plus

En réflexion

En réflexion

L'utilisateur me demande de générer le code HTML/JS complet pour l'outil de suivi de budget basé sur le prompt qu'il a fourni. Je dois créer une page web fonctionnelle avec un formulaire de saisie, un tableau récapitulatif, et un calcul de solde en temps réel. Le code doit être simple, épuré, avec fond blanc, et fonctionner localement sans dépendances externes. Je vais utiliser du HTML5, CSS vanilla et JavaScript pour stocker les données en local avec localStorage. Le code doit être bien commenté et prêt à être copié-collé. Je vais aussi générer un fichier via l'interpréteur de code pour que l'utilisateur puisse le télécharger directement.

Sortie de code générée

```

*# Voici un code HTML/JS simple et épuré pour un outil de suivi de
Python
Copier

# Voici un code HTML/JS simple et épuré pour un outil de suivi de budget local.
# Ce code permet de saisir des dépenses (date, catégorie, montant), affiche un
tableau récapitulatif et calcule le solde en temps réel.

html_js_code = """
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Suivi de Budget</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #ffffff;
      margin: 0;
      padding: 20px;
    }
    .container {
      max-width: 800px;
      margin: 0 auto;
      background-color: #f9f9f9;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
      box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
    h1 {
      text-align: center;
      color: #333;
    }
    .form-group {
      margin-bottom: 15px;
    }
    label {
      display: block;
      margin-bottom: 5px;
      font-weight: bold;
    }
  """

```

2

Étape 2 Enregistrer et ouvrir le fichier localement

Le Chat vous fournit le code complet de l'application. Copiez-le intégralement, puis collez-le dans un éditeur de texte basique (comme le Bloc-notes sous Windows). Enregistrez ensuite le fichier sous le nom **budget.html**. Ouvrez ce fichier dans votre navigateur : l'interface de l'outil apparaît instantanément, sans que vous ayez besoin d'une connexion internet. Vos données restent stockées uniquement sur votre machine.

3

Étape 3 Tester l'outil et l'améliorer en temps réel

Vous disposez maintenant d'une interface fonctionnelle. Le formulaire en haut de la page permet de saisir vos dépenses, tandis qu'un tableau en bas affiche automatiquement les entrées et calcule le solde restant. Pour ajouter une fonctionnalité, formulez une nouvelle demande directement dans Le Chat : « **Ajoute un bouton pour exporter mes données en fichier CSV.** » Le Chat modifie le code en quelques secondes et intègre la nouvelle fonctionnalité.

Suivi de Budget

Date :

Catégorie :

Montant (€) :

Ajouter la dépense

Date	Catégorie	Montant (€)
		Solde : 0.00

L'essayer, c'est l'adopter ou presque !

Asus • ExpertBook Ultra B9406

Avec l'ExpertBook B9406, Asus signe une machine soignée, agréable à utiliser. D'abord pensée pour les professionnels, elle se glisse de la plus belle des manières dans la gamme grand public. La machine est parfaite pour celui ou celle qui a... le budget pour se l'offrir.

Nous n'étions pas tombés sous le charme d'une machine depuis longtemps. Et rien ne le laissait augurer. En effet, lors d'une présentation à la presse de l'ensemble de ses gammes, Asus dévoilait dans un espace dédié son nouveau modèle porte-étendard de la gamme professionnelle : l'ExpertBook B9406. Ce PC portable – vitrine du savoir-faire de la marque – s'est très vite imposé pour séduire aussi le grand public, une fois dénué de certaines fonctionnalités qui n'intéressent que les pros (comme le support Vpro et des outils de gestion). À l'instar de ce que sont les MacBook Pro chez Apple.

Il a tout pour lui !

Cet ExpertBook B9406 est donc un concentré du savoir-faire d'Asus. Et cela commence par son châssis ultraléger de 1,13 kg seulement, pas mal pour un modèle embarquant un écran de 14 pouces. Malgré ce poids plume, la machine est bien rigide et ne se contorsionne pas, même quand on la promène ouverte à bout de bras. Pour arriver à ses fins, le constructeur s'appuie sur une structure en alliage de magnésium et aluminium et le dos de l'écran est recouvert de nano-céramique. L'ensemble offre une couleur gris mat qui est du plus bel effet. Sur notre modèle d'essai, nous avons droit à la déclinaison la plus haut de gamme, une dalle Tandem OLED. On ne va pas s'y attarder car ce n'est pas ce que vous pourrez retrouver. Dans tous les cas, on a droit à un rendu mat, une luminosité très élevée, des couleurs vives mais ajustées d'usine. C'est si beau... Si cette dalle n'est pas disponible dans la déclinaison grand public, c'est parce qu'elle a tendance à faire monter le prix total considérablement. Toujours est-il que sur les modèles vendus en France, il faudra se



▲ L'ExpertBook existe aussi dans une teinte plus sombre.

contenter d'une dalle OLED classique... Le clavier est un modèle du genre. Malgré la taille de la machine, celui-ci est particulièrement confortable à l'usage. On a trouvé nos marques rapidement, un toucher agréable, même si les touches sont un peu bruyantes à notre goût. Notons qu'il embarque un capteur d'empreintes digitales, ce qui est bien trop rare... chez Asus et qui est pourtant si pratique à l'usage ! Le pavé tactile est quant à lui un modèle très large et haut de gamme avec un retour haptique. Il offre un retour d'expérience dès qu'on le manipule en vibrant. C'est par exemple le cas lorsqu'on glisse son doigt pour monter/baisser le volume ou la luminosité, c'est pratique. De part et d'autre du clavier, il restait de la place pour une partie de la solution audio. Une autre partie est bien située sous la machine. Dans l'ensemble, le son est bien

dynamique et pas étouffé comme bien souvent sur les ultraportables. Cela manque toujours un peu de coffre dans les basses fréquences mais, pour ce qui est de la reproduction des medium/haut, nos oreilles apprécient. Le volume est particulièrement généreux pour le gabarit de cette machine. Au total, ce sont six haut-parleurs qui sont présents à l'intérieur de cet ordinateur, qui est pour rappel un ultraportable !

Connectique complète

La connectique est aussi complète et bien placée. On trouve des deux côtés un Thunderbolt 4 (USB type C) et un port USB 3.2 gen 2. La tranche gauche comprend aussi une sortie HDMI et une prise jack combo casque et micro. La connectivité s'appuie logiquement sur du Wi-Fi 7 de seconde géné-

ration (sur 3 bandes de fréquences) ainsi que sur du Bluetooth 6.

Un cœur à toute épreuve, mais attention !

Pour le cœur de cet ExpertBook Ultra, Asus se tourne vers Intel et ses Core Ultra 300. Si les utilisateurs professionnels peuvent bénéficier de la version X9 la plus haut de gamme, les machines s'arrêteront au X7 dans le meilleur des cas. C'est d'ailleurs le cas de notre modèle d'essai qui exploite donc un Core Ultra X7 358H, c'est-à-dire la même puce que nous avons le mois dernier dans le MSI Prestige (voir *Micro Pratique* n° 355). Cette « puce à tout faire » s'avère aussi docile pour travailler que pour réaliser un rendu 3D assisté par sa puce vidéo embarquée... ou encore jouer dans des conditions plus que confortables.

Asus nous a tout de même indiqué que certains ExpertBook seront aussi équipés d'une puce Core Ultra 7 356H, c'est-à-dire avec une puce vidéo nettement moins performante (4 cœurs au lieu de 12), ce qui risque de grever particulièrement la jouabilité mais aussi le support vidéo pour d'autres tâches puisque l'on passe de 122 TOPS à 40 TOPS. Le processeur neuronal pour les calculs d'intelligence d'artificielle est quant à lui conservé à 50 TOPS !

Quoi qu'il en soit, il y a un détail sur notre modèle d'essai qui nous a sauté aux yeux, ou plutôt aux oreilles. Quand on pousse dans ses retranchements la puce d'Intel, même en calibrant le mode Haute Performance dans MyAsus, le bruit généré est quasiment

inaudible, juste un léger souffle. Cela n'a donc rien à voir avec le Zenbook A16 (voir page 26) du même constructeur. Un très bon point.

L'autonomie de la machine est particulièrement confortable, puisque l'on peut tenir près de 19 heures en mode prise de notes. En lecture de vidéos au travers de Netflix, comptez une heure de moins. Il sera possible de faire nettement mieux sur d'autres modèles d'ExpertBook

car notre exemplaire équipé d'une dalle Tandem OLED exploite aussi une définition très élevée (3K), qui a tendance à consommer plus d'énergie.

En frontal avec le MacBook Pro d'Apple

Avec cet ExpertBook B9406, Asus dispose d'un ordinateur portable fin et léger pouvant aller concurrencer le MacBook Pro d'Apple. En effet, il a tous les atouts pour résister à la comparaison que ce soit en termes de finitions mais aussi de performances ou d'usages. Il a tout de même quelques plus pour lui, notamment son poids plus proche d'un MacBook Air. Il peut aussi embarquer des dalles de meilleures qualités comme la Tandem OLED de notre échantillon d'essai



Une partie de la solution audio se trouve de part et d'autre du clavier. Le reste est sous la machine.

pour ceux qui ont les moyens de se l'offrir. Enfin, il y a la versatilité qu'apporte Windows et son écosystème, un point que l'on oublie bien trop souvent. Le prix de cette machine démarre à 2 300 € avec un Core Ultra 356H, 32 Go et 1 To, ce qui est élevé mais la situation actuelle du marché tend à faire grimper les additions assez facilement de 300 à 400 €, juste à cause des prix des SSD et mémoire vive. ■

Damien Labourot

EXPERTBOOK ULTRA B9406

Constructeur : Asus
Prix : à partir de 2 300 €
(modèle testé à 3 000 €)

SITE WEB

www.asus.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 14 pouces à dalle tactile Tandem OLED 3K à 120 Hz (2880 x 1800 pixels)
Processeur Intel Core X7 358H à 16 cœurs (4 performances à 4,8 GHz, 4 efficaces à 3,5 GHz, 4 super efficaces à 3,3 GHz)
Puce vidéo ARC B390 à 12 cœurs à 2,5 GHz
NPU à 50 TOPS
32 Go de LPDDR5x à 8533 MT/S
SSD 2 To
Wi-Fi 7 triple bande, Bluetooth 6
2 Thunderbolt 4, 2 USB 3.2 type C gen2, 1 sortie HDMI 2.1, 1 prise combo casque/micro
Batterie 70 Wh
Indice de réparabilité : 9 / 10
Dimensions : 31 x 21,3 x 1,6 cm
Poids : 1,13 kg

ON APPRÉCIE

Sa finition matte
Silence quasi-total en fonctionnement
La partie audio très travaillée

ON REGRETTE

Le prix avec toutes les options « PRO »

La finition gris mat est du plus bel effet et, surtout, il ne prend pas les empreintes digitales.



Du mieux dans la continuité

Google • Pixel 10a

Avec son design épuré iconique et son interface Android pure améliorée, le Google Pixel 10a veut bousculer le segment milieu de gamme avec des performances solides et une esthétique distinctive à un prix accessible. Découvrons s'il tient ses promesses.

Le design du Google Pixel 10a n'est peut-être pas aussi abouti en termes de finitions et de détails au niveau de ses capteurs que les grands noms du marché des smartphones, mais il n'en a pas non plus le prix. Toutefois, il revendique un dos totalement plat, ce qui est quasiment inédit sauf chez Red Magic, des smartphones pensés pour le gaming. Ces lignes ne diffèrent pas de son prédécesseur, hormis l'intégration complète des capteurs photo assurant un bon équilibre en main, notamment grâce à sa compacité. On apprécie son dos mat anti-traces. Sur les profils relativement plats, on trouve les touches classiques pour le mettre en veille et gérer le volume sonore. Il est décliné en plusieurs coloris, des classiques mais d'autres qui le sont beaucoup moins, que chacun appréciera.

Un long suivi et de belles performances en photo

En termes de connectivité, le smartphone dispose du Wi-Fi 6E, du Bluetooth 5.4 et de la 5G avec la possibilité de souscrire une eSIM, pour le côté dématérialisé des cartes des opérateurs. En outre, notez que le téléphone est certifié IP68, donc totalement étanche à l'eau et à la poussière. Le son délivré par le smartphone est de bonne qualité. Il embarque un lecteur d'empreintes digitales sous l'écran, autorisant un déverrouillage très prompt et un mouvement naturel pour poser le pouce dessus. Les doigts humides fonctionnent également avec ce capteur. L'écran du Pixel 10a est une de ses grandes forces avec une dalle OLED de 6,3 pouces en diagonale, une belle définition et une luminosité suffisante dans la plupart des circonstances, même en plein soleil.



Pour le système, Google s'engage durant 7 ans pour les mises à jour d'Android et sécurité. Il rejoint, sur ce point, ses grands frères ainsi que les modèles Samsung haut de gamme. L'interface Android 16 pure offre une expérience fluide qui plaira à tous ceux qui ne veulent pas avoir des applications tierces installées par défaut. Il embarque des fonctions d'intelligence artificielle, notamment pour l'optimisation des photos et la gestion de la batterie. D'autres, via Gemini, viendront d'ici quelques mois. Côté performances, il se défend bien avec son processeur Google Tensor G4 et ses 8 Go de mémoire vive. Il propose une bonne fluidité au quotidien et permet de jouer, même si les titres les plus exigeants nécessitent de baisser un peu les graphismes. La chaleur reste bien maîtrisée, même lors d'utilisations intensives. Sur le volet des photos, on peut dire que le mobile s'en sort bien. Les clichés sont de bonne qualité pour cette gamme de prix, avec un capteur principal de 48 W qui offre des images détaillées en conditions de luminosité favorable.

Google propose un système de zoom par IA mais qui ne donne pas vraiment de bons résultats. On se limite donc à 2x dans ce domaine. Là aussi, on apprécie l'interface de l'application Appareil photo et les différentes possibilités d'optimisation des clichés comme celle d'ajouter une personne à un groupe qui se prend en photo. Enfin, son autonomie est également un bon point avec une batterie de 5100 mAh, qui permet de tenir facilement une journée et demie d'utilisation normale. Pour nous, le Google Pixel 10a représente un excellent rapport qualité-prix, offrant une expérience distinctive et des performances solides sans se ruiner.

Sylvain Pichot

PIXEL 10a

Constructeur: Google
Prix: à partir de 549 €

SITES WEB

https://store.google.com/fr/product/pixel_10a

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Google Tensor G4
Réseaux 5G 4G 3G et 2G
8 Go de mémoire vive
128 ou 256 Go d'espace de stockage non extensibles
Objectifs photo: 48 Mpx + 13 Mpx / 13 Mpx en façade
Écran OLED 6,3 pouces, 1080x2424 pixels 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran
Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.4, NFC, USB Type C
Batterie de 5100 mAh avec charge filaire 30 W, sans fil 10 W
Système Android 16
Étanchéité IP68
Accessoires livrés: câble USB-C, outil d'extraction

ON APPRÉCIE

Design compact distinctif
Interface utilisateur pure et fluide
IA photo optimisée
Très bon rapport qualité-prix
Écran OLED de qualité
Autonomie correcte

ON REGRETTE

Charge filaire limitée 30 W
Stockage non extensible

ABONNEZ-VOUS



OFFRE LIBERTÉ

- ✓ Je m'arrête quand je veux
- ✓ Je reçois Micro Pratique à domicile
- ✓ Ce tarif préférentiel est garanti pendant 1 an

1 AN SOIT 12 NUMÉROS
+ 1 Hors-série

+ LA VERSION DIGITALE OFFERTE

7€50
/mois

AU LIEU DE 7,72€*



ABONNEZ-VOUS
EN UN
FLASH

BULLETIN D'ABONNEMENT

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/MIPP356A

▶ Je m'abonne :

- **OPTION 1** Offre liberté **7,50€** prélevée tous les mois
Et je remplis le mandat SEPA ci-dessous
(Version papier + **version digitale offerte**)
- **OPTION 2** 1 an 12 numéros + Le HS dépannage version papier
+ **version digitale offerte à 92€.**

▶ Je choisis de régler par :

☐ Chèque bancaire à l'ordre de Micro Pratique

Pour un paiement par Carte Bancaire,
rendez-vous sur votre espace client sur
boutiquelariviere.fr/MIPP356A

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

MANDAT DE PRÉLÈVEMENT SEPA

IBAN :

Titulaire du compte :

BIC :

Date et signature
(obligatoires) :

▶ Mes coordonnées:

MIPP356A

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 des partenaires de Micro Pratique.

CRÉANCIER : ÉDITIONS LARIVIÈRE ESPACE CLICHY 6, rue Olof Palme
92587 CLICHY CEDEX ICS N° FR 15 222 388 322

En signant ce formulaire de mandat, vous autorisez les Éditions Larivière à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions des Éditions Larivière. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.

*Prix de vente au numéro. ** Champs obligatoire. Offre valable en France métropolitaine jusqu'au 31/12/2026. Vous disposez d'un délai de 14 jours à compter de la réception de votre magazine pour exercer votre droit de rétraction en notifiant clairement votre décision à notre service abonnement. Ces informations sont destinées à la société Éditions Larivière, elles sont enregistrées dans notre fichier à des fins de traitement de votre abonnement. Le cas échéant, votre adresse email sera utilisée pour suivre votre abonnement et vous envoyer les communications dont vous bénéficiez en tant qu'abonné. Conformément à la loi informatique et liberté du 06/01/1978 modifiée et au RGPD du 27/04/2016, vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, à la portabilité des données et à la limitation des traitements. Votre numéro de téléphone portable pourra être utilisé pour vous envoyer des SMS concernant vos abonnements. Vos coordonnées postales et téléphoniques pourront être utilisées à des fins de prospections commerciales par les Éditions Larivière. Pour exercer vos droits, veuillez contacter les Éditions Larivière par email à dp@editions-lariviere.com ou par courrier au 6 rue Olof Palme 92587 Clichy Cedex, en justifiant de votre identité. Vos coordonnées postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux (éditeurs, associations, vente par correspondance). Si vous ne le souhaitez pas, merci de cocher cette case ☐ ou de nous en informer à l'adresse ci-dessus. En envoyant le formulaire de commande, vous acceptez les CGV accessibles à : <https://boutiquelariviere.fr/cgv.html>. Pour toute information complémentaire, consultez notre Politique de Confidentialité sur boutiquelariviere.fr.

Une belle machine signée Asus, mais encore perfectible

Asus • Zenbook A16

Sur le papier, le Zenbook A16 avait tout pour séduire avec la nouvelle plateforme ARM de Qualcomm. Mais il y a quelques détails qui ne vont encore pas, il faudra certainement patienter pour voir les versions plus économiques de la puce. Explications.



◀ La dalle OLED 3k profite d'une définition élevée, bien agréable (2880 x 1800 pixels).

Avec la première génération de puces Snapdragon dédiées aux ordinateurs portables, les constructeurs se sont souvent cassé les dents. Ils ont essayé, essayé et encore essayé. Par exemple, chez Asus, on a retrouvé les puces Snapdragon Elite/X sur des Zenbook ou encore dans les VivoBook. Pour la seconde génération qui commence à pointer le bout de son museau, force est de constater que... l'on temporise un peu. On commence de nouveau par le haut de gamme, et on verra ensuite ! Voici le Zenbook A16 qui voit les choses en grand et qui accueille donc l'une des puces les plus haut de gamme de Qualcomm.

Machine extra-fine, extra-légère

Commençons par l'aspect de ce PC. Nous avons droit ici à une machine particulièrement fine et légère d'une couleur beige très particulière, mais qui donne tout de suite un côté chic à cet ordinateur portable.

En ouvrant le miroir de courtoisie, pardon l'écran, nous savons que nous avons affaire à une dalle OLED et, malheureusement, elle ne bénéficie pas de traitement particulier pour limiter les effets de réflectance... dommage ! On se consolera avec les couleurs vives, le contraste illimité et le profil qui fait que tout cela fonctionne au mieux de ses capacités. La définition est élevée (2880 x 1800 pixels), ce qui offre tout de même une image bien nette. On passera rapidement par les réglages pour baisser la mise à l'échelle à 150 %, sinon on a une sensation d'étouffer.

Côté clavier, le constructeur a fait le choix d'un clavier simple, sans pavé numérique, ce qui risque de bloquer certains utilisateurs. Cela offre tout de même un réel avantage car cela permet d'avoir des touches bien larges, avec une course suffisamment longue pour être de bonne qualité. Le clic des touches est très limité. On trouve nos marques très rapidement et le confort est bien présent. Pour seconder ce clavier, on

dispose d'un très large pavé tactile qui prend en charge de nombreux raccourcis dissimulés. Par exemple, en glissant votre doigt sur le bord droit, vous pilotez le retroéclairage de l'écran, à gauche le son en haut le défilement latéral dans un document, etc. Il réagit bien à nos sollicitations.

La connectique, elle, repose sur une sortie HDMI, deux ports USB type C (dont un type 4), une prise casque, un USB 3.2 type A et un lecteur de cartes SD. C'est donc une panoplie complète à laquelle on ajoute du Wi-Fi 7 de seconde génération qui exploite les trois bandes de fréquences (2,4, 5 et 6 GHz) ainsi que du Bluetooth 6.

Un gros cœur...

Pour notre modèle d'essai qui va représenter donc le haut de gamme de cette génération, on retrouve un Snapdragon X2 Elite Extreme X2E94100 qui offre 18 cœurs, 12 rapides (jusqu'à 4,7 GHz) et 6 à haut rendement énergétique (jusqu'à 3,6 GHz). Désormais, la puce vidéo porte le nom d'Adreno X2-90 et offre une fréquence maximale de 1850 MHz. Qualcomm promet du mieux, jusqu'à un 2,3x par rapport à la génération précédente, mais reste particulièrement avare en détails techniques... Quoiqu'il en soit, le constructeur a décidé de passer la seconde du côté du processeur neuronal qui affiche désormais 80 TOPS au compteur (45 sur la précédente génération). Voilà qui devrait améliorer les choses aussi du côté des calculs d'inférence en local... Pour seconder cette puce, 48 Go de LPDDR5x à 9523 MHz sont de la partie (soudé à même la puce) et un SSD de 1 To. Un détail et non des moindres. Avec cette machine, Asus fournit un chargeur d'alimentation ! Car celui-ci dépasse le standard établi par la norme européenne. En effet, s'il exploite bien l'USB type C, il monte jusqu'à

130 watts. Un choix dicté par cette plateforme, ce qui nous fait craindre une consommation particulièrement élevée. À noter qu'il existera d'autres Zenbook A16, avec autre chose que cette déclinaison extrême et qui ne nécessiteront pas autant de puissance... et donc le chargeur ne sera alors plus inclus! Nous avons sorti le wattmètre pour l'occasion. En utilisant l'application MyAsus, le basculement du mode normal au mode performance, nous fait passer de 46 watts en pic à 121 watts lors d'un rendu sous Blender 5.1.

Une plateforme qui évolue...

Nos premiers tours de roue se sont dirigés vers les points qui nous posaient des problèmes sur la précédente génération, en commençant par les jeux pour vérifier l'affirmation du « 2,3 fois mieux ». Alors effectivement, c'est nettement mieux en termes d'images par seconde mais aussi de support... Un job principalement réalisé par Microsoft au sein de son émulateur. Ainsi on peut lancer plus facilement des jeux sans que cela finisse sur une épreuve de crash test et le rendement est plutôt correct. On obtient par exemple 47 IPS sur *The Shadow of the Tomb Raider* en mode haut, 65 IPS sur *Civilization VI* en mode ultra, 78 IPS sur *Hitman 3*. Mais attention à ne surtout pas activer d'option de RayTracing, les chutes sont particulièrement violentes. Sur le dernier jeu, on arrive à 8 IPS par exemple! Qualcomm doit sortir une application permettant de piloter les réglages de ses jeux, mais force est de constater qu'elle n'est pas présente pour l'instant...

Autre point qui pouvait s'avérer bloquant, le support des imprimantes. Là encore, nous avons tenté d'installer une imprimante Brother DCP-T580W et un pilote complet et compatible ARM nous a été proposé par le fabricant! C'est bien sûr un cas particulier mais



▲ Le clavier avait la place d'être complet mais Asus a préféré les touches larges, dommage cependant de ne pas avoir profité de cet espace pour mettre la partie audio de part et d'autre.

force est de constater que les fabricants de périphériques peuvent bouger! Le pilote générique proposé par Windows Update fait quant à lui le strict minimum, le scanner n'était pas pris en charge...

Un Zenbook A16 globalement réussi

On se penchera sur le cas particulier de la puce Qualcomm dès le prochain numéro de **Micro Pratique** pour aller plus en détail. Pour ce qui est du Zenbook A16 d'Asus, il coche toutes les cases si ce n'est son écran bien ton réfléchit et surtout son prix. En effet, au lancement, le constructeur demande 2000 € pour cette machine! On ne saurait que vous conseiller d'attendre un peu et notamment les variantes non Extreme de la puce Qualcomm. Celle-ci fait drastiquement grimper l'addition, la consommation (et le bruit!). Et à ce jour, 48 Go de mémoire vive

n'est pas spécialement utile, si ce n'est pour faire grimper l'addition, déjà salée, surtout en période de pénurie comme nous le vivons en ce moment. Finalement, on ne saurait que vous conseiller une chose : attendre l'arrivée des prochaines moutures de la puce, qui sera certes un peu moins puissante, mais qui offrira d'autres avantages. ■

Damien Labourot

ZENBOOK A16

Constructeur : Asus

Prix : à partir de 2000 €

SITE WEB

www.asus.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 16 pouces à dalle OLED 3K à 120 Hz (2880 x 1800 pixels), 1100 cd/m² (HDR), 500 cd/m² (SDR)

Puce Qualcomm Snapdragon Elite X2 X2E94100 (12 cœurs rapides à 4,7 GHz, 6 cœurs efficaces à 3,6 GHz)

Puce vidéo Adreno X2-90 à 1,85 GHz

NPU à 80 TOPS

48 Go LPDDR5X à 9523 MT/S

1 To de SSD

Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4

2 USB 4 type C, 1 USB 3.2 type A, 1 sortie

HDMI 2.1, 1 lecteur de cartes SD

Batterie de 70 Wh

Dimensions : 35,3 x 24,2 x 1,65 cm

Poids : 1,2 kg

Alimentation incluse : 130 watts, USB type C

ON APPRÉCIE

Le poids plume

La teinte beige

ON REGRETTE

La mauvaise gestion des ventilateurs

L'écran trop brillant



◀ La teinte beige vire vers le doré en fonction de la lumière, c'est chic.

Le nouveau meilleur smartphone de l'année ?

Samsung • Galaxy S26 Ultra

Avec son design premium élancé, son écran géant utilisable avec un stylet et ses avancées en Galaxy AI, le Samsung Galaxy S26 Ultra entend dominer le segment haut de gamme. Ce fleuron allie performances exceptionnelles, qualité photo et autonomie record à un prix premium justifié.

Le Samsung Galaxy S26 Ultra impressionne vraiment par sa finesse et son ergonomie. À 7,9 mm d'épaisseur pour 214 g, il se tient parfaitement en main malgré sa grande taille, avec un cadre plat en aluminium (fini le titane du S25 Ultra) anti-traces et des bords arrondis pour plus de confort. Le dos en verre Gorilla Armor résiste aux rayures et offre une finition mate élégante. On retrouve le stylet S Pen intégré, un atout unique pour noter ou dessiner précisément. Les touches latérales sont bien placées, avec un bouton dédié à l'IA pour activer Galaxy AI instantanément. Côté connectivité, il brille avec Wi-Fi 7, Bluetooth 6, NFC, UWB et 5G ultrarapide, plus eSIM double. Certifié IP68, il plonge jusqu'à 1,5 m d'eau sans souci.

Champion des performances

Le lecteur d'empreintes ultrasonique sous l'écran est ultra-fiable, même mouillé. Le son stéréo AKG spatialise l'audio avec des basses puissantes, idéales pour les films ou la musique. L'écran Dynamic AMOLED 2X de 6,9 pouces en QHD+ (3120x1440) atteint une très forte luminosité, lisible en plein soleil grâce à son antireflet. Le taux de rafraîchissement adaptatif 1-120 Hz assure fluidité totale. Notez que la fonction Privacy Display permet d'atténuer la visibilité latérale pour plus d'intimité. Impossible pour les personnes qui se trouvent à côté de lire ce qui est affiché sur l'écran. On peut même choisir de masquer les notifications, le cas échéant. Plusieurs options sont possibles et le principe est efficace.

Sous le capot, le Snapdragon 8 Elite Gen 5 pour Galaxy avec NPU boosté excelle en multitâche et intelligence artificielle, paré à 12 ou

16 Go de RAM et jusqu'à 1 To de stockage UFS 4.0, selon la configuration que vous choisirez. Côté interface, on peut compter sur la dernière version de la surcouche One UI 8.5 sur Android 16 qui s'avère parfaitement optimisée, avec 7 ans de mises à jour Android et sécurité, surpassant la concurrence. Les fonctions d'IA comme Live Translate, l'aide à la rédaction mais également la possibilité de savoir si vous avez déjà un rendez-vous lorsqu'une personne vous propose de vous voir, la préparation des photos qu'on pourrait vous demander lors de votre retour d'un séjour et les conseils au quotidien transforment votre vie pour tenter de la rendre la plus simple possible. Il suffit de se laisser guider. Bien entendu, en matière de jeux, le mobile offre des performances parmi les plus élevées du marché permettant de faire tourner les titres les plus exigeants avec une grande fluidité, et ce, sans chauffer, grâce à sa chambre à vapeur avancée.

La partie photo est magistrale : le capteur principal 200 Mpx f/1.4 capture des détails fous en basse lumière, l'ultra-grand-angle 50 Mpx f/1.9 rend les paysages nets, le téléobjectif 10 Mpx 3x et 50 Mpx 5x promet des zooms sans perte. Les selfies 12 Mpx sont lumineux, et Super Steady Video verrouille l'horizon pour des vidéos pros. On peut même faire tourner le mobile sur 360 degrés, il garde les sujets parfaitement droits. L'autonomie de la batterie 5000 mAh défie les deux jours en usage mixte, avec 31 heures de vidéo et charge 60 W filaire (75 % en 30 minutes), 15 W sans fil. Attention, le câble livré avec ne permet pas de le recharger à sa puissance maximale. Il faut donc un câble adapté, à acheter séparément... Seul bémol à ce tableau idyllique : son prix élevé, mais pour les pros et pas-



sionnés, c'est l'Android ultime. Pour nous, le Galaxy S26 Ultra redéfinit l'excellence smartphone, un investissement rentable pour les années à venir. ■ **Sylvain Pichot**

GALAXY S26 ULTRA

Constructeur : Samsung
Prix : à partir de 1 469 €

SITES WEB

www.samsung.com

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Qualcomm Snapdragon 8 Elite Gen 5
Réseaux 5G/4G/3G et 2G
12 ou 16 Go de mémoire vive
256/512 Go/1 To d'espace de stockage
Objectifs photo : 200 Mpx + 50 Mpx + 50 Mpx + 10 Mpx/12 Mpx en façade
Écran AMOLED 6,9 pouces, 3120x1440 pixels 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran
Wi-Fi 7, Bluetooth 6, NFC, USB Type C 3.2
Batterie de 5000 mAh avec charge 60 W et charge sans fil
Système Android 16 One UI 8.5
Étanchéité IP68
Accessoires livrés câble USB-C, S Pen, outil d'extraction

ON APPRÉCIE

Design fin et léger
Écran AMOLED lumineux Privacy Display
Appareil photo 200 Mpx polyvalent
Autonomie
7 ans de mises à jour
S Pen intégré multifonction
Galaxy AI avancée

ON REGRETTE

Prix premium élevé
Charge filaire pas la plus rapide
Pas de charge MagSafe native

Prompt

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



avec **micro** **PRATIQUE** **HORS-SÉRIE**

L'IA en 2026

La maîtrise du prompt
Apprenez comment poser les bonnes questions à une IA

2025-2026, un tournant majeur
Les nouvelles générations: Google NotebookLM, ChatGPT-5...
Les navigateurs dopés à l'IA: Comet, Atlas...
Les IA pour créer des photos, des vidéos, des sons...

N°47H - DÉCEMBRE 2025/JANVIER 2026 - 8,50 € DOM 9,80€ - BEL 9,70€ - CH 13,60CHF - CAN 13,99CAD - LUX 9,70€ - MAR 10,2MAD - TUN 22TND

L 18841 - 47 H - F - 8,50 € - RD

Editions Larivière

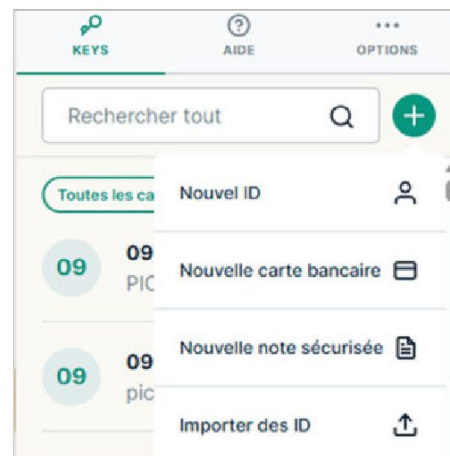
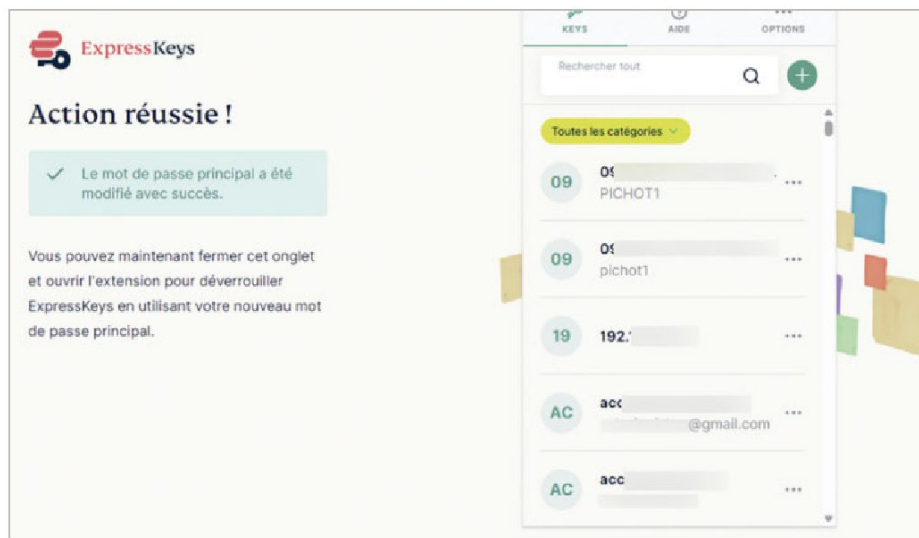
DISPONIBLE SUR
BOUTIQUELARIVIERE.FR
COMMANDEZ EN UN FLASH ➔



Renforcez la sécurité de vos mots de passe

ExpressKeys

ExpressKeys est un gestionnaire de mots de passe autonome pensé pour celles et ceux qui débutent en informatique et veulent arrêter d'utiliser le même mot de passe partout. Confiez-lui la gestion de vos identifiants, cartes bancaires et codes de sécurité, il s'occupe de tout.



▲ Ajoutez un identifiant, une carte bancaire ou importez vos informations depuis d'autres logiciels.

ExpressVPN ne part pas de zéro avec ExpressKeys. L'éditeur s'appuie sur l'expérience acquise avec son précédent module ExpressVPN Keys, intégré au client VPN, pour en faire cette fois une application dédiée, avec sa propre interface et ses propres mises à jour. Ce changement peut sembler anodin mais, en réalité, il a un vrai impact car au lieu de devoir fouiller dans un logiciel de VPN déjà dense, on a ainsi la possibilité de lancer une application claire, centrée uniquement sur les mots de passe, avec des écrans lisibles et des catégories compréhensibles au premier coup d'œil. L'interface a été conçue pour refléter la manière dont on manipule vraiment ses données sensibles à savoir vos identifiants, vos cartes bancaires et vos notes confidentielles sont accessibles d'un coup d'œil, sans menus labyrinthiques.

Facile à installer et à comprendre

Dès l'installation, ExpressKeys vous prend par la main, ce qui est pratique si vous n'avez jamais touché un gestionnaire de

mots de passe. Sur mobile, l'application est disponible sur iOS et Android, et elle existe aussi sous forme d'une extension pour les principaux navigateurs sur ordinateur. Si vous utilisiez déjà ExpressVPN Keys, il suffit de vous connecter avec votre compte ExpressVPN pour voir apparaître immédiatement tous vos mots de passe existants, sans manipulation technique. Si vous venez d'un autre gestionnaire, vous êtes guidé pour importer vos identifiants. ExpressKeys est un coffre-fort numérique, chiffré de façon très stricte. En effet, toutes vos données sont protégées par un chiffrement AES-256, le même type de technologie qu'utilise le secteur bancaire, et s'appuient sur une architecture dite « zéro-connaissance », ce qui signifie concrètement que même ExpressVPN ne peut pas voir ce que contient votre coffre. Vous définissez un mot de passe maître qui sert de clé principale, et ce secret ne quitte jamais vos appareils. À l'usage, ExpressKeys propose une interface claire et facilement compréhensible. Vos logins sont classés par sites, vos cartes bancaires et vos notes sécurisées sont aussi disponibles. Notez

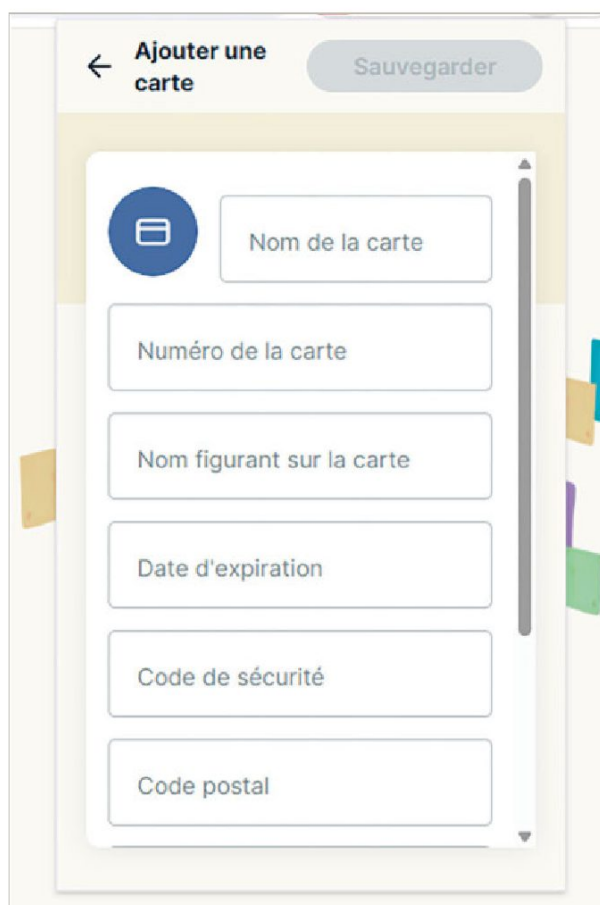
qu'une barre de recherche vous permet de trouver rapidement une fiche. Bien entendu, vous disposez également d'un générateur de mots de passe et l'application se charge de l'enregistrer pour une réutilisation future.

Il apprend tout seul et vous alerte en cas de problème

Une des forces les plus visibles du logiciel, c'est l'autoremplissage. Sur mobile comme dans le navigateur, ExpressKeys détecte les champs d'identifiant et de mot de passe et vous affiche une petite fenêtre vous proposant le compte correspondant : un clic ou un toucher, et le formulaire est rempli automatiquement. Le système fonctionne également pour les cartes bancaires. ExpressKeys ne remplit les informations que sur des pages connues comme légitimes. En outre, le logiciel propose plusieurs fonctions de contrôle de la « santé » de vos mots de passe. Ainsi, son module **Password Health** analyse vos identifiants pour repérer les mots de passe trop simples, réutilisés sur plusieurs sites, ou associés à des adresses e-mail qui ont



◀ Pas besoin d'avoir fait de grandes études pour régler les quelques paramètres disponibles.



Ajoutez facilement vos cartes bancaires dont les numéros seront proposés à chaque fois que vous voulez payer quelque chose en ligne. ▶

été exposées dans des fuites de données. Si un problème est détecté, il vous le signale et vous accompagne pour renforcer le compte concerné, par exemple en générant un nouveau mot de passe fort et en vous envoyant sur la page de changement de mot de passe du service.

Il fait bien plus que gérer vos mots de passe

ExpressKeys ne se limite pas aux mots de passe puisqu'il sait aussi stocker des notes sécurisées et des cartes bancaires, ce qui en fait une sorte de coffre numérique généraliste. Vous pouvez par exemple y garder le code de votre Wi-Fi, le numéro de série d'un appareil, un code PIN ou toute information que vous ne voulez pas laisser traîner sur un post-it ou dans un fichier Word non protégé. Toutes ces données se retrouvent ensuite dans l'appli sur votre téléphone et dans l'extension de votre navigateur, avec le même niveau de chiffrement que vos mots de passe. Et comme tout bon gestionnaire de mots de passe qui se respecte, ExpressKeys propose l'authentification à deux facteurs directement dans l'application. Le logiciel peut générer des mots de

passer à usage unique (OTP) pour les sites qui acceptent ce type de protection, ce qui évite de jongler entre plusieurs applications de codes comme Google Authenticator ou Authy. Bien évidemment, si vous êtes appelé à installer le logiciel sur différents appareils, il synchronise toutes les données pour que vous puissiez y accéder facilement. Ce qui est vraiment pratique, c'est le fait qu'en cas de coupure de connexion, l'application permet d'accéder à son coffre et de le modifier hors ligne, puis de synchroniser les changements dès que le réseau revient.

Un gestionnaire vraiment efficace

Lors de nos tests réalisés sur mobile et navigateur, ExpressKeys s'est montré d'une utilisation très simple. Les fonctions essentielles sont accessibles depuis quelques écrans, sans jargon inutile ni réglages obscurs. On sent clairement que le produit a été pensé pour évoluer, avec une interface capable d'accueillir de futures fonctions liées à la sécurité sans perdre sa lisibilité. Tout n'est pas parfait pour autant. Le fait qu'ExpressKeys soit lié à des formules Advanced et Pro, plus coûteuses que le

plan de base d'ExpressVPN, en réserve l'accès à des utilisateurs prêts à investir un peu plus dans leur sécurité numérique. On peut aussi regretter qu'il n'existe pas encore de véritable application de bureau indépendante pour Windows ou macOS, ce qui oblige à passer par le navigateur pour tout ce qui touche aux identifiants. ■

Sylvain Pichot

EXPRESSKEYS

Éditeur : ExpressVPN
Prix : environ 2 € par mois (illimité)

SITE WEB

<https://www.expressvpn.com/fr/keys>

CONFIGURATION REQUISE

Navigateur récent
Applications mobiles iOS et Android
Connexion Internet obligatoire

CARACTÉRISTIQUES

Utilitaire de gestion de mots de passe

ON APPRÉCIE

Saisie auto
2FA intégré
Santé des mots de passe
Synchronisation illimitée
Biométrie

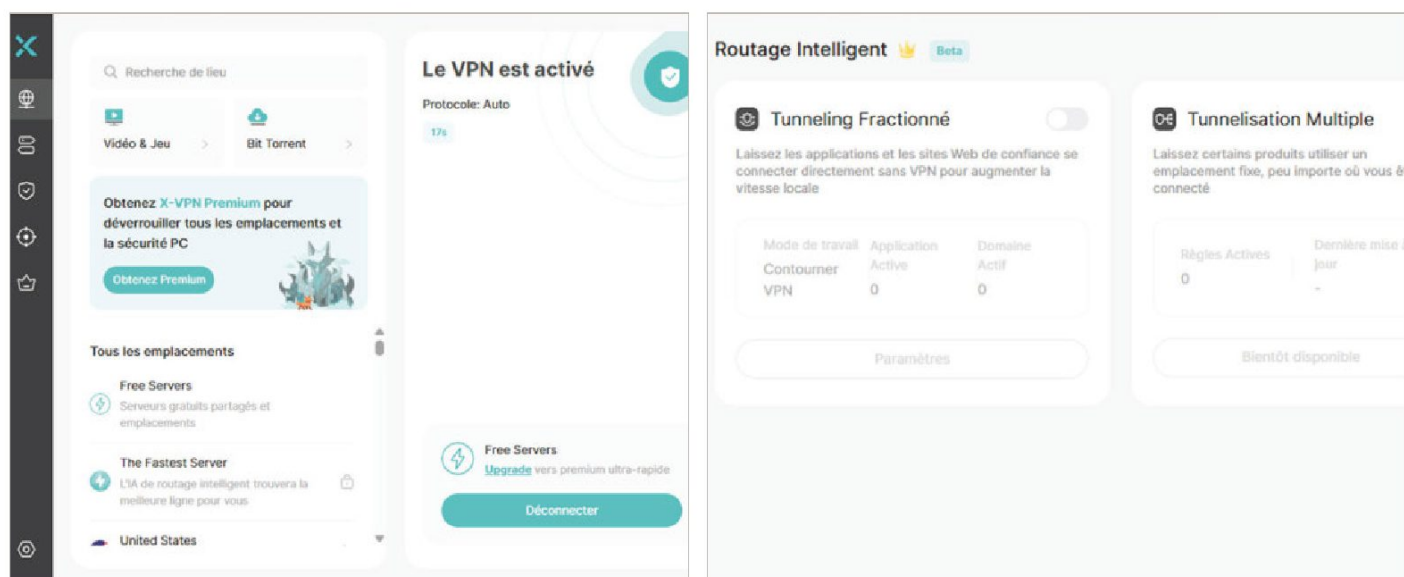
ON REGRETTE

Pas d'appli desktop native
Lien optionnel VPN

La navigation tranquille avec un VPN

X-VPN

X-VPN est un outil pour simplifier la protection de votre vie privée en ligne. Chiffrement du trafic, masquage de votre adresse IP, le tout en quelques clics.



▲ L'interface est très simple car il suffit de cliquer pour entrer dans le tunnel.

▲ Utilisez certaines applications sans le tunnel ou laissez certains logiciels utiliser un emplacement fixe.

Derrière X-VPN, on trouve la société LightningLink Networks, présente sur le marché du VPN depuis plusieurs années et qui revendique des millions d'utilisateurs à travers le monde. L'idée est claire puisqu'il s'agit de proposer un VPN (réseau privé virtuel) « prêt à l'emploi », avec une version gratuite pour découvrir le service et une formule payante à 2,99 dollars pour débloquer toutes les fonctionnalités. L'éditeur met en avant un réseau de plusieurs milliers de serveurs dans plus de 50 pays, une compatibilité avec la plupart des systèmes (Windows, macOS, Android, iOS, navigateurs) et une politique de non-enregistrement des activités en ligne.

Facile à prendre en main

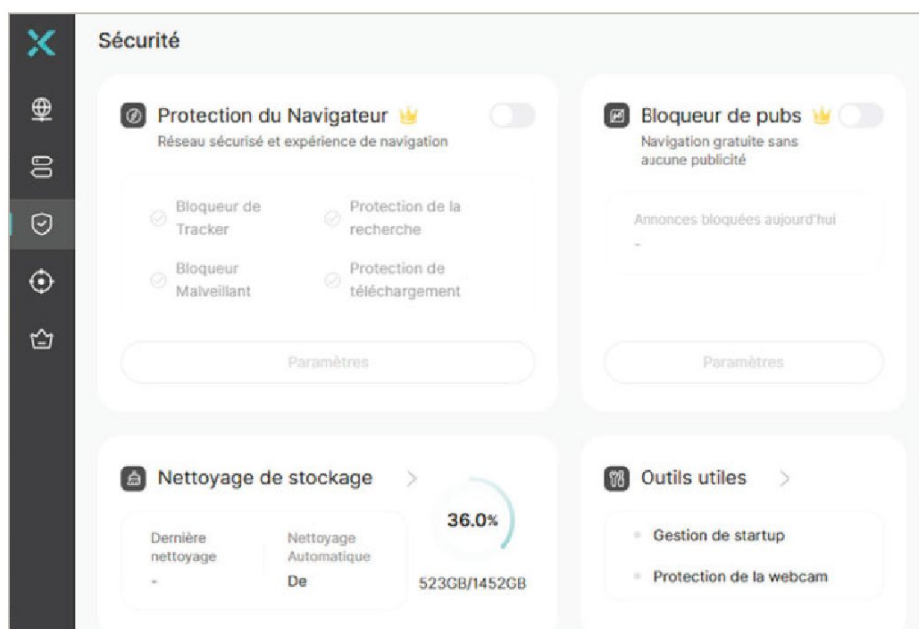
L'installation du logiciel ne pose aucune difficulté, que ce soit sur ordinateur ou sur smartphone. Une interface très dépouillée

vous accueille avec un gros bouton central pour vous connecter. On comprend immédiatement ce qu'il y a à faire, même si l'on n'a jamais utilisé de VPN auparavant. Une fois l'application lancée, X-VPN propose par défaut de vous connecter au « meilleur serveur », c'est-à-dire celui que le service estime le plus rapide à ce moment-là, ce qui évite d'avoir à choisir parmi une longue liste de pays. Si vous disposez de la version payante, vous pouvez choisir l'un des serveurs disponibles, voire opter pour le plus rapide. Dans ce cas, c'est un agent d'intelligence artificielle qui se charge de trouver la route adéquate.

Quelle que soit la version utilisée, la connexion s'établit en quelques secondes, avec un indicateur visuel clair lorsque le tunnel VPN est actif. Une fois connecté, tout votre trafic Internet est chiffré de bout en bout, empêchant un réseau Wi-Fi public ou votre fournisseur d'accès de voir quels sites vous consultez.

Un tunnel sécurisé

X-VPN s'appuie sur un chiffrement de type AES-256, standard largement utilisé dans le secteur pour protéger les données contre l'interception et les attaques. L'application propose également un « kill switch » dans ses versions les plus complètes. Cela signifie que si la connexion VPN se coupe brutalement, l'accès à Internet est interrompu pour éviter que vos activités ne repassent en clair sans que vous ne vous en rendiez compte. Cela permet de renforcer la protection sans nécessiter la moindre configuration supplémentaire. X-VPN insiste aussi sur sa politique de confidentialité. La société revendique un fonctionnement sans conservation de l'historique de navigation ni des sites visités. En pratique, cela signifie que l'éditeur s'engage à ne garder aucune trace exploitable des activités en ligne de ses utilisateurs, même en cas de demande extérieure. Comme toujours avec ce type de promesse, il faut garder



▲ Protégez votre navigation avec les options disponibles.

un certain recul, mais l'engagement est là, et l'interface du logiciel reste dépourvue de collectes de données visibles ou de fonctions intrusives pour profiler l'utilisateur.

Sur mobile, un écran affiche clairement l'état de la connexion, le pays choisi et parfois la qualité du réseau, avec la possibilité de basculer d'un serveur à l'autre si la vitesse vous semble insuffisante. Sur ordinateur, l'interface reprend les mêmes principes : bouton de connexion unique, liste de sites de streaming populaires mis en avant sur certains profils, et raccourcis vers quelques

options comme le lancement automatique au démarrage de la machine.

Est-il vraiment efficace ?

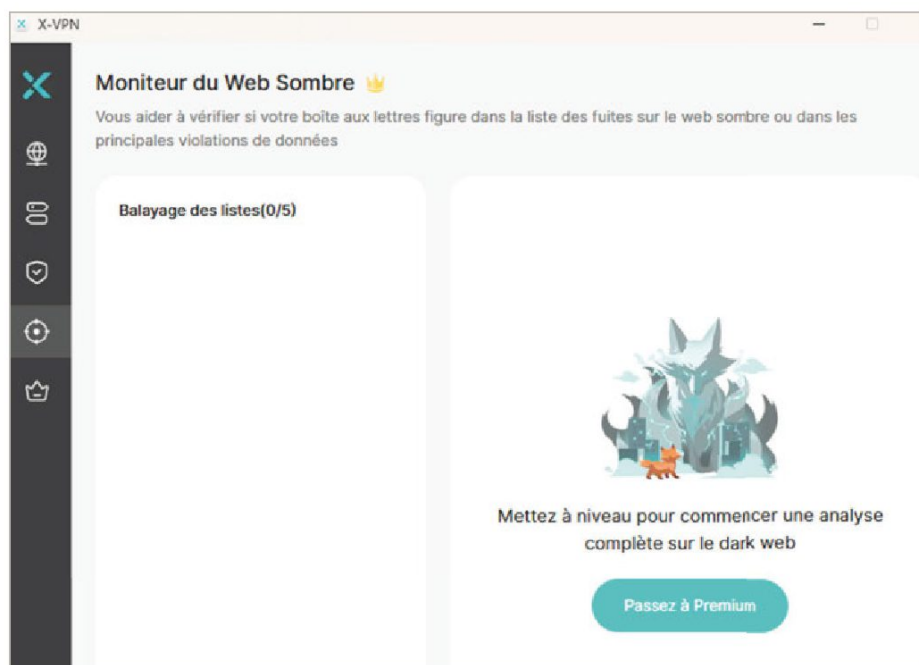
Si la formule gratuite peut suffire, on est régulièrement sollicité pour passer à l'abonnement qui offre nettement plus de possibilités. Notez qu'une garantie de remboursement de 30 jours accompagne les abonnements, ce qui laisse le temps de vérifier si le service vous convient vraiment. Sur le plan des performances, nous devons

dire que le tableau est contrasté. En effet, après l'avoir testé pendant un petit moment, on s'aperçoit que X-VPN est capable d'atteindre des débits de téléchargement corrects pour le streaming et la navigation courante, mais les vitesses de téléversement et la latence peuvent souffrir plus fortement selon les serveurs choisis. Autrement dit, regarder une série en HD ou surfer ne posent en général pas de problème, mais l'envoi de gros fichiers ou le jeu en ligne compétitif risquent d'être affectés, surtout si vous êtes connecté à un serveur éloigné. Le service parvient toutefois à débloquer plusieurs plateformes comme Netflix ou Hulu sur certains emplacements, un point appréciable pour qui souhaite accéder à des catalogues étrangers.

Simple et accessible

En somme, X-VPN apparaît comme un VPN pensé d'abord pour la simplicité et l'accessibilité. La possibilité de l'installer sur plusieurs appareils est un plus, tout comme la facilité d'installation et l'interface épurée, ce qui en font un candidat intéressant si vous cherchez surtout à sécuriser votre connexion Wi-Fi, cacher votre IP et regarder quelques contenus bloqués, sans passer des heures à comprendre des protocoles réseau. Cependant, il faut aussi reconnaître qu'il n'est pas le plus riche en fonctions avancées du marché, et ses tarifs restent dans la moyenne haute, mais la présence d'une offre gratuite et d'un réseau de serveurs étendu compense en partie ces limites, surtout pour un usage occasionnel ou familial. ■

Sylvain Pichot



▲ Vérifiez si vos données circulent sur le Dark Web.

X-VPN

Éditeur : LightningLink Networks
Prix : Gratuit ou 2,99 dollars par mois

SITE WEB

<https://www.xpvn.io/fr>

CONFIGURATION REQUISE

Windows 10, 11
MacOS récent
Android 5.0 ou supérieur
iOS 9.0 ou supérieur
Connexion Internet

CARACTÉRISTIQUES

Outil de réseau privé virtuel

ON APPRÉCIE

Interface simple
Version gratuite pour se faire la main
Large compatibilité
Jusqu'à 5 appareils simultanés en Premium

ON REGRETTE

Vitesse et latence variables selon les serveurs
Politique de confidentialité perfectible

Pénurie de mémoire

Pourquoi les prix des PC explosent en 2026 ?

L'année 2026 pourrait s'avérer dramatique en termes de volume de PC vendus. Deux des composants essentiels à nos machines connaissent des hausses de prix significatives et entraînent tout le reste de l'industrie dans leur sillage. Les SSD et la mémoire vive ont vu leurs prix dérapier pour des facteurs différents mais, heureusement, on peut encore trouver un PC à prix abordable.

Dossier réalisé par Damien Labourot



▲ Le coût de la mémoire et du stockage est passé de 15 à 30 % du prix d'un PC, selon HP.

Pour comprendre la situation, refaisons un point de contexte. Trois fabricants principaux, Samsung, SK Hynix et Micron, se partagent en grande partie le marché de la mémoire vive. À eux trois, ils arrivaient jusqu'ici à fournir l'ensemble des constructeurs de PC, de serveurs, et les autres familles de produits comprenant de la mémoire vive (ou RAM). Seulement voilà, un grain de sable s'est glissé dans l'équation – l'intelligence artificielle – et surtout des géants comme Google, Meta ou encore OpenAI. En effet, ce dernier a émis des besoins si importants qu'il a, lui seul ou presque, aspiré toute la bande passante des chaînes de fabrication pour l'ensemble de l'année 2026, voire de 2027 ! Résultat : les carnets de commandes des fabricants sont pleins. Et comme la mémoire nécessaire aux

calculateurs d'IA est bien plus lucrative, ils ont opté pour celle-ci au détriment de celle de nos PC !

L'aspirateur IA

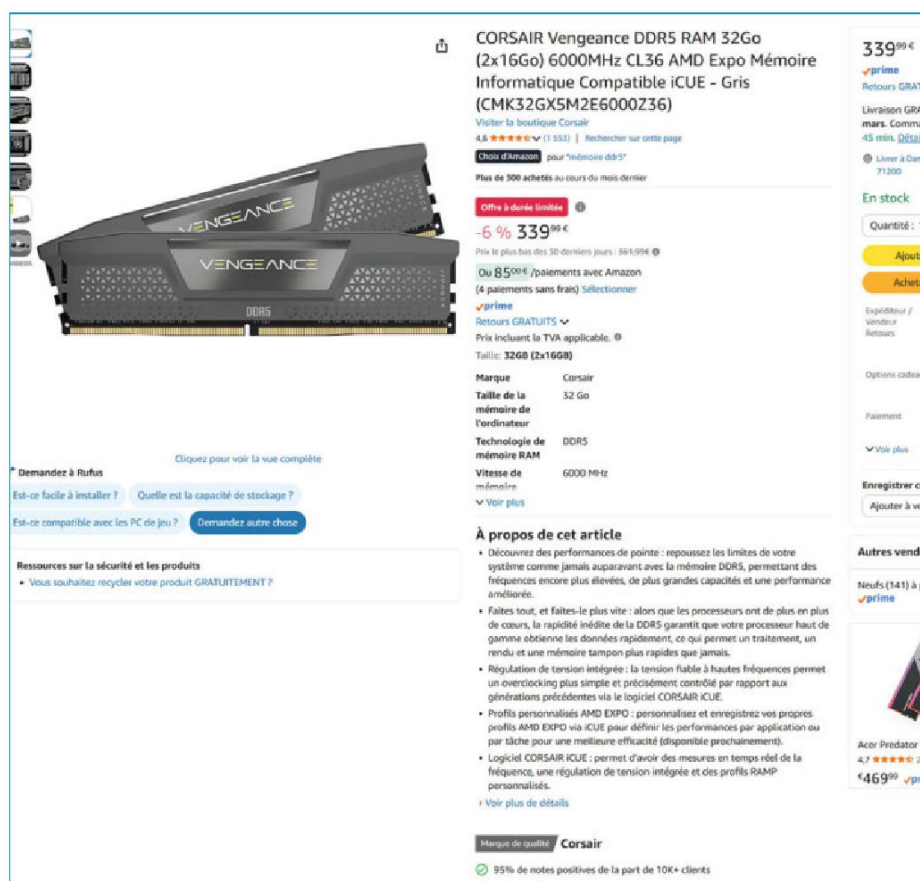
Dans un marché qui réagit au moindre soubresaut, les prix se sont envolés presque immédiatement. Et pas qu'un peu. Certains kits de mémoire vive grand public ont vu leur prix multiplié par deux voire trois et, malheureusement, le retour à la normale n'est pas pour demain ! En effet, les fabricants de mémoire vive ont indiqué travailler à l'absorption du problème d'ici à fin 2027-2028. Pour ce faire, ils vont ajouter des lignes de production au sein de nouvelles usines, mais reste à savoir si cela sera suffisant et si les Samsung, SK Hynix et Micron ne vont

pas déplacer leurs volumes de fabrication vers la lucrative mémoire destinée à l'intelligence artificielle... Attention toutefois, ce phénomène pourrait aussi exploser à tout moment, telle une bulle. Car OpenAI, qui est derrière ces commandes monstrueuses, commence à montrer des signes de fragilité. Le problème qui se posera alors, c'est l'importance de la déflagration et ce qui adviendra des partenaires qui ont injecté de l'argent, des moyens ou encore des produits. Cela peut faire vraiment des dégâts très importants.

Le stockage touché à son tour

Après la RAM, c'est désormais la NAND et le stockage qui subissent la même tension, côté SSD comme côté disques durs ! Par exemple, Western Digital a annoncé début février avoir déjà vendu l'ensemble de son stock de 2026 ! Le constructeur encaisse au passage de juteux bénéfices puisque certains modèles ont pris entre 150 et 200 % par rapport à l'exercice fiscal précédent. Du jamais vu ou presque.

Les prix des SSD, eux, étaient à la baisse depuis des années mais ils sont remontés en flèche. On croyait voir tous les PC de 2026 équipés par défaut d'une capacité de 1 To... c'est raté. Les constructeurs évoquent le retour des SSD de 256 Go dans les PC d'entrée de gamme, 500 Go au-delà et 1 To au maximum sur les machines d'exception. Pourtant, on commençait à voir les tarifs des SSD de 4 To baisser, mais ils sont passés en l'espace de quelques mois



CORSAIR Vengeance DDR5 RAM 32Go (2x16Go) 6000MHz CL36 AMD Expo Mémoire Informatique Compatible ICUE - Gris (CMK32GX5M2E6000Z36)

Visitez la boutique Corsair

4,6 ★★★★★ (1 531) | Recherchez sur cette page

Choisissez pour "Mémoire DDR5"

Plus de 300 achetés au cours du mois dernier

-6 % 339,99 €

Prix le plus bas des 30 derniers jours : 341,99 €

Ou 85,99 € / paiements avec Amazon (4 paiements sans frais) Sélectionner

prime Retours GRATUITS

Prix incluant la TVA applicable.

Taille: 32Go (2x16Go)

Marque Corsair

Taille de la mémoire de l'ordinateur 32 Go

Technologie de mémoire RAM DDR5

Vitesse de mémoire 6000 MHz

✓ Voir plus

À propos de cet article

- Découvrez des performances de pointe : repoussez les limites de votre système comme jamais auparavant avec la mémoire DDR5, permettant des fréquences encore plus élevées, de plus grandes capacités et une performance améliorée.
- Faites tout, et faites-le plus vite : alors que les processeurs ont de plus en plus de cœurs, la rapidité inédite de la DDR5 garantit que votre processeur haut de gamme obtienne les données rapidement, ce qui permet un traitement, un rendu et une mémoire tampon plus rapides que jamais.
- Régulation de tension intégrée : la tension fiable à hautes fréquences permet un overclocking plus simple et précisément contrôlé par rapport aux générations précédentes via le logiciel CORSAIR iCUE.
- Profils personnalisés AMD EXPO : personnalisez et enregistrez vos propres profils AMD EXPO via iCUE pour définir les performances par application ou par tâche pour une meilleure efficacité (disponible prochainement).
- Logiciel CORSAIR iCUE : permet d'avoir des mesures en temps réel de la fréquence, une régulation de tension intégrée et des profils XMP personnalisés.

✓ Voir plus de détails

Marque de qualité Corsair

95% de notes positives de la part de 10K+ clients

339,99 €

prime Retours GRATUITS

Livraison GRATUITE mars. Commandez maintenant. Détails

Livrer à domicile 71205

En stock

Quantité : 1

Ajouter

Ajouter

Expéditeur / vendeur Retours

Options cadeau

Paiement

✓ Voir plus

Enregistrer cet

Ajouter à vos

Autres vendus

Nouveaux (141) à pe

prime

Acer Predator Vie

4,7 ★★★★★ 250

469,99 € prime

▲ Une généreuse baisse de prix de 6 %... après un doublement global du prix.

d'environ 300 € à 600 €, ce qui neutralise totalement l'envie de leur acquisition.

Un marché du PC sous pression

HP, lors de ses résultats financiers du premier trimestre 2026, s'est d'ailleurs exprimé sur l'incidence de ces hausses de prix. En 2025, la mémoire (NAND et RAM)

représentait 17 % du prix d'une machine ; en 2026, il est plutôt question de 30 à 35 % ! Le constructeur a dû expliquer qu'il devrait faire grimper le prix des machines pour le client final tant que les prix de ces composants ne seraient pas plus raisonnables ! MSI s'est aussi exprimé et a commencé à changer ses gammes pour viser des prix plus élevés. Ce qui veut dire un acteur de moins pour les machines à prix accessibles ! Le choix du Taïwanais est assez logique car,

avec les hausses de prix, il devient encore plus difficile de faire le moindre point de marge dans l'entrée de gamme. Voilà qui entraînera moins de concurrence sur les segments accessibles.



▲ La courbe de prix des SSD suit celle de la mémoire vive. On espérait la démocratisation des modèles à 4 To ou plus cette année... c'est raté !



◀ La GeForce RTX 3060 de nVidia pourrait faire on grand retour, car elle exploite une gravure qui n'a aucun impact pour les produits dédiés à l'IA et permettrait d'avoir un produit à proposer pour les joueurs.

des composants nécessaires. Les cabinets spécialisés qui suivent les ventes d'ordinateurs ont d'ores et déjà commencé à alerter. Les ventes de PC vont plonger cette année de 20 % par rapport à 2025... dans le meilleur des cas, c'est-à-dire en comptant sur un effondrement de la bulle OpenAI/IA et donc un retour rapide à la normale. En clair, il y a peu de chance que cela se produise.

Des marques s'éteignent

Dans de telles conditions, on peut craindre que l'avenir de l'informatique grand public prenne un choc. Les prix des PC de grandes marques sont restés stables jusqu'à ce début 2026. C'est normal, puisque les constructeurs vivaient de leurs stocks, mais il s'est épuisé. Avec l'arrivée des nouvelles machines annoncées en ce début d'année et qui commencent à se trouver sur le marché, les fabricants de PC dévoilent leurs nouveaux prix. L'entrée de gamme (jusqu'à 600 €) a pris entre 25 et 30 % et se situe désormais dans les 750-800 €. Pour le milieu de gamme (jusqu'à 1200-1300 €), la hausse n'est que de 15 à 20 %. Sur le haut de gamme, cela ne représente que 15 %... mais cela chiffre très vite !

Certains mouvements s'organisent chez les constructeurs. On a pu voir ainsi Micron débrancher sa marque grand public Crucial, qui permettait d'obtenir bien souvent de la mémoire ou des SSD au prix juste. Et ce n'est certainement que le début des manœuvres et de la concentration des acteurs. On peut craindre que les fabricants de PC, qui ont des marges assez faibles, souffrent rapidement de la situation. Ils ont besoin de larges volumes pour tenir, les

Qui profite de l'aubaine ?

AMD et nVidia, tout autant engagés dans l'intelligence artificielle avec leurs solutions, font également des choix qui ont un impact non négligeable pour nous, consommateurs. En effet, ils limitent les produits destinés au grand public pour favoriser les commandes à gros volumes destinés à l'IA. Que se passe-t-il alors pour les volumes destinés aux fabricants de PC et autres marchés de pièces détachées ? Offre faible, prix en hausse... c'est mécanique !

Pour se sortir de ce mauvais pas, nVidia souhaite d'ailleurs relancer la RTX 3060, un modèle âgé de six ans et parti à la retraite en 2024. Pourquoi ? Tout simplement parce que ces puces exploitent une finesse de gravure dépassée, qui ne marche surtout pas sur les plates-bandes des GPU modernes vendus dans le domaine de l'IA. Reconnaissons que l'idée n'est pas mauvaise en soi, car la GeForce RTX 3060 peut encore suffire à la majorité des joueurs. Mais c'est tout de même un sacré retour en arrière ! Et puis il y a l'effet d'aubaine pour certains. Les fabricants de dalles pour les écrans, eux aussi, ont décidé d'augmenter ça et là

leurs tarifs pour une raison toute simple : il y a moins de demande, donc le prix de vente doit refléter la baisse des volumes vendus ! Intel, de son côté, augmente le prix de certaines références de processeurs à hauteur de 10 à 15 %. Mais il est plus difficile de constater la hausse réellement, car le constructeur fait le plus gros de son volume auprès des fabricants de PC. La hausse de prix est alors noyée au milieu de l'ensemble



▲ Crucial est la première marque visible à faire les frais des hausses de prix, Micron ayant décidé de l'éteindre. Dommage pour nous, car Crucial était active pour démocratiser les SSD !

ventes pourraient s'effondrer rapidement au vu de la situation.

L'achat de PC ou de smartphones en 2026

Prenons une image assez fidèle pour résumer. Les ordinateurs portables affichés jusqu'ici à 1500 € flirtent désormais autour de 2000 €. Il s'agit de ceux qui n'embarquent pas de carte graphique, car pour eux la situation est encore pire : cette puce demande une mémoire récente et rapide, ce qui fait exploser les coûts ! Mais il n'y a pas que nos ordinateurs qui sont touchés. Il en va de même pour les smartphones, dont les nouveaux Galaxy S26 ou les iPhone 17e chez Apple... même si, en façade, rien ne semble avoir changé. En pratique, le prix va moins bouger pendant la durée de vie de l'appareil, puisque le contrecoup des hausses viendra enrayer les baisses possibles...

Enfin, il y a d'autres domaines informatiques ou high tech qui sont impactés par ricochet. Si vous souscrivez à une offre de serveur, par exemple, ou à d'autres services en ligne, des hausses de prix pourraient être appliquées pour compenser. Au final, toute

la chaîne est touchée et tous les acteurs voudront répercuter les surcoûts de leurs approvisionnements de composants afin de ne pas empiéter sur leurs marges !

Quand la géopolitique s'en mêle...

Ajoutons d'autres faits qui pourraient accélérer la montée des prix des ordinateurs et pour lesquels les acteurs de l'informatique n'y sont pour pas grand-chose. Le coût du transport va nécessairement avoir un impact sur le prix de nos matériels. En effet, avec les tensions générées autour des énergies fossiles, les transporteurs vont hausser le prix de l'acheminement des composants, des ordinateurs, etc. De quoi faire encore grimper l'addition finale !

Il ne manquerait plus qu'une tension supplémentaire autour de Taiwan, qui produit beaucoup de nos composants de pointe encore à ce jour ! La société TSMC s'est engagée à diversifier ses points de fabrication, mais ses usines sont en cours de construction seulement et vont mettre encore quelques années à monter en charge. Et il n'est même pas sûr que cela suffise à un retour à la normale.

Apple à contre-courant avec son MacBook Neo

Dans ce marasme général, il y a parfois de bonnes nouvelles. Apple a lancé le MacBook Neo, un ordinateur portable d'entrée de gamme (voir nos actualités p.6 et notre test p.70) qui est vendu à partir de 699 €. La marque a fait des choix pour le moins étonnants pour arriver à ses fins en exploitant une puce assez ancienne et, surtout, une quantité de mémoire vive faible. Or, les premiers retours montrent que sur le volume de machines vendues, cela peut être un début de solution. Pour Apple, le coût de sa puce ou de la mémoire (plutôt ancienne) permet de tirer les prix vers le bas. Cela dit, la société a un tel trésor de guerre qu'elle pourrait se permettre de gagner très peu d'argent sur ce produit – ce qui n'est assurément pas le cas. Pourquoi ? Parce que cela lui donne l'occasion de prendre des parts de marché du côté des ordinateurs sous Windows, avec la possibilité de fidéliser les clients sur le long terme... Il faudra d'ailleurs observer la réaction des acteurs du monde PC. Ne nous le cachons pas, Apple est souvent source d'inspiration pour le restant de l'industrie. Pour l'instant, les principaux acteurs accusent le coup mais leur réaction devra être rapide, sous peine de perdre l'entrée de gamme, qui sert bien souvent d'ancrage sur le marché avec des volumes conséquents. Dès lors, il ne faudra pas laisser Apple trop longtemps sans concurrence adaptée.

Cependant, il risque d'y avoir un problème majeur pour les fabricants de PC et il s'appelle Windows. Avec 8 Go de mémoire vive dans la machine, le système d'exploitation de Redmond peut se sentir rapidement à l'étroit. Il existe d'autres solutions moins gourmandes (ChromeOS ou Linux), mais cela demanderait un investissement bien plus important, sans garantie que cela fonctionne auprès du grand public. En outre, Microsoft pourrait être enclin à retravailler son système pour le rendre plus léger. Il semble d'ailleurs que cet angle soit plus qu'à l'étude actuellement. Après avoir voulu intégrer de l'intelligence artificielle à toutes les sauces au sein de son système d'exploitation et ses applications, Microsoft semble avoir pris le temps d'écouter les retours de ses utilisateurs qui souhaitent plus de stabilité et un OS plus léger... Deux angles sur lesquels la société met les bouchées doubles et ses efforts pourraient porter les



▲ En plein marasme chez les constructeurs de PC, Apple lance son MacBook Neo, avec un vrai coup à jouer !

premiers fruits sous peu. Les versions de tests de Windows circulent déjà sur Windows Insider avec de profondes modifications à la clé. Reste à savoir si cela se confirme et si Microsoft parvient au bout des choses. La société a beaucoup à perdre à laisser Apple prendre des parts de marché...

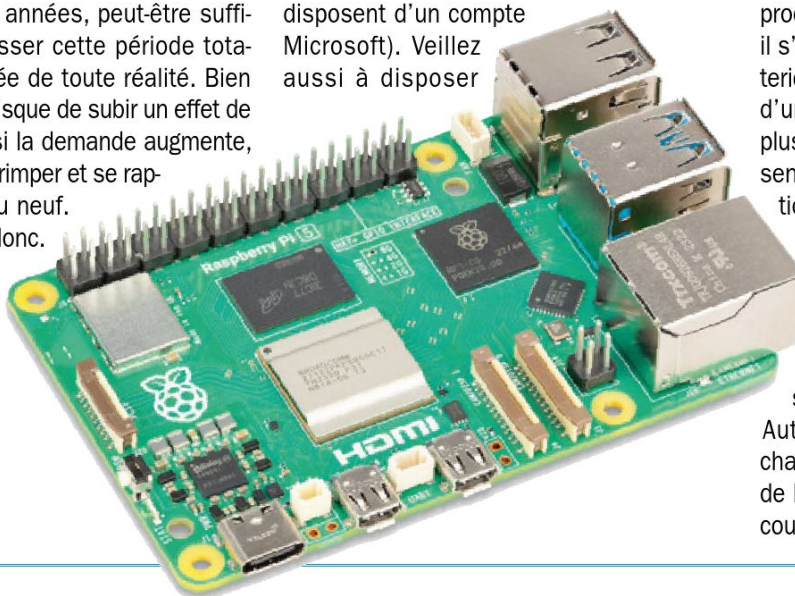
La résurrection de vieux composants

La situation semble donc s'inscrire dans la durée et il ne faudra pas seulement attendre de meilleurs jours pour se faire plaisir avec un PC ! Le segment entrée de gamme reste le plus touché : pour réduire les coûts, les constructeurs reviennent à d'anciens composants pour ressusciter de vieux modèles de PC. L'idée est alors d'exploiter des composants qui fonctionnent avec de la DDR4 par exemple, une mémoire moins chère que les actuels modules de DDR5 ou LPDDR5x. Comme nous l'avons évoqué, il en va de même chez Nvidia qui souhaite réintroduire des GeForce RTX 3060 sur le marché, celles-ci exploitant des procédés de gravure anciens mais aussi de la mémoire d'une précédente génération. Est-il intéressant, pour nous utilisateurs, de se pencher sur de telles machines ? Pas si sûr...

Le reconditionné... en attendant

Si les constructeurs envisagent de « faire du neuf avec du vieux », il y a peut-être une autre voie à prendre, plus efficace et pour l'instant plus économique : le reconditionné. En effet, l'offre en reconditionné est encore très importante à ce jour. S'acheter une machine d'occasion vous permettra de tenir pendant quelques années, peut-être suffisamment pour passer cette période totalement déconnectée de toute réalité. Bien sûr, cette solution risque de subir un effet de bord rapidement : si la demande augmente, les prix vont alors grimper et se rapprocher des prix du neuf. Un cycle sans fin donc.

Même le Raspberry Pi, qui est l'ordinateur à faible coût par excellence, voit son tarif grimper chaque mois, à cause de sa mémoire vive embarquée. ▶



FILTRES LES PRODUITS :
 RÉINITIALISER LES FILTRES
 Chercher une référence :
 Marque : Sélectionner
 Prix : 400 à 500 €
 Taille de l'écran : Sélectionner
 Processeur : Sélectionner
 chipset graphique : Sélectionner
 Système d'exploitation : Sélectionner
 + DE FILTRES
 Voir uniquement les produits en stock

34 PRODUITS CORRESPONDANT (Trié par : Default)

Produit	Prix	État
Dell Latitude 530 (i5-10210) - Reconditionné	489€00	EN STOCK
Dell Latitude 530 (i5-10210) - Reconditionné	489€00	EN STOCK
Dell Latitude 5400 (i5-11350H) - Reconditionné	499€00	EN STOCK
Dell Latitude 5421 (i5-11350H) - Reconditionné	489€00	EN STOCK
Dell Latitude 5490 (i5-11350H) - Reconditionné	505€00	EN STOCK

▲ Les PC reconditionnés peuvent être intéressants si votre optique est de passer cette période de pénurie ou s'il y a un caractère urgent à changer de PC.

Pour l'instant, le marché du reconditionné reste intéressant, a fortiori quand on ajoute l'aspect écologique à l'équation. L'achat d'un ordinateur reconditionné ne permet pour autant pas une durée de vie aussi longue que pour un PC neuf. Tout simplement parce que la machine a déjà eu une vie avant vous. C'est pourquoi il faut faire attention à certains détails au moment de l'acquisition. Tout d'abord, vérifiez bien le système d'exploitation à bord. Il faut veiller à prendre un modèle vendu sous Windows 11 car ils sont légion à encore être proposés sous Windows 10 malgré la fin de support officiel du système (même si ce dernier a été repoussé à cet automne pour ceux qui disposent d'un compte Microsoft). Veillez aussi à disposer

d'une machine équipée d'un minimum de 8 Go de mémoire vive ainsi que d'un SSD de 256 Go ou plus.

De la patience (et aussi de la maintenance!)

Et si, plutôt que d'acheter, vous preniez le temps de remettre votre ordinateur à plat ou faire quelques opérations de maintenance ? Après tout, si votre ordinateur rencontre quelques problèmes, il est peut-être temps de s'en occuper plutôt que de tout changer. Par exemple, s'il souffre d'une autonomie réduite à peau de chagrin, il est possible de changer la batterie. L'accumulateur est un produit « d'usure », plus on l'utilise et plus il s'use. Et dans la majorité des cas, la batterie peut se remplacer. Le tarif est variable d'un modèle à l'autre, on les trouve bien plus facilement désormais. Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour faire la manipulation vous-même, vous pouvez passer par un professionnel. Sachez tout de même que depuis que l'indice de réparabilité existe, les constructeurs doivent mettre à disposition un guide de maintenance afin de réparer plus facilement ses appareils.

Autres cas de figure récurrents : la surchauffe, les ralentissements ou l'arrêt net de la machine. Dans tous les cas, il y a un coupable commun, la poussière. Elle s'ins-



Remplacer sa batterie ou réaliser la maintenance de son ordinateur permet de retarder l'échéance du renouvellement complet de la machine.

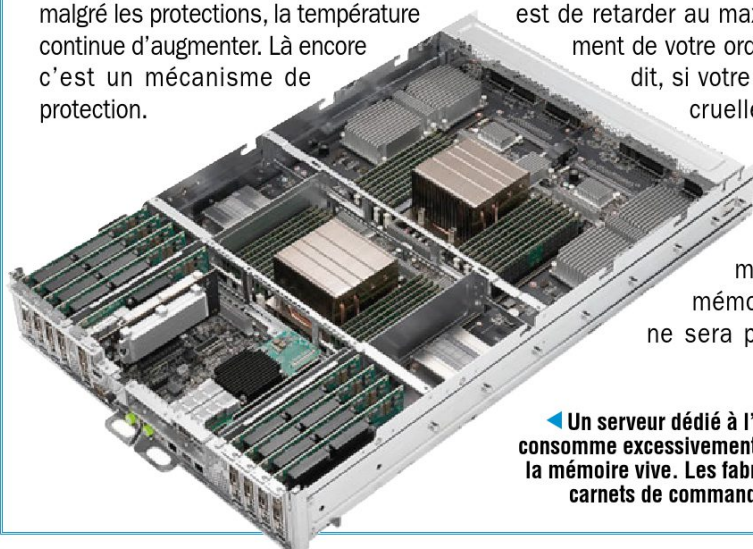
talle partout, au plus près des composants, et affaiblit les performances des systèmes de refroidissement de nos ordinateurs. Les composants sont alors moins bien ventilés et montent en température. Or, la plupart ont des mécanismes de protection et, dès lors que les paliers sont atteints, les fréquences baissent, les caches sont bloqués, etc. Tout est bon pour empêcher le composant de continuer à chauffer et fonctionner dans ses plages nominales. Notez que dans les rares cas extrêmes, la machine peut s'éteindre si, malgré les protections, la température continue d'augmenter. Là encore c'est un mécanisme de protection.

Dans ce cas de figure, vous n'avez d'autre choix que d'ouvrir la bête pour faire le ménage. Si c'est relativement simple sur un ordinateur fixe, sur un PC portable cela peut demander un peu de dextérité et surtout de patience. On peut cependant observer que les machines âgées de moins de cinq ans sont devenues beaucoup plus simples à démonter. Les constructeurs ont changé leurs méthodes et, bien souvent, les composants sont accessibles en enlevant une plaque sous la semelle. L'idée générale est de retarder au maximum le remplacement de votre ordinateur actuel. Cela dit, si votre ordinateur manque cruellement de mémoire vive, ne cherchez pas à l'augmenter car les prix sont tellement élevés, même sur de la mémoire ancienne, qu'il ne sera pas intéressant de

procéder à un ajout. Qui plus est, vous ne pourrez pas l'utiliser dans le prochain ordinateur ! Si c'est le SSD qui vient à défaillir, il faudra alors faire un choix de raison : prendre la capacité la moins élevée disponible et ne pas chercher le modèle offrant les meilleures performances. Là encore, les prix sont tellement montés qu'aucun modèle ne sera vraiment intéressant. Attention d'ailleurs aux (fausses) bonnes affaires ! On voit de temps en temps des promotions fleurir sur ces deux composants, pourtant en pénurie depuis de longs mois. Ils sont proposés avec un rabais de -20 ou -30 %, ce qui semble particulièrement alléchant de prime abord, mais rappelez-vous que le prix de base a pu doubler ou tripler en l'espace de six mois. L'opération est dans ce cas moins rentable.

Vous souhaitez acheter quand même ?

Si, malgré ce contexte économique, vous envisagez de changer d'ordinateur, il y a quelques questions à vous poser ou à poser à votre vendeur, surtout dans le cas de l'achat d'un PC portable. Nous l'avons dit, pour limiter le prix des machines, les



◀ **Un serveur dédié à l'intelligence artificielle consomme excessivement de ressources comme la mémoire vive. Les fabricants ont rempli leurs carnets de commandes... jusqu'à fin 2027 !**

constructeurs vont certainement limiter la quantité de mémoire vive ou de stockage embarqué. Cela leur permettra de maintenir des prix aguicheurs ! Il faut alors vérifier s'il est possible d'étendre ses capacités dans le temps, car sur certains modèles, ces composants sont soudés à même la carte mère. C'est notamment le cas des portables fins et légers ou qui exploitent de la mémoire de type LPDDR5x. Il existe quelques cas où les constructeurs exploitent des modules appelés SODIMM ou LPCAMM2 mais cela est assez rare. On espère qu'avec cette pénurie, cela se développe à vitesse grand V ! Quoi qu'il en soit, l'ajout d'extensions et la possibilité de maintenance restent des arguments non négociables. Attention toutefois à ne pas faire confiance aveuglément à l'indice de réparabilité. Il n'intègre absolument pas ces points-là. La note prend en compte seulement le fait que les pièces soient facilement disponibles en cas de panne. Dans le cas d'un ordinateur à prix serré (fixe ou portable), il faudra faire attention aux composants qui sont intégrés. Comme nous l'avons évoqué, les constructeurs vont être tentés de « faire du neuf avec du vieux ». Il faudra alors savoir où vous mettez les pieds et bien penser que votre machine risque de tenir moins longtemps dans le temps. Lors du passage à Windows 11, on s'est aperçu que des limitations de certains composants âgés ont rendu la migration impossible. Il ne faudrait pas que l'histoire se répète !

La carte graphique est dispensable ou son achat peut être différé

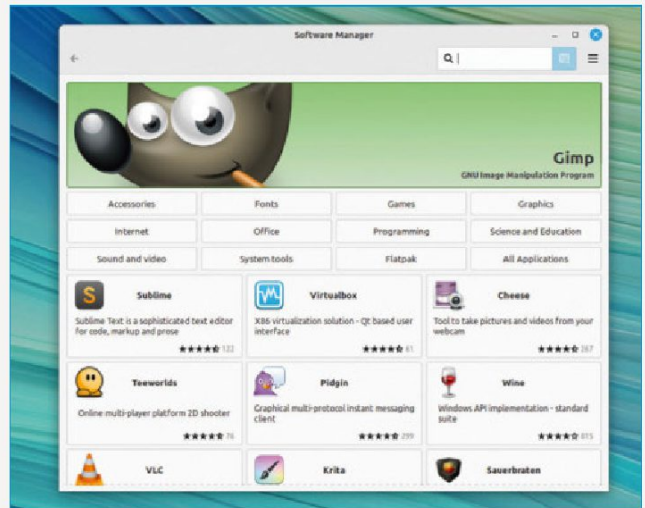
Dans la plupart des cas d'utilisation, c'est-à-dire tous sauf les jeux et l'intelligence artificielle, il est possible de se passer de carte graphique, a fortiori pour faire baisser le prix d'un ordinateur fixe. En effet, la grande majorité des processeurs embarquent une solution graphique intégrée qui prend en charge l'affichage. Dès lors, vous pouvez différer son acquisition afin de bénéficier d'un meilleur tarif ou tout simplement que les produits soient disponibles en masse ! Il faut alors vérifier deux choses : que l'ordinateur dispose bien de sorties vidéo depuis la carte mère et que le processeur que vous reprenez embarque bien une solution graphique intégrée. Il existe quelques références sur le marché qui en sont dénuées (les modèles F chez Intel, pour ne citer que cet exemple-là). Attention, sur ordinateur portable, ce n'est

UN PC FONCTIONNEL MAIS UN PEU LENT ? CHANGEZ LE SYSTÈME D'EXPLOITATION !

Vous avez trop attendu pour remplacer votre PC sous Windows 10 et, depuis, les prix ont tellement grimpé que l'acquisition d'un nouveau n'est plus possible pour l'instant ? Il existe des solutions pour résoudre ce problème si votre ordinateur est parfaitement fonctionnel. Vous pouvez commencer par remettre Windows d'équerre et supprimer tout ce qui n'est pas réellement nécessaire. Vous pouvez aussi vous tourner vers une distribution Linux car elles sont bien souvent plus légères que Windows et sont à même de prendre en charge votre machine. Vous devrez alors faire l'impasse sur certaines applications (comme la suite Office ou les logiciels d'Adobe) mais il existe des logiciels qui pourront faire le même travail ou presque.

Sinon, il est possible d'utiliser ChromeOS Flex, qui est une

version spécifique du système de Google pensée pour fonctionner avec une majorité d'appareils. On se retrouve alors avec un OS très facile d'accès avec la possibilité d'exploiter les logiciels Linux pour compléter ce que propose le système. Nous vous avons proposé un guide dans *Micro Pratique* n°353.



▲ Un PC un peu lent ? Et si vous remplaciez Windows par Linux ou Chrome OS Flex ?

pas possible, la carte étant intégrée au processeur ou soudée à même la carte mère à quelques exceptions près, comme sur les modèles de chez Framework. Mais sur ce type de machine, il est possible d'opter directement sur les solutions avec vidéo intégrée performantes comme sur les Core Ultra 200 ou 300 avec puce Arc 140V/T ou B300 chez Intel, voire les Ryzen exploitant une puce Radeon 890M ou 8060S. Ces solutions offrent suffisamment de performances pour pouvoir jouer sans un surcoût trop élevé !

Faire durer jusqu'aux jours meilleurs

La situation du marché des ordinateurs est donc particulièrement tendue et on n'est pas dans la meilleure période pour acheter un nouveau PC ou plus globalement un produit électronique. Les hausses de prix sont nombreuses et touchent tout le monde.

La meilleure optique à ce jour est effectivement de faire durer son matériel au maximum afin d'en retarder le renouvellement. Si votre matériel actuel connaît une panne qui nécessite de tout changer, il est peut-être temps de modifier vos habitudes et, pourquoi pas, d'envisager le marché du reconditionné pour obtenir une machine qui durera trois ou quatre ans. Hormis quelques détails à ne pas négliger, il n'y a rien de rédhibitoire. Attention aux effets de bord : si la demande dépasse l'offre sur ce marché de l'occasion, les prix vont aussi monter et rendre les opérations bien moins intéressantes.

Vraisemblablement, les constructeurs de PC vont devoir réagir et trouver des solutions, car la survie de certains est en jeu. Les conséquences pourraient être désastreuses si la situation venait à durer trop longtemps. Une concentration entre les différents acteurs est même possible. Lors de chaque crise, il y a en effet de tels mouvements. ■

Les meilleurs outils gratuits de Google

Quand on pense à Google, on pense immédiatement à son célèbre moteur de recherche. Et pourtant, derrière ce géant du numérique se cache une véritable mine d'or : une suite d'outils totalement gratuits, performants et accessibles à tous.

Dossier réalisé par Sylvain Pichot



Depuis sa fondation en 1998, Google n'a cessé d'élargir son offre. Si, à la base, il s'agissait d'un moteur de recherche, aujourd'hui, les activités se sont vraiment diversifiées au point de devenir tentaculaires. Ainsi, la firme installée aux États-Unis, à Mountain View, propose des dizaines d'applications et de services en ligne utilisables sans déboursier un seul centime. Il suffit de créer un compte Google – lui aussi gratuit – pour accéder à un écosystème numérique complet, couvrant aussi bien la bureautique que la communication, le stockage, la cartographie ou encore l'éducation. Nous avons sélectionné les meilleurs outils 100 % gratuits, en détaillant pour chacun ce qu'il fait, à qui il est utile et comment le prendre en main rapidement. Et vous verrez, en parcourant ce dossier, que si certains d'entre eux vous sont peut-être familiers, il y en a d'autres qui sont beaucoup plus originaux et pourraient bien être vos prochains outils de référence ou du quotidien, selon vos besoins.

Google a bâti l'un des écosystèmes numériques les plus complets et les plus accessibles qui soit. De la bureautique à la cartographie, de la communication à l'intelligence artificielle, ses outils couvrent la quasi-totalité

CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE COMMENCER....

- Tous les outils présentés dans ce dossier sont accessibles gratuitement avec un simple compte Google (gmail.com).
- La plupart fonctionnent directement dans un navigateur web, sans installation requise.
- Certains disposent également d'une application mobile pour Android et iOS.
- Google propose aussi des versions payantes (Workspace) pour les entreprises, mais tout ce qui est décrit ici est bien gratuit pour un usage personnel.
- Attention : l'utilisation de ces services implique de confier certaines données à Google. Pensez à consulter les paramètres de confidentialité de votre compte, le cas échéant.

des besoins numériques d'un particulier ou d'un petit professionnel, le tout gratuitement.

Le combo parfait

Le meilleur point de départ reste la combinaison Gmail + Google Drive + Google Docs/Sheets. Ces trois services suffisent pour gérer l'essentiel de la vie numérique quotidienne. Cependant, cette gratuité a un revers. En effet, ces services sont financés par la publicité et la collecte de données. En utilisant les outils Google, vous acceptez que certaines informations vous concernant soient utilisées à des fins publicitaires et d'amélioration des services.

Aussi, il est important d'en avoir conscience et de prendre le temps de consulter et d'ajuster, le cas échéant, les paramètres de confidentialité de votre compte Google (myaccount.google.com). Enfin, gardez à l'esprit que tous ces outils nécessitent une connexion Internet pour fonctionner pleinement, même si certains (comme Google Docs ou Maps) proposent un mode hors ligne. Une dépendance à un seul fournisseur peut aussi être une fragilité car si Google décide un jour de fermer ou de rendre payant l'un de ces services, il peut être utile d'avoir des alternatives en tête.



Travailler et créer des documents

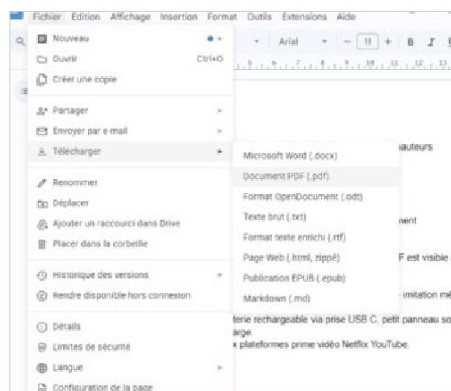
Fini le temps où il fallait acheter une suite bureautique hors de prix. Avec Google, vous disposez gratuitement de tout le nécessaire pour rédiger, calculer, présenter et bien plus encore. Et le meilleur, c'est que tout se synchronise automatiquement en ligne.



GOOGLE DOCS

Le traitement de texte collaboratif

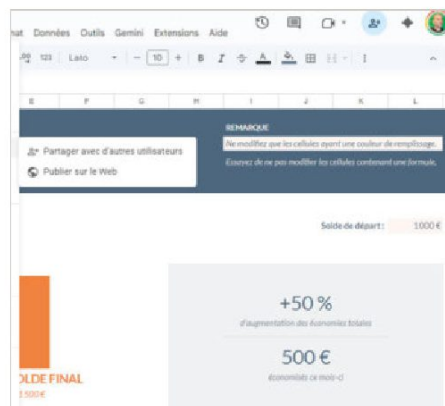
Google Docs est l'équivalent gratuit de Microsoft Word. Il est accessible depuis votre navigateur sur docs.google.com. Il vous permet de créer des documents texte de toutes sortes qu'il s'agisse de simples lettres, de rapports, de CV, de comptes rendus, etc. L'interface est intuitive, proche de ce que vous connaissez peut-être déjà avec Word. Les outils de mise en page les plus aboutis y sont disponibles. Ce qui est intéressant avec Google Docs, c'est la possibilité de collaborer en temps réel avec d'autres personnes. On peut donc travailler à plusieurs sur le même document simultanément, chacun avec une couleur différente pour identifier les modifications. Plus besoin d'envoyer des fichiers par e-mail car un simple lien suffit pour partager votre travail. L'historique des versions est conservé automatiquement. Google Docs est également compatible avec les fichiers Word (.docx), que vous pouvez importer et exporter sans difficulté. Enregistrez aussi des documents PDF, par exemple.



budget familial qu'aux petits professionnels souhaitant suivre leurs ventes ou leurs stocks. Il prend en charge la grande majorité des formules Excel classiques et propose des graphiques variés, facilement personnalisables. Seules les macros extrêmement complexes ne sont pas supportées.

Comme tous les outils Google, Sheets propose une dimension collaborative puisque là aussi, plusieurs utilisateurs peuvent modifier un tableau en même temps, et les modifications sont visibles instantanément. Les fichiers Excel (.xlsx) sont supportés en import/export.

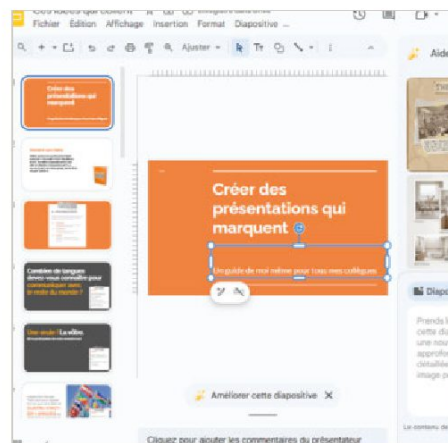
Notez également la possibilité de connecter Sheets à d'autres services Google pour automatiser des tâches, comme récupérer automatiquement des données depuis un formulaire, par exemple.



GOOGLE SLIDES

Des présentations sans PowerPoint

Google Slides est l'alternative gratuite à PowerPoint pour créer des présentations visuelles. Des dizaines de modèles sont disponibles pour démarrer rapidement, et vous pouvez personnaliser les couleurs, polices, animations et transitions à votre guise. Les présentations peuvent être partagées et même affichées directement depuis le navigateur, sans avoir besoin d'un logiciel installé sur l'ordinateur.



GOOGLE FORMS

Des sondages en quelques clics

Vous organisez un événement et voulez recueillir les disponibilités de vos invités ? Vous avez besoin de créer un questionnaire de satisfaction ? Google Forms est fait pour vous. En quelques minutes, vous concevez un formulaire avec des questions à choix multiples, des cases à cocher, des questions ouvertes, des échelles de notation et bien d'autres types de réponses. Les résultats sont automatiquement compilés dans un tableau Google Sheets que vous pouvez ensuite exploiter très facilement.

GOOGLE SHEETS

Le tableau pour tous les budgets

L'équivalent de Microsoft Excel, Google Sheets s'adresse aussi bien aux particuliers qui veulent gérer leur

GOOGLE KEEP

L'art de ne plus rien oublier

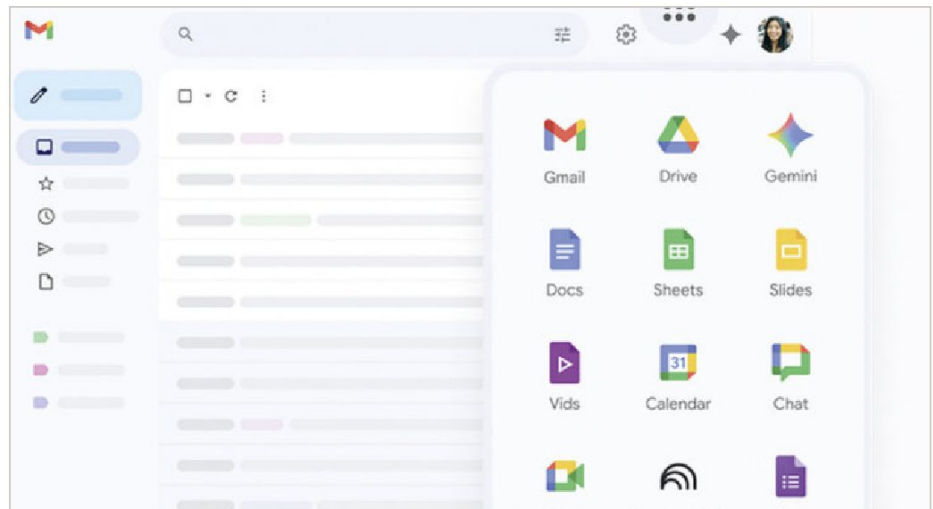
Keep est l'application de prise de notes rapide de Google. Elle est accessible en tapant <https://keep>.

google.com/ sur la barre d'adresse de votre navigateur ou en utilisant l'application correspondante sur votre smartphone, comme les autres outils présentés jusqu'ici. À mi-chemin entre le Post-it numérique et l'application de mémo, elle vous permet de noter des idées à la volée, de créer des listes de tâches, d'ajouter des rappels géolocalisés (« appelle-moi cette note quand je suis au supermarché ») et même d'enregistrer des notes vocales. Toutes vos notes sont synchronisées entre votre ordinateur et votre téléphone.

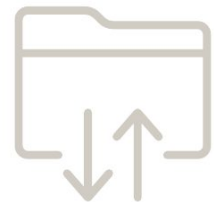
Documents achat/vente voiture	Fusion de partitions Windows
☐ Carte grise barrée avec mention 'Vendu le [Date] à [Heure]' + ...	Procédure de fusion de partitions (Windows)
☐ Certificat de cession (Cerfa n°15776*02) en 2 exemplaires...	1. Prérequis indispensables
☐ Certificat de situation administrative (non-gage) de moins de 15...	- Sauvegarde : Copier les données importantes sur un disque externe.
☐ Contrôle technique de moins de 6 mois pour véhicule > 4 ans...	- BitLocker : Doit être désactivé sur les deux partitions.
☐ Code de cession généré sur l'ANTS (Vendeur à transmettre à...	- Espace disque : La partition de destination doit avoir assez de place pour accueillir les fichiers de la partition source.
☐ Pièce d'identité en cours	2. Méthode A : Avec AOMEI

ASTUCE GOOGLE DOCS

Pour travailler hors connexion, activez la synchronisation hors ligne dans les paramètres de Google Drive. Vos documents se mettront alors à jour automatiquement dès que vous retrouverez une connexion internet. Vous pouvez également dicter votre texte directement dans Google Docs grâce à la saisie vocale (menu Outils/Saisie vocale). C'est très pratique pour aller plus vite.



Stocker et partager ses fichiers en toute simplicité



Avec Google, vos fichiers ne sont plus prisonniers d'un seul appareil. Qu'il s'agisse de documents, de photos ou de vidéos, le cloud de Google vous offre une solution de stockage généreuse, sécurisée et accessible partout dans le monde.

GOOGLE DRIVE

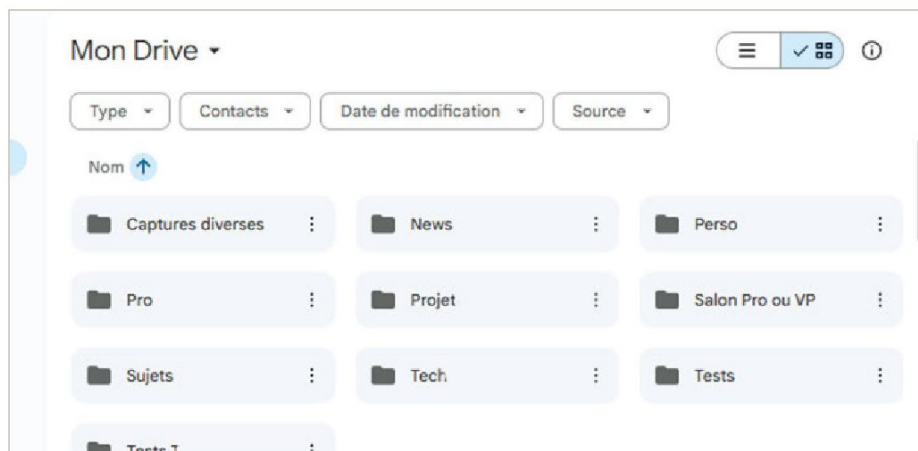
Votre disque dur dans le cloud



Google Drive, c'est le service de stockage en ligne de Google. Chaque

compte bénéficie gratuitement de 15 giga-octets de stockage, partagés entre Drive, Gmail et Google Photos. C'est suffisant pour stocker des milliers de documents, photos et fichiers divers. L'utilisation est simple.

En effet, il vous suffit de glisser-déposer vos fichiers dans l'interface web de drive. google.com, ou sinon vous pouvez installer l'application Desktop qui crée un dossier synchronisé sur votre ordinateur. Tous vos fichiers sont alors accessibles depuis n'importe quel appareil connecté à votre compte Google, qu'il s'agisse d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. Drive permet aussi de partager des fichiers ou des dossiers entiers avec d'autres personnes, en choisissant précisément les droits accordés : lecture seule, commentaire ou modification. Un autre atout méconnu, c'est la puissante fonction de recherche, qui peut identifier le contenu d'un document texte, lire les noms sur des photos ou retrouver un fichier par son type ou sa date. Google Drive devient ainsi un véritable archiviste personnel.

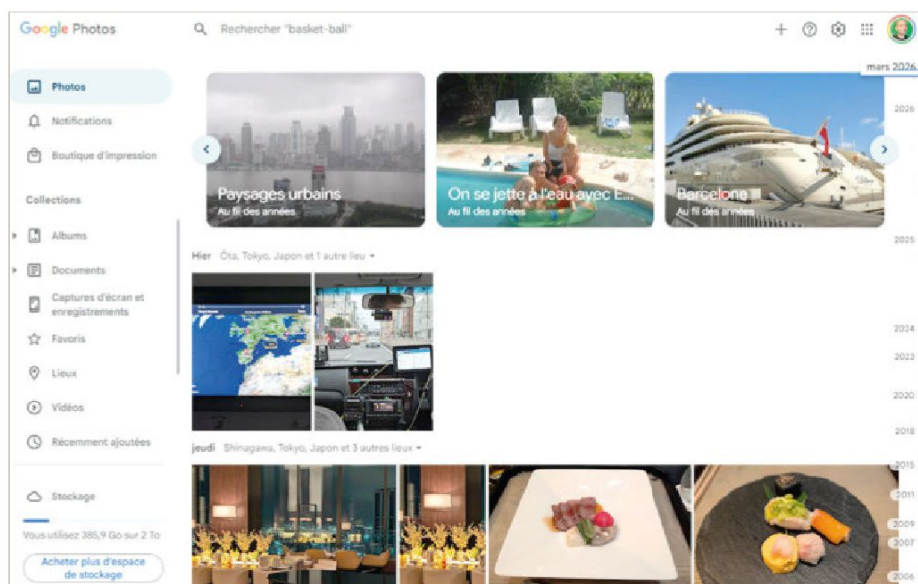


GOOGLE PHOTOS

Vos souvenirs organisés automatiquement



Google Photos est bien plus qu'un simple album photo en ligne. Grâce à l'intelligence artificielle de Google, l'application reconnaît automatiquement les visages, les lieux et les objets présents sur vos clichés, et les organise en albums thématiques sans aucune intervention de votre part. Vous pouvez retrouver toutes les photos de votre chien, d'un ami ou d'un voyage d'un simple clic. Depuis 2021, les photos sont stockées dans votre espace de 15 Go maximum pour un compte gratuit mais vous pouvez stocker bien plus encore en optant pour des abonnements, selon vos besoins. Si vous préférez rester sur l'option gratuite, nous vous conseillons de baisser la qualité des images lors des sauvegardes afin d'optimiser l'espace. L'outil propose



également des fonctions d'édition basiques (luminosité, contraste, recadrage) et la création automatique de collages, animations et

albums partagés, ce qui est idéal pour partager les photos de famille, de voyages ou d'événements.

Communiquer et collaborer à distance



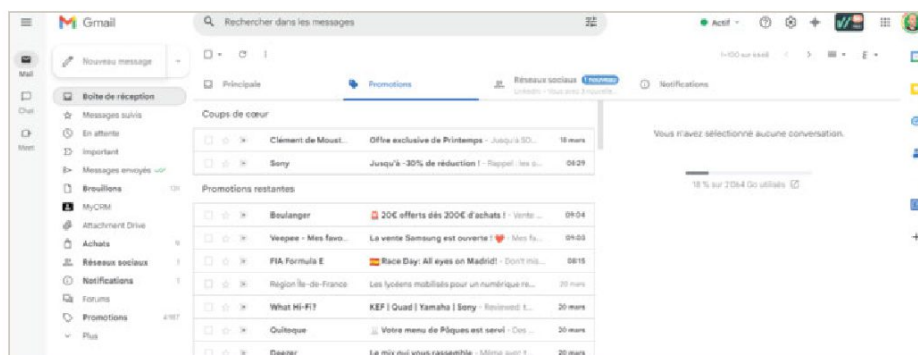
De l'e-mail à la visioconférence, Google propose un ensemble cohérent d'outils de communication qui couvrent tous les besoins du quotidien, que ce soit pour votre vie personnelle ou professionnelle

GMAIL

Bien plus qu'une simple messagerie



Lancé en 2004, Gmail est aujourd'hui la messagerie la plus utilisée dans le monde avec plus de 1,8 milliard d'utilisateurs. Et cela se justifie car il offre 15 Go de stockage (partagés avec Drive), un filtre anti-spam très efficace, une interface claire et une puissante fonction de recherche. Parmi les fonctionnalités méconnues, on peut notamment citer les libellés (l'équivalent des dossiers, mais un e-mail peut avoir plusieurs libellés), les filtres automatiques pour trier les messages entrants, la fonction « Snooze » pour reporter un e-mail à plus tard, l'annulation d'envoi dans les quelques secondes suivant l'envoi d'un message, et les réponses suggérées par l'IA pour répondre rapidement. Gmail est également disponible sur mobile avec des fonctionnalités de tri automatique en onglets (Principal, Réseaux sociaux, Promotions).

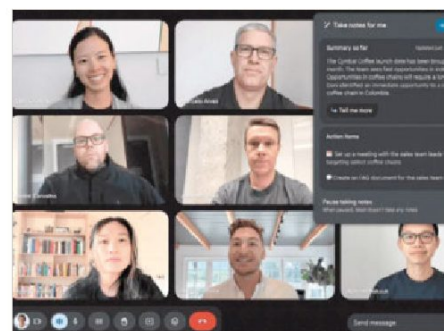


GOOGLE MEET

La visioconférence gratuite et sans limite



Depuis la crise sanitaire de 2020, Google Meet s'est devenu l'une des références de la visioconférence gratuite. Contrairement à certains concurrents, Meet ne limite pas la durée des appels pour les comptes gratuits (les réunions de groupe sont limitées



à 60 minutes dans certaines configurations, mais les appels en tête-à-tête sont illimités). Aucune installation n'est requise pour les participants car un simple lien suffit pour rejoindre une réunion depuis un navigateur. Meet propose le partage d'écran, les sous-titres automatiques en temps réel (très pratiques pour les personnes malentendantes ou lors de réunions dans une langue étrangère), les arrière-plans virtuels et le mode d'affichage « grille » pour voir tous les participants simultanément.

GOOGLE AGENDA

Maîtriser son temps

 Google Agenda est un outil de planification en ligne d'une grande efficacité. Vous pouvez créer plusieurs agendas (personnel, professionnel,

familial), les partager avec d'autres personnes et les afficher simultanément avec des couleurs différentes. L'intégration avec Gmail est particulièrement pratique : lorsque vous recevez une invitation à un événement ou une confirmation de réservation, Google Agenda propose automatiquement de l'ajouter à votre planning. Pour les familles, la fonctionnalité d'agenda partagé est précieuse : chaque membre peut voir les activités des autres, éviter les doublons et planifier les événements communs. Google Agenda est accessible depuis le web et l'application mobile, avec une synchronisation en temps réel.



GOOGLE MEET VS ZOOM

- Google Meet est entièrement gratuit sans compte pour rejoindre une réunion, là où Zoom demande parfois la création d'un compte.
- Pour les appels en tête-à-tête, Meet est illimité en durée.
- Pour les groupes de 3 personnes ou plus, la limite est fixée à 60 minutes avec un compte gratuit.
- Meet est directement intégré dans Gmail et Google Agenda, ce qui simplifie la création et le partage de liens de réunion.

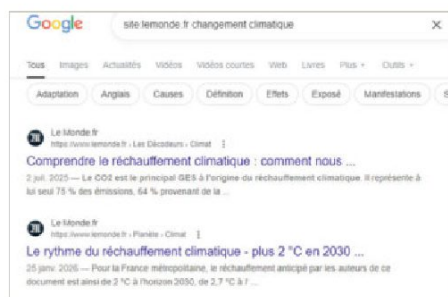
Rechercher, explorer et apprendre

Google est avant tout un outil de connaissance. Au-delà du moteur de recherche classique, la firme propose des outils spécialisés pour explorer la culture, la science, l'actualité et les tendances, accessibles à tous et sans abonnement.



GOOGLE SEARCH

Les astuces du moteur de recherche



 Le moteur de recherche de Google, utilisé par des milliards de personnes chaque jour, recèle de nombreuses fonctionnalités méconnues. Saviez-vous que vous pouvez effectuer des calculs directement dans la barre de recherche (« 125 * 8 = »), convertir des devises ou des unités, obtenir la météo d'une ville, suivre un colis, ou lancer un minuteur ? En tapant « site: lemonde.fr changement climatique », vous limitez la recherche à un seul site web. Pour une recherche plus précise, les guillemets permettent de chercher une expression exacte (« réchauffement climatique consé-

quences »), le signe moins permet d'exclure un mot (« jaguar -voiture » pour trouver des informations uniquement sur l'animal), et « filetype: pdf » permet de rechercher uniquement des fichiers PDF. Pensez à ces opérateurs simples qui peuvent transformer radicalement la qualité de vos résultats.

GOOGLE SCHOLAR

La recherche académique pour tous



Google Scholar (scholar.google.com) est un moteur de recherche spécialisé dans les publications académiques et scientifiques : articles de

recherche, thèses, brevets, ouvrages universitaires. Totalement gratuit, il est une ressource particulièrement précieuse pour les étudiants, les enseignants, les journalistes ou toute personne qui souhaite accéder à des sources fiables et vérifiées sur un sujet. Un article trouvé sur Scholar peut être cité directement grâce à la fonctionnalité intégrée.

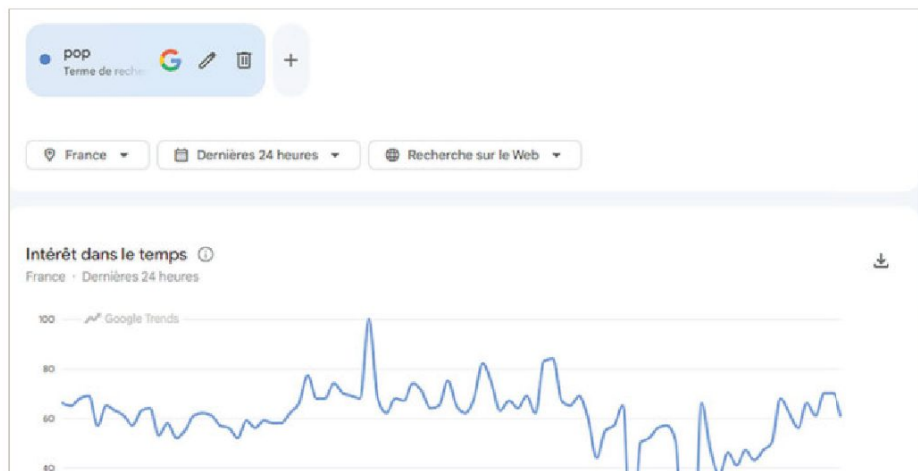
Notez également que des alertes peuvent être configurées pour être tenu informé des nouvelles publications sur un sujet donné. Même si certains articles complets sont payants (via les éditeurs), de nombreuses versions gratuites sont souvent accessibles.



GOOGLE TRENDS

Le thermomètre de l'actualité

Google Trends (trends.google.fr) permet d'analyser l'évolution dans le temps des recherches effectuées sur Google. En saisissant un ou plusieurs mots-clés, vous obtenez un graphique montrant leur popularité relative, que vous pouvez filtrer par pays, région, période et catégorie. Cet outil est vraiment très utile pour comprendre les tendances de consommation, comparer la notoriété de marques ou de personnalités, ou anticiper des sujets d'actualité, par exemple.



GOOGLE ARTS & CULTURE

L'art à portée de clic

Peu connu du grand public, Google Arts & Culture (artsandculture.google.com) est une véritable galerie d'art mondiale en ligne. En partenariat avec plus de 2 000 institutions culturelles (musées, archives, monuments), Google propose ici des visites virtuelles en haute résolution d'œuvres d'art comme si vous y étiez, des expositions thématiques, des jeux et des anecdotes culturelles. La fonctionnalité « Art Selfie » vous permet même de retrouver votre sosie parmi les portraits peints par les grands maîtres.



5 ASTUCES GOOGLE SEARCH À CONNAÎTRE ABSOLUMENT

1. Tapez « **define: mot** » pour obtenir la définition d'un terme directement dans les résultats.
2. Utilisez « **related: site.com** » pour trouver des sites similaires à celui que vous consultez.
3. Tapez « **cache: site.com** » pour voir la version archivée d'une page web.
4. Ajoutez « **vs** » entre deux mots pour obtenir une comparaison directe (ex: « **chocolat noir vs chocolat au lait** »).
5. Tapez « **météo Paris** » pour obtenir la météo instantanément sans quitter la page de résultats.

Se repérer, voyager et explorer le monde

Avec ses outils de cartographie et d'exploration géographique, Google a littéralement changé notre rapport à l'espace et au voyage. Gratuits et en perpétuelle amélioration, ils sont devenus indispensables à des millions d'utilisateurs.



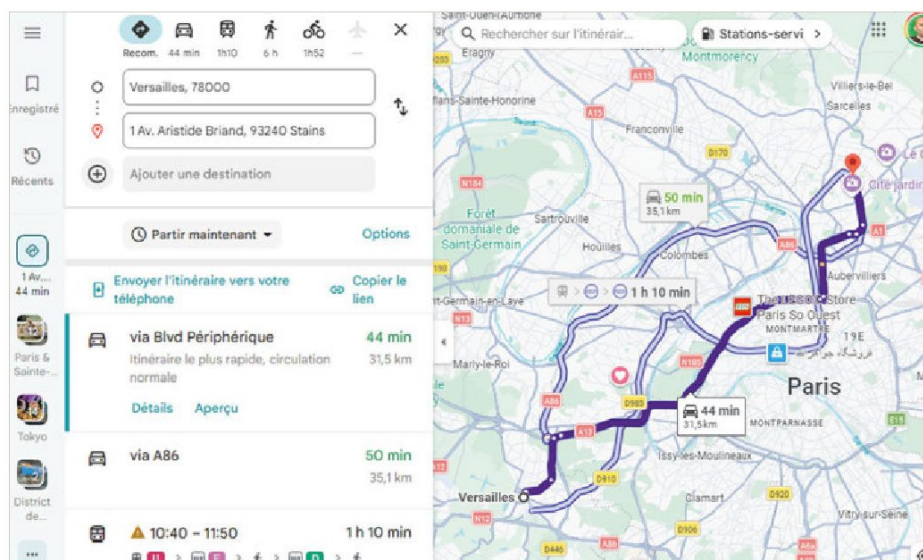
GOOGLE MAPS

Bien au-delà du GPS



Google Maps est aujourd'hui bien plus qu'un simple outil de navigation. Outre le fait qu'il permet d'indiquer l'itinéraire le plus rapide en voiture, à pied, à vélo ou en transports en commun, Maps vous permet de consulter les horaires et les avis sur les commerces et restaurants, de visualiser l'état du trafic en temps réel, de télécharger des cartes hors connexion pour

voyager sans Internet, et même d'explorer l'intérieur de certains bâtiments grâce au plan intérieur. La fonctionnalité « Explorer » vous suggère des restaurants, activités et lieux d'intérêt à proximité selon vos préférences. Google Maps intègre également des informations sur les transports en commun de très nombreuses villes françaises et mondiales, avec les horaires en temps réel et les perturbations. Pour les cyclistes, des itinéraires dédiés avec le dénivelé sont disponibles dans de nombreuses villes.



LES AVIS GOOGLE

Pour partager une expérience avec les autres utilisateurs, les aider à choisir ou à prendre de meilleures décisions, vous pouvez ajouter des notes ou rédiger des avis pour certains services, établissements ou lieux.

Les contributions sont possibles également depuis Street View ou Google Arts & Culture.

Avant d'être publiés, les avis sont modérés. Ils sont publics et accessibles à tous. Il est impossible d'ajouter un avis anonyme.

GOOGLE EARTH

Voyage au bout du monde depuis votre canapé

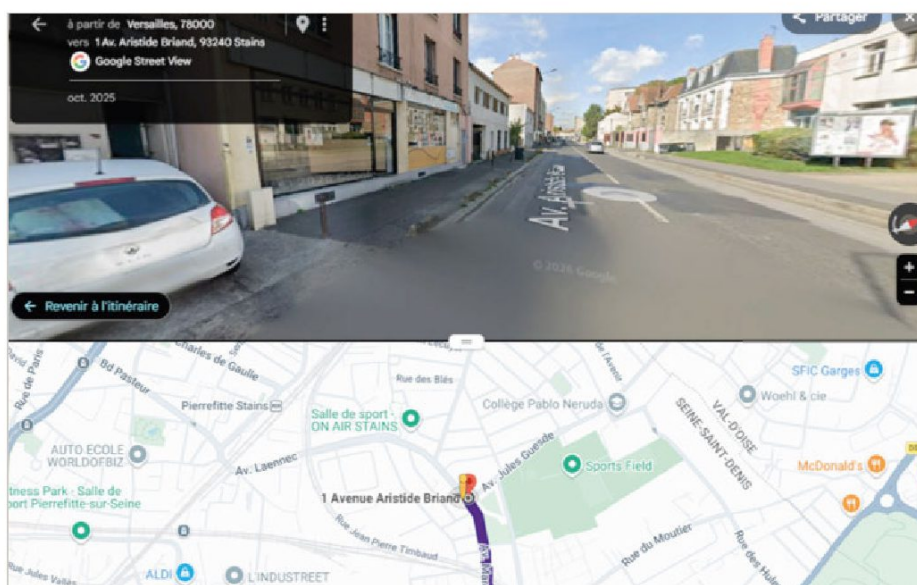
Google Earth (earth.google.com) est une application de visualisation de notre planète en 3D à partir d'images satellites et de photographies aériennes. La version web, accessible directement depuis un navigateur, permet de survoler virtuellement n'importe quel endroit de la Terre, plonger dans les océans, explorer les reliefs montagneux en 3D, ou encore voyager dans le temps grâce aux images historiques. Google Earth propose aussi des « Voyages guidés », des narrations interactives sur des thèmes comme la protection de l'environnement, les sites historiques ou les merveilles naturelles. C'est un outil très précieux pour les enseignants, les curieux et les voyageurs en herbe.



GOOGLE STREET VIEW

Se promener sans bouger

Intégré à Google Maps, Street View permet de se déplacer virtuellement dans les rues de millions de villes à travers le monde grâce aux images panoramiques à 360 degrés capturées par les voitures Google. Très pratique avant un voyage pour repérer un quartier, identifier l'entrée d'un hôtel ou vérifier l'environnement d'une adresse. Depuis quelques années, Street View s'est enrichi de contributions des utilisateurs, permettant de découvrir des lieux plus insolites comme l'intérieur de la Grande Muraille de Chine, les fonds marins des récifs coralliens ou les paysages enneigés du pôle Nord.



Les outils pratiques du quotidien

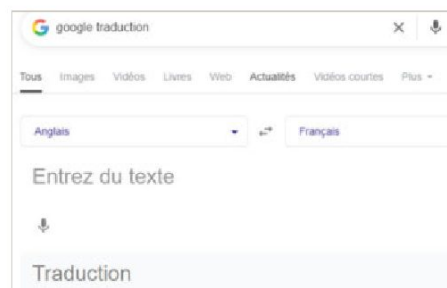


Google met à disposition une série d'utilitaires qui simplifient le quotidien, de la traduction à la reconnaissance d'objets par l'appareil photo. Des petits couteaux suisses numériques, gratuits et redoutablement efficaces.

GOOGLE TRADUCTION

Briser les barrières de la langue

 Google Traduction (translate.google.com) est l'un des services de traduction automatique les plus utilisés au monde. Il prend en charge plus de 130 langues et propose plusieurs modes pratiques : la traduction de texte saisi, la traduction de documents (PDF, Word...), la traduction d'une page web entière et, sur mobile, la traduction en temps réel via l'appareil photo. C'est extrêmement utile pour déchiffrer un menu ou un panneau en langue étrangère lors d'un voyage. La qualité de traduction s'est considérablement améliorée ces dernières années grâce à l'intelligence artificielle. Bien qu'elle ne remplace pas un traducteur professionnel pour des textes spécialisés ou littéraires, elle est largement suffisante pour comprendre l'essentiel d'un texte et pour se faire comprendre à l'étranger.



GOOGLE LENS

L'œil intelligent de votre smartphone

 Google Lens est l'une des fonctionnalités les plus impressionnantes et les moins connues de l'écosystème Google. Disponible dans l'application Google et dans Google Photos, Lens utilise l'intelligence artificielle pour analyser ce que filme ou photographie votre appareil photo. Ses usages sont nombreux. Vous pouvez ainsi identifier une plante, un animal, un monument ou un objet en les photographiant. Vous avez également la possibilité de copier ou de traduire un texte imprimé sur une photo (pratique pour recopier une adresse ou une citation), de scanner un code QR ou un code-barres, d'effectuer une

recherche visuelle pour trouver un produit similaire en ligne ou encore résoudre une équation mathématique en la prenant en photo. C'est un véritable couteau suisse visuel.

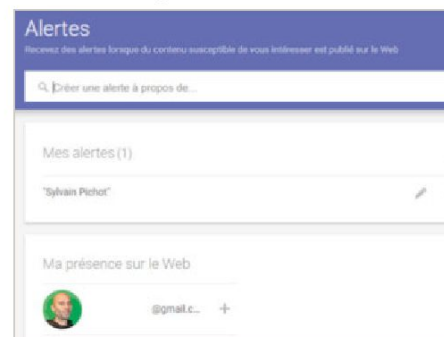
GOOGLE ALERTS

La veille d'information simplifiée



Google Alerts (google.com/alerts) est un service gratuit qui vous envoie par e-mail un résumé des nouvelles publications indexées par Google sur les sujets de votre choix. Entrez un mot-clé ou une expression, définissez la fréquence des alertes (immédiate, quotidienne ou hebdomadaire) et les sources souhaitées, et vous recevrez automatiquement les dernières nouvelles sur ce thème. C'est un

outil très précieux pour les professionnels qui souhaitent surveiller les mentions de leur entreprise ou de leurs concurrents, pour les journalistes qui suivent un sujet particulier, ou simplement pour toute personne curieuse qui veut rester informée sur un thème qui lui tient à cœur, sans avoir à effectuer des recherches régulières.



GOOGLE LENS: LES 5 USAGES QUI CHANGENT LA VIE

1. Photographiez une plante de votre jardin pour l'identifier instantanément et obtenir des conseils de soin.
2. Pointez votre appareil photo vers un menu de restaurant en langue étrangère : la traduction s'affiche en direct.
3. Prenez en photo une carte de visite : les coordonnées sont automatiquement proposées pour être enregistrées dans vos contacts.
4. Photographiez un devoir de maths de votre enfant. Lens peut l'expliquer pas à pas.
5. Scannez un code QR ou un code-barres sans application dédiée.



NOUVEAUTÉ

Casa éditions



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

 **Boutique
Larivière**



34 €95

21 x 28 cm - 160 pages

DISPONIBLE EN LIBRAIRIE

Apprendre ou enseigner avec une IA éthique

Par Sylvain Pichot

Vous souhaitez utiliser l'intelligence artificielle pour apprendre, mais sans sacrifier votre vie privée ni exploser votre empreinte carbone ? Découvrez cinq outils qui respectent vos données, fonctionnent en grande partie en local et restent simples à utiliser.

- **Outils :** Ollama, GPT4All, LM Studio, Euria, Lumo
- **Plateformes :** Windows, macOS, Linux, Web
- **Création de compte :** rarement nécessaire

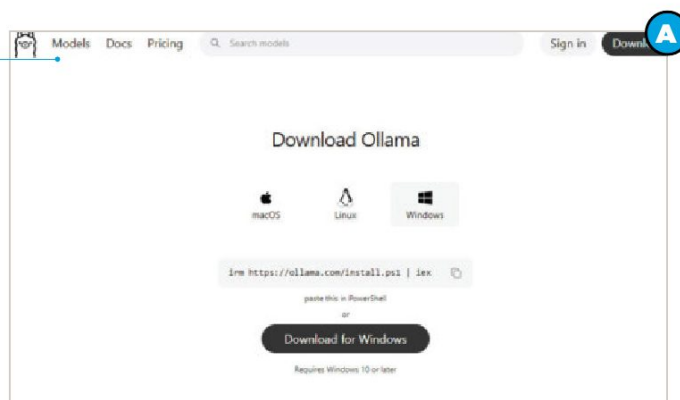
Depuis que l'IA générative est arrivée dans le grand public, de nombreux services en ligne vous proposent de rédiger des textes, expliquer des notions ou de vous aider à faire les devoirs. Le problème, c'est que ces outils fonctionnent souvent dans le cloud. Si cela n'a peut-être l'air de rien, sachez que vos questions, vos documents et

parfois même les informations personnelles partent sur des serveurs à l'autre bout du monde, sans savoir ce qu'ils deviennent. Pour l'éducation et l'apprentissage, cela pose évidemment un souci de confidentialité, mais aussi d'impact environnemental, car ces immenses centres de données consomment beaucoup d'énergie. Heureusement, il existe

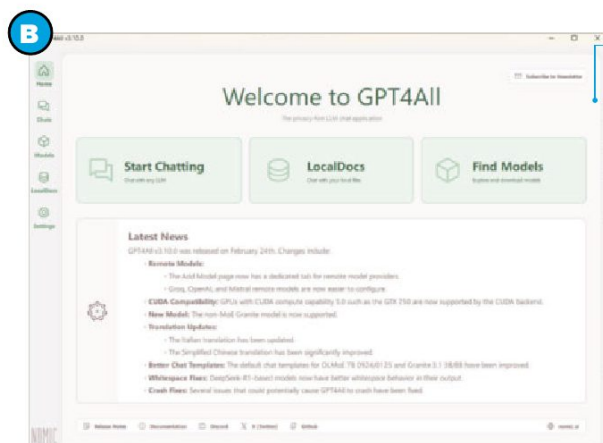
des alternatives plus sobres et plus respectueuses de la vie privée, qui permettent d'utiliser l'IA autrement. Certaines solutions fonctionnent directement sur votre ordinateur, sans connexion Internet, d'autres sont hébergées en Europe avec des règles strictes sur les données. Dans tous les cas, vous gardez la main sur ce que vous partagez.

Ollama: une IA locale sur votre ordinateur

La première solution consiste à faire tourner l'IA directement sur votre ordinateur, sans passer par un site web externe. C'est exactement ce que propose Ollama. En effet, ce petit programme permet de télécharger des modèles d'IA prêts à l'emploi et de les exécuter en local. Concrètement, vous installez l'application, vous choisissez un modèle adapté à votre machine, puis vous discutez avec l'IA comme avec un assistant classique, mais sans que vos données quittent votre PC. Pour un usage éducatif, Ollama peut servir à expliquer une leçon, reformuler un texte en langage plus simple ou proposer des exemples d'exercices. Comme tout se passe sur votre ordinateur, il n'y a pas besoin de créer un compte. Pas de publicité et pas de profilage caché. C'est un vrai avantage si vous souhaitez tester l'IA sans exposer les questions à un service tiers. L'autre point non négligeable, c'est le très faible impact environnemental. En utilisant la puissance de votre propre matériel



plutôt qu'un grand centre de données, vous évitez une partie de la consommation énergétique liée aux serveurs distants, surtout si vous lancez l'outil uniquement quand vous en avez besoin. **A**

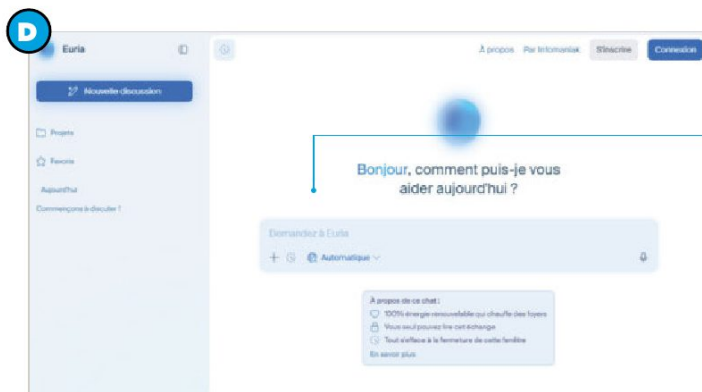
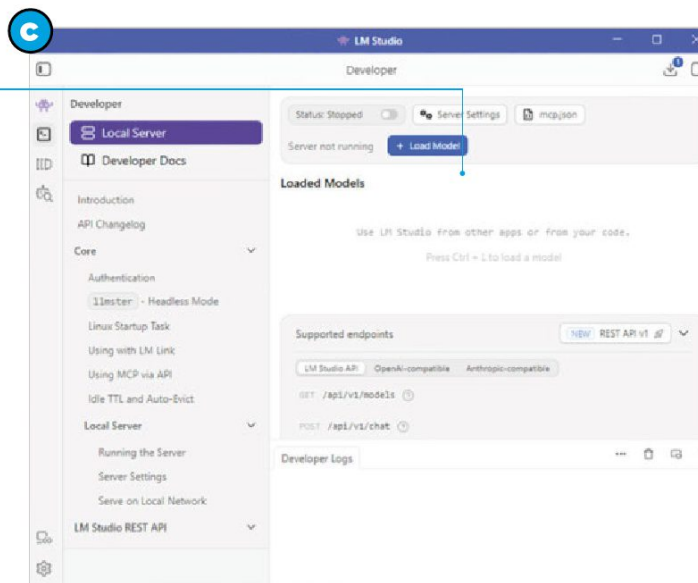


GPT4All: apprendre même sans connexion

GPT4All propose une approche similaire à Ollama. Vous téléchargez l'application sur votre ordinateur, puis un ou plusieurs modèles d'IA fonctionnent chez vous, sans connexion permanente à Internet. L'interface est assez simple, avec une fenêtre de discussion qui rappelle les messageries instantanées. Pour un lycéen ou un étudiant, GPT4All peut devenir un compagnon d'apprentissage car il peut expliquer un concept de mathématiques, aider à comprendre un texte en français ou donner des idées de plan pour un exposé, sans envoyer les données à un serveur externe. L'un de ses points forts, c'est sa capacité à travailler hors ligne. Pratique si vous êtes dans des zones mal couvertes ou pour limiter les échanges avec le cloud. Confidentialité renforcée et empreinte carbone réduite. **B**

LM Studio: une interface simple pour plusieurs modèles

LM Studio se présente comme une sorte de « centre de contrôle » pour différents modèles d'IA que vous pouvez installer en local. Après installation, vous choisissez un modèle, vous le téléchargez une fois pour toutes, puis vous lancez des conversations ou générez des textes directement depuis l'application. Tout passe par des boutons et des menus clairs. Les enseignants peuvent, par exemple, créer un « profil » d'IA qui répond comme un assistant pédagogique, en donnant des explications étape par étape et en évitant les termes trop techniques. LM Studio peut aussi se connecter à certains logiciels via des plug-in, ce qui permet d'intégrer l'IA à des outils déjà utilisés en classe, tout en gardant les données sur des machines contrôlées par l'établissement. 

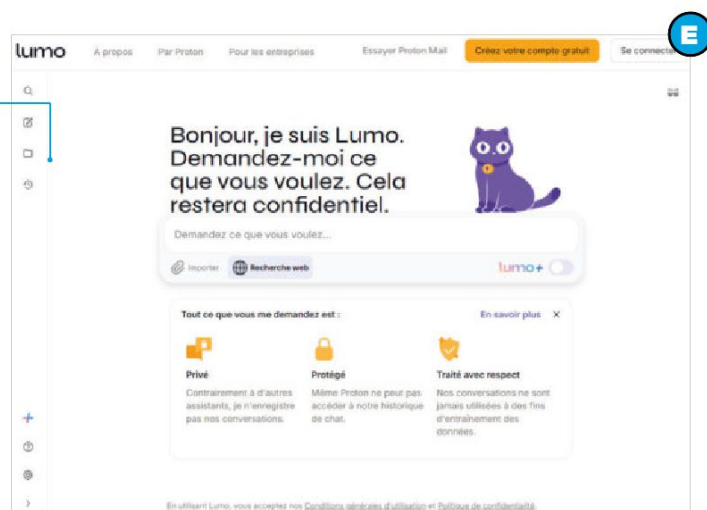


Euria: une IA européenne pensée pour l'école

Euria est une plateforme d'IA conçue à la base pour l'éducation et la confidentialité des données, avec un hébergement en Europe et une attention particulière au respect du RGPD. L'interface web permet aux enseignants de générer des fiches de cours, des questionnaires ou des corrigés, à partir de documents qu'ils importent, comme des PDFs ou des images, sans que ces contenus soient ensuite réutilisés pour entraîner le modèle. C'est ultra simple. On ouvre le site, on choisit le type de tâche (résumer, expliquer, créer un quiz) et on indique le niveau des élèves. Les réponses sont en français, avec un ton adapté à l'école. En restant sur des infrastructures européennes plus transparentes, Euria limite aussi les transferts de données et peut optimiser sa consommation énergétique, un point crucial quand l'IA est utilisée au quotidien. 

Lumo: un copilote pédagogique sobre et éthique

Lumo est un assistant en ligne pensé comme un compagnon pour les enseignants et les élèves, avec un engagement clair sur la protection des données et l'absence de profilage publicitaire. Le service s'utilise via un navigateur et ne demande que peu d'informations personnelles. Vous pouvez lui demander d'expliquer une notion en termes simples, de proposer des activités pour la classe ou de reformuler une consigne pour un élève en difficulté. Lumo utilise des modèles open source et un hébergement en Europe, ce qui facilite le respect des règles locales sur la vie privée. En mutualisant les ressources dans des centres de données mieux optimisés, le service peut aussi limiter son empreinte carbone par rapport à des solutions dispersées et moins efficaces. 



13 étapes pour mieux profiter de YouTube sur Android

Par Sylvain Pichot



Vous regardez YouTube tous les jours sur votre smartphone, mais vous n'utilisez que les fonctions de base ? Voici les meilleures astuces pour mieux contrôler la qualité, le son, l'historique ou encore la vitesse de lecture, directement depuis l'appli.

- **Appli :** YouTube
- **Matériel :** Smartphone sous Android
- **OS :** à partir d'Android 8

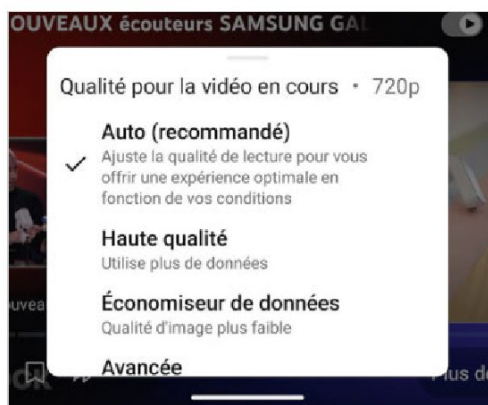
L'application YouTube pour les smartphones évolue sans cesse. Il devient parfois difficile de suivre toutes les nouveautés. Beaucoup d'utilisateurs se contentent donc de lancer une vidéo et d'augmenter le volume, sans toucher aux réglages pourtant très pratiques qui sont cachés dans les menus. C'est

dommage, car l'appli propose aujourd'hui de nombreux outils pour améliorer le confort de visionnage, limiter la consommation de données ou protéger un peu mieux votre vie privée. Vous pouvez par exemple forcer la haute définition uniquement en Wi-Fi, accélérer une vidéo d'un geste, mettre en pause l'historique ou encore verrouiller

l'écran pour éviter les fausses manipulations. Voyons quelles sont les meilleures astuces faciles à appliquer, à activer directement dans l'application YouTube sur un smartphone ou une tablette tactile sous Android. Ne vous inquiétez pas, vous n'avez pas besoin d'installer d'autres applications ni de créer de nouveaux comptes.

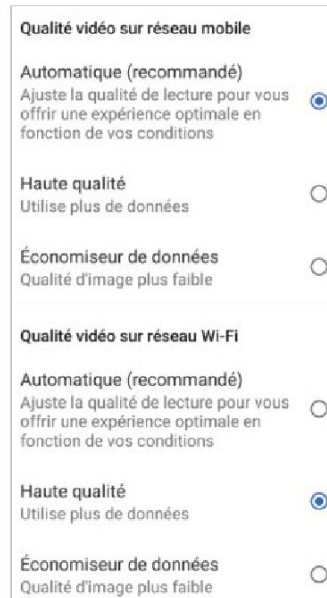
1 Forcer une meilleure qualité d'image

Par défaut, YouTube choisit la qualité vidéo en fonction de votre connexion, ce qui donne parfois une image floue alors que vous avez du débit. Pour changer ce paramètre, ouvrez une vidéo, touchez l'icône en forme de roue dentée, puis sélectionnez l'option **Qualité**. Choisissez **Avancé** pour sélectionner une définition précise, ou **Préférer la qualité d'image** pour que l'appli privilégie le HD quand c'est possible. Dans les paramètres généraux, vous pouvez aussi définir une qualité par défaut différente selon que vous êtes en Wi-Fi ou sur le réseau mobile. Sur un petit écran de smartphone, passer de 480p à 1080p change vraiment le confort de lecture, en particulier pour les textes et les démonstrations techniques. Attention toutefois à la consommation de données si vous regardez beaucoup de vidéos en 4G ou 5G. Dans ce cas, gardez la haute qualité pour le Wi-Fi, et une définition plus basse sur le réseau mobile. L'important est de savoir où se trouve ce réglage et de ne plus le laisser au hasard.



2 Choisir une qualité par défaut pour toutes les vidéos

Pour ne pas avoir à régler la qualité à chaque nouvelle vidéo, YouTube vous permet de définir un comportement par défaut. Touchez votre photo de profil en haut à droite, puis **Paramètres et Qualité**. Vous verrez alors deux rubriques : une pour la connexion mobile, une pour les vidéos regardées en Wi-Fi. Choisissez **Qualité plus élevée** pour le Wi-Fi, et **Économie de données** pour le mobile si vous avez un forfait limité. Dès lors, l'appli appliquera vos préférences automatiquement, tout en vous laissant la possibilité de changer ponctuellement la qualité depuis la roue dentée pendant la lecture (voir astuce précédente), le cas échéant. Si vous regardez beaucoup de vidéos, vous n'avez donc plus à vous soucier des réglages car vous faites le choix une fois, et YouTube s'en souvient.



ecture automatique de la vidéo
ivante
rsque cette fonctionnalité
t activée, une vidéo issue des
ggestions est automatiquement

Appuyer deux fois pour
avancer ou reculer

- ☐ 5
- ☒ 10
- ☐ 15
- ☐ 20
- ☐ 30
- ☐ 60

ANNULER

3 Utiliser les gestes pour avancer ou revenir en arrière

Quand vous suivez un tutoriel, il vous est peut-être déjà arrivé de vouloir revenir quelques secondes en arrière pour revoir un geste ou une explication. Sur YouTube, vous pouvez simplement effectuer un double appui sur la partie gauche de la vidéo pour revenir en arrière, ou sur la partie droite pour avancer. Par défaut, cela saute de 10 secondes, mais vous pouvez adapter cet intervalle dans les paramètres de l'application. Ce système évite d'essayer de viser la petite barre de progression avec le doigt, ce qui n'est pas toujours évident sur un smartphone. Une fois l'habitude prise, vous allez beaucoup plus vite pour naviguer dans vos vidéos, sans risque de quitter la lecture par erreur.



Remplir tout l'écran grâce au zoom avec les doigts



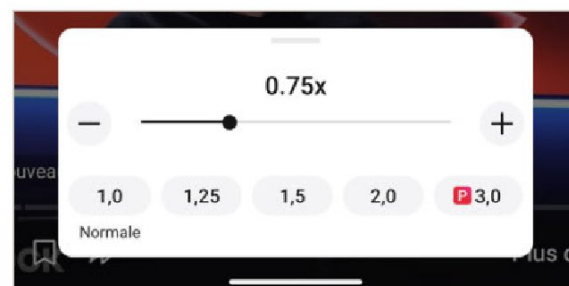
Il peut arriver que certaines vidéos YouTube s'affichent avec des bandes noires sur les côtés parce que le format ne correspond pas exactement à celui de l'écran. Pour utiliser toute la surface de l'écran, ouvrez la vidéo en plein écran, puis écartez deux doigts sur l'image comme pour zoomer sur une photo. La vidéo va alors s'agrandir pour remplir toute la largeur de l'écran, ce qui est plus agréable pour les films ou les clips. Si rien ne se passe, vérifiez dans les paramètres de l'appli YouTube que l'option **Zoom pour remplir l'écran** est bien activée, dans la rubrique liée à la lecture ou à la vidéo.

Gardez en tête que ce zoom coupe parfois une petite partie de l'image en haut et en bas, mais sur un smartphone, la différence se voit rarement et le confort de visionnage est souvent meilleur.

4 Accélérer ou ralentir une vidéo facilement

Certaines vidéos sont très longues, avec des introductions qui traînent ou des explications un peu lentes. YouTube propose des vitesses de lecture différentes, mais il existe aussi un geste pratique : sur certains appareils, un appui prolongé sur la vidéo peut lancer une lecture accélérée à 2x tant que vous gardez le doigt posé. Sinon, touchez la roue dentée, puis **Vitesse de lecture** pour choisir une vitesse plus adaptée, par exemple 1,25x ou 1,5x. À l'inverse, si une démonstration va trop vite, vous pouvez ralentir à 0,75x pour mieux suivre.

Jouez avec le glisseur pour adapter la vitesse de lecture selon vos besoins.



Activer les sous-titres et le sous-titres auto

Les sous-titres sont très utiles si vous avez du mal à entendre le son, si la vidéo est dans une autre langue, ou si vous regardez YouTube dans un environnement bruyant. Pendant la lecture, touchez l'icône **CC** ou passez par la roue dentée, puis **Sous-titres**. Choisissez la langue proposée, ou activez les sous-titres automatiques générés par YouTube quand ils sont disponibles. Dans les paramètres de l'appli, vous pouvez aussi demander à afficher systématiquement les sous-titres quand ils existent, ce qui évite de les activer à chaque fois. Cela est très pratique, notamment pour les personnes malentendantes, en vue de l'apprentissage de langues, ou tout simplement pour regarder une vidéo sans mettre le son trop fort.

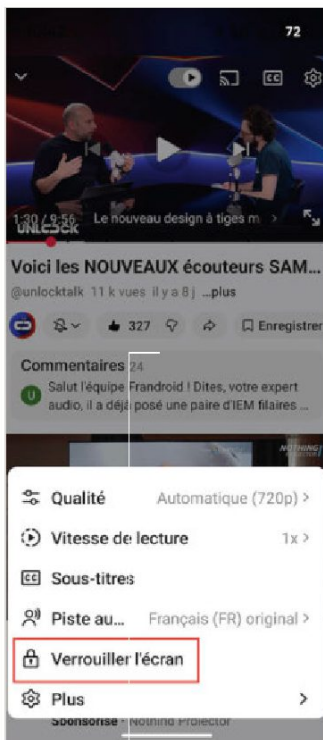


Limiter l'utilisation des données mobiles

Regarder des vidéos en 4G ou 5G peut consommer énormément de données, surtout si la qualité est élevée. Pour éviter les mauvaises surprises, ouvrez les paramètres de YouTube, puis la rubrique liée à la qualité et aux données mobiles. Activez les options d'économie de données, qui réduisent automatiquement la qualité quand vous n'êtes pas en Wi-Fi. Vous pouvez aussi désactiver la lecture automatique des vidéos dans le flux d'accueil, afin que les extraits ne se lancent pas tout seuls lorsque vous faites défiler. Ces quelques réglages permettent de continuer à profiter de YouTube en mobilité, sans dépasser votre forfait.



Verrouiller l'écran pendant la lecture

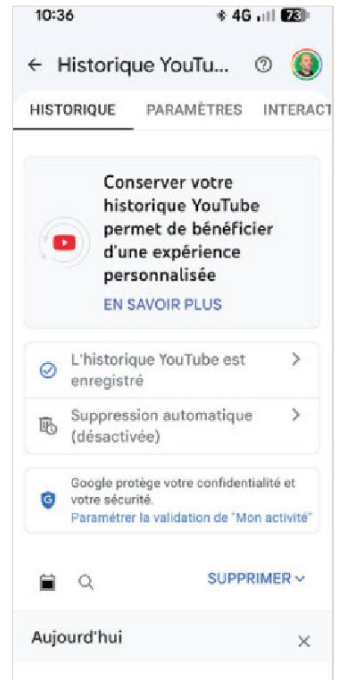


Il suffit parfois d'un toucher involontaire sur l'écran pour mettre en pause une vidéo, changer de vidéo ou quitter YouTube. Pour limiter ces mauvaises surprises, l'appli propose une fonction de verrouillage de l'écran de lecture. Une fois activée, la vidéo continue de tourner, mais les touches de contrôle sont bloquées, ce qui évite les interruptions. Cette option est disponible en tapant sur la roue crantée puis sélectionnez **Verrouiller l'écran**. Elle est particulièrement utile si vous confiez le

smartphone à un enfant pour regarder un dessin animé. Pour la désactiver, il suffit de taper n'importe où puis de viser l'option **Déverrouiller**.

Mettre en pause l'historique et utiliser le mode Incognito

Lorsque vous prêtez votre téléphone à un enfant ou à un proche, toutes ses vidéos viennent se mélanger à vos recommandations. Pour éviter cela, ouvrez les paramètres, puis **Histoire**. Vous pouvez y suspendre l'historique des vidéos regardées et des recherches. Autre option : activer le mode **Incognito** directement depuis votre profil. Pendant que ce mode est actif, les vidéos que vous regardez ne sont pas ajoutées à votre historique, et l'écran d'accueil se base sur un profil neutre. C'est une manière simple de protéger un peu votre vie privée et de garder des recommandations pertinentes.



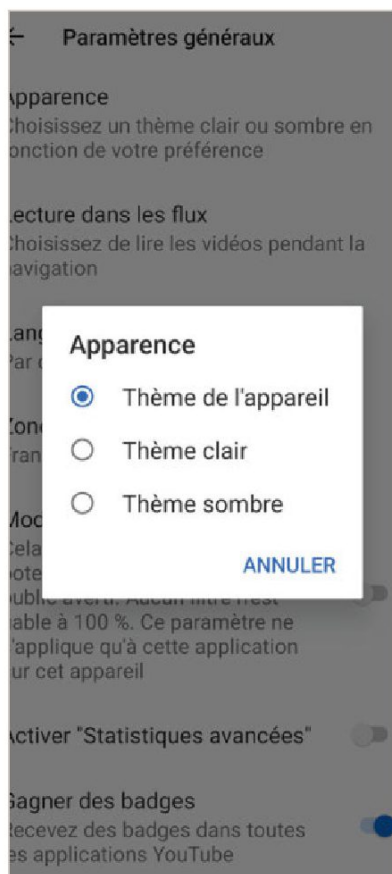
10 Créer des chapitres pour vos propres vidéos



Si vous publiez parfois des vidéos sur YouTube, même de simples démonstrations filmées avec votre smartphone, vous pouvez les rendre plus agréables à parcourir en ajoutant des chapitres. Il suffit de modifier la description de la vidéo et de l'agrémenter de repères temporels comme **00:00 Introduction, 01:30 Astuce 1, 03:45 Astuce 2**, etc. YouTube détecte ces marqueurs et affiche automatiquement une barre segmentée, permettant aux spectateurs de passer d'une partie à l'autre d'un simple toucher. Sur Android, ces chapitres apparaissent aussi dans la barre de progression lorsque vous faites glisser votre doigt. C'est un petit effort à la publication, mais un énorme gain de confort pour ceux qui regardent vos contenus.

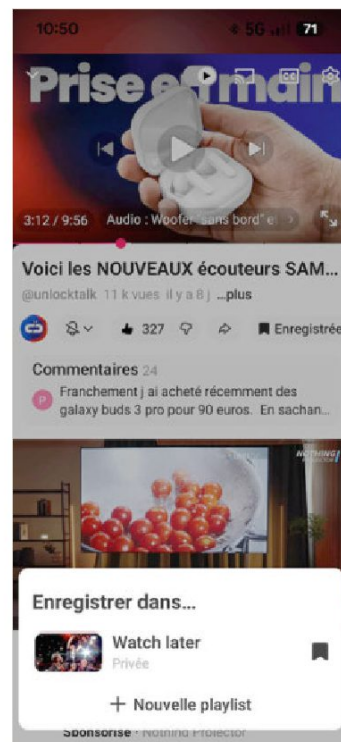
12 Activer le thème sombre pour plus de confort

Regarder des vidéos sur un fond blanc peut fatiguer les yeux, surtout le soir ou dans un environnement sombre. Pour améliorer le confort, ouvrez les paramètres généraux de YouTube en tapant sur la photo de votre profil, puis la section consacrée à l'apparence ou au thème. Choisissez le mode sombre pour que l'interface adopte un fond noir ou gris foncé. En plus d'être plus agréable pour les yeux, ce thème peut aussi économiser un peu de batterie sur les smartphones équipés d'un écran OLED, où les pixels noirs consomment moins d'énergie. C'est une petite modification, mais beaucoup d'utilisateurs ne reviennent jamais en arrière une fois qu'ils y ont goûté.



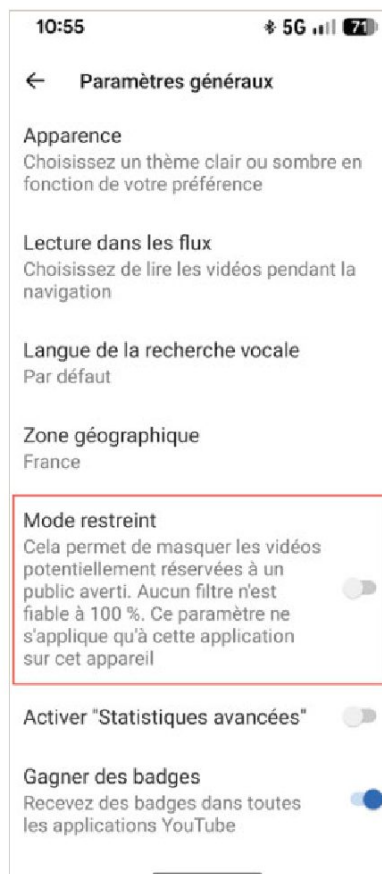
11 Mettre des vidéos de côté pour les regarder plus tard

Un peu comme sur certains réseaux sociaux, sachez que vous avez la possibilité de placer une petite marque sur chaque vidéo que vous appréciez. Vous pouvez ainsi les regarder plus tard, sans avoir à saisir à nouveau leur adresse ou à les rechercher depuis le module correspondant. Pour enregistrer (et non pas télécharger) la vidéo à regarder plus tard, utilisez l'icône en forme de drapeau. Vous pouvez alors placer cette marque dans une liste de lecture déjà créée ou en choisir une nouvelle. Ainsi, vos vidéos peuvent être parfaitement organisées, selon les thèmes que vous aurez choisis par exemple pour des usages professionnels ou personnels, voire couvrant différents sujets.



13 Activer le contrôle parental et les contenus restreints

Si des enfants utilisent votre smartphone pour regarder YouTube, il est important de limiter l'accès à certains contenus. Dans les paramètres, vous pouvez activer le **mode Contenu restreint**, qui tente de filtrer les vidéos inappropriées en se basant sur les signalements et divers indicateurs. Pour un contrôle plus fin, Google propose aussi l'application YouTube Kids et les profils supervisés, qui permettent de définir un âge et de choisir les types de vidéos autorisés. Même si aucun système n'est parfait, ces outils réduisent déjà le risque de tomber sur des contenus choquants par hasard. N'hésitez pas à les combiner associé à une discussion claire avec vos enfants sur ce qu'ils peuvent regarder ou non.



Maîtrisez l'Outil Capture d'écran de Windows 11

Par Sylvain Pichot

Vous faites souvent des captures d'écran sans vraiment savoir comment les retrouver ou les configurer ? Avec l'Outil Capture d'écran intégré à Windows 11, apprenez à tout faire proprement : déclenchement, réglages, vidéo, enregistrement...

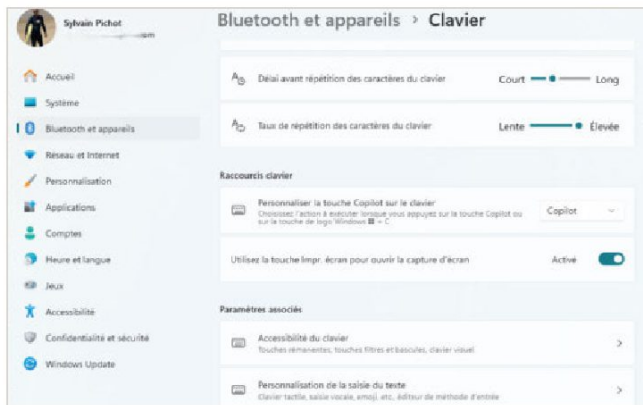
- **OS :** Windows 11
- **Accès :** Touche Impécr, raccourcis clavier, menu Démarrer
- **Prix :** inclus dans Windows 11

Sur Windows 11, vous pensez peut-être encore que la touche **Impécr** du clavier ne sert à rien, car il ne se passe rien de visible lorsque vous appuyez dessus. En réalité, le système intègre un **Outil Capture d'écran** très complet, mais qui n'est pas toujours bien configuré par défaut. On multiplie alors les captures sans

savoir où elles s'enregistrent, ou on se contente de photographier l'écran avec son smartphone, faute de mieux. Pourtant, avec quelques réglages simples, vous pouvez déclencher une capture en un geste, choisir précisément le dossier d'enregistrement et retrouver vos images en quelques secondes. Dans ces pages, nous allons d'abord voir

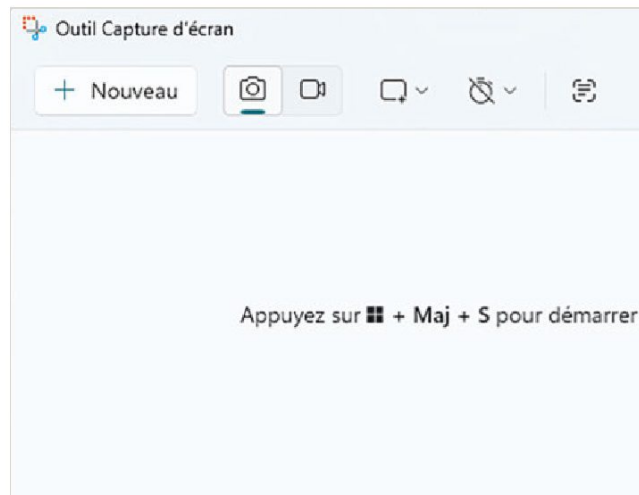
comment associer la touche **Impécr** à l'**Outil Capture d'écran**, puis comment utiliser le raccourci **Windows + Maj + S** pour capturer une partie de l'écran à la volée. Nous verrons ensuite comment choisir le type de capture (zone, fenêtre, plein écran), annoter rapidement vos images et vérifier l'emplacement d'enregistrement par défaut.

1 Activez la touche Impécr pour lancer l'Outil Capture d'écran



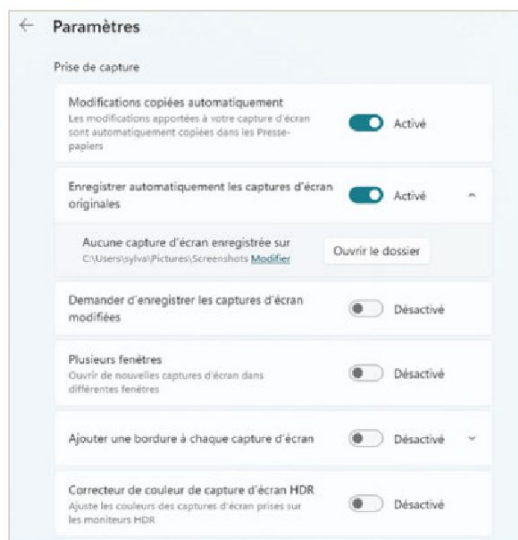
Pour bien utiliser l'**Outil Capture d'écran**, la première étape consiste à configurer la touche **Impécr** de votre clavier. Par défaut, sur Windows 11, cette touche ne déclenche pas l'outil, ce qui explique que rien ne semble se passer lorsque vous appuyez dessus. Pour modifier ce comportement, ouvrez les **Paramètres** de Windows (**Win + I** ou clic droit sur **Démarrer/Paramètres**). Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Bluetooth et appareils**, puis ouvrez le menu **Clavier**. Faites défiler la page jusqu'à la section **Raccourcis clavier**, repérez l'option **Utilisez la touche Impécr pour ouvrir la capture d'écran** et activez cette fonction. Désormais, un simple appui sur cette touche fera apparaître la petite barre d'outils tout en haut de l'écran, vous permettant de choisir la zone à capturer. Cette astuce vous évite d'avoir à retenir des combinaisons de touches complexes. Et si vous partagez le PC avec d'autres personnes, expliquez-leur que la touche **Impécr** devient le bouton photo de l'ordinateur.

2 Apprenez les différents raccourcis de capture



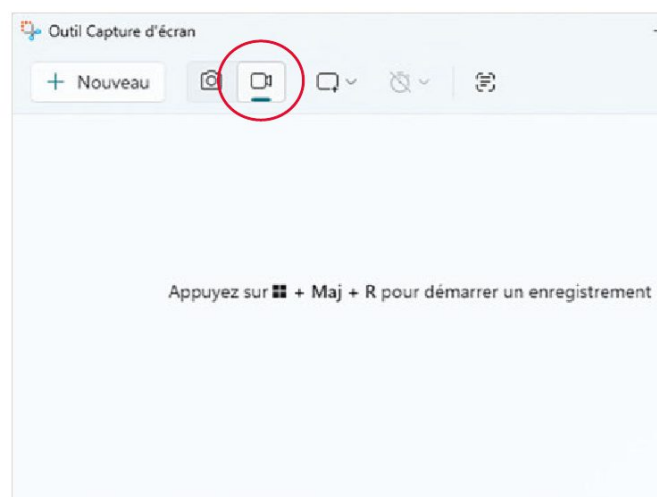
Une fois la touche **Impécr** configurée, nous vous conseillons de connaître les principaux raccourcis pour gagner du temps. Le plus important à retenir est **Win + Maj + S**. Cette combinaison affiche directement la barre de capture en haut de l'écran. Vous pouvez ainsi déclencher une capture à tout moment, que vous soyez dans un navigateur, un logiciel de bureautique ou un jeu. Sur cette barre, plusieurs modes sont proposés : capture rectangulaire, capture de fenêtre, plein écran ou forme libre. Vous cliquez sur le mode souhaité, puis vous sélectionnez la zone avec la souris. L'image est immédiatement copiée dans le presse-papiers, prête à être collée dans un document ou un mail et, selon les réglages, elle peut aussi s'ouvrir dans la fenêtre complète de l'**Outil Capture d'écran** pour être annotée.

3 Gérez l'interface et les options d'enregistrement



Lorsque l'**Outil Capture d'écran** s'ouvre en grand, vous voyez une fenêtre avec un aperçu de votre capture et une barre d'icônes en haut. C'est ici que vous pouvez dessiner, surligner ou ajouter quelques annotations simples, par exemple pour entourer un bouton ou indiquer une étape à suivre. Avant de fermer la fenêtre, pensez à vérifier où vos images sont enregistrées. Pour cela, cliquez sur le menu ... en haut à droite, puis sur **Paramètres**. Dans cette section, vérifiez que l'option d'enregistrement automatique est bien activée, et notez le dossier utilisé par défaut. Cette vérification évite la situation fréquente où l'on fait plusieurs captures sans jamais savoir où Windows les a rangées.

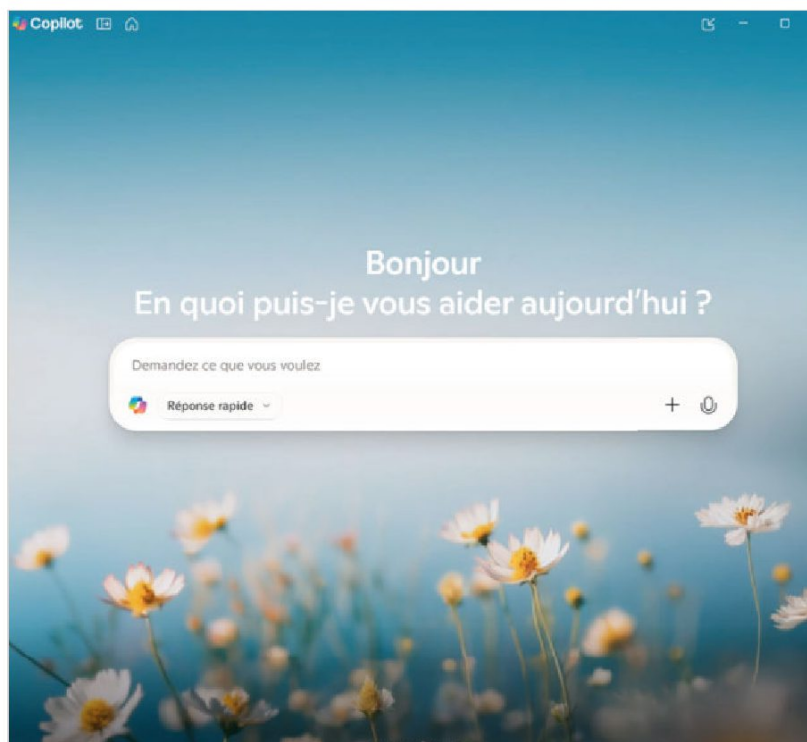
4 Passez aux captures vidéo, GIFs et au texte



L'**Outil Capture d'écran** de Windows 11 ne se limite plus aux simples images. Microsoft y a ajouté une fonction d'enregistrement vidéo. Celle-ci est très pratique pour montrer une manipulation pas à pas ou créer un petit tutoriel. Cliquez donc sur le bouton d'enregistrement dans la barre de l'**Outil Capture** pour enregistrer ce qui se passe dans une zone de l'écran, que vous pourrez ensuite partager comme une vidéo classique ou, plus récemment, sous forme de GIF animé. Notez également l'intégration de la reconnaissance de texte, ou OCR. Concrètement, l'outil est capable d'extraire le texte contenu dans une capture, par exemple un message d'erreur ou un paragraphe d'un document affiché à l'écran, pour que vous puissiez le coller dans un mail ou une note sans tout retaper.

Bientôt une capture augmentée grâce à Copilot

Microsoft prévoit d'intégrer encore davantage l'IA Copilot à l'Outil Capture d'écran de Windows 11. L'idée est de proposer une capture augmentée. Ainsi, après avoir sélectionné une zone de l'écran, vous pourrez demander à Copilot d'expliquer ce que vous voyez, de proposer un recadrage automatique ou d'extraire des informations pertinentes sans effort. Par exemple, l'IA pourrait reconnaître une fenêtre de réglages et vous indiquer à quoi servent les principaux boutons, ou analyser un graphique affiché dans un document. Cette intégration passera par une action manuelle. Ainsi, c'est vous qui déciderez d'envoyer la capture à Copilot, ce qui évite une surveillance permanente de l'écran. En contrepartie, il faudra garder à l'esprit qu'une capture analysée par l'IA peut transiter vers les serveurs de Microsoft ; il sera donc préférable de ne pas y inclure d'informations sensibles.



La quatrième mise à jour majeure d'iOS 26

Par RC



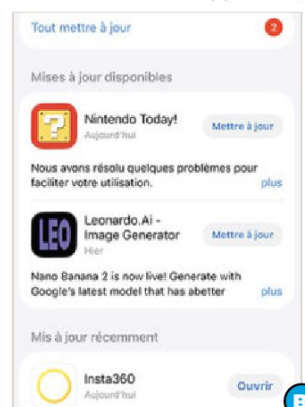
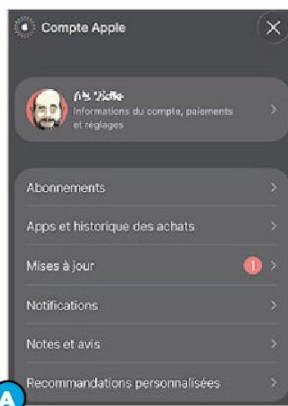
Après trois bêtas, puis une version de finalisation, iOS 26.4 est la quatrième mise à jour majeure du système d'exploitation d'Apple pour smartphones. Comme à chaque fois, les utilisateurs vont bénéficier de nombreuses retouches dans les applis, au sein de l'OS et, en dessous de ces couches visibles, d'optimisations diverses et d'améliorations de la sécurité.

- **Version:** iOS 26.4
- **iPhone:** depuis l'iPhone 11



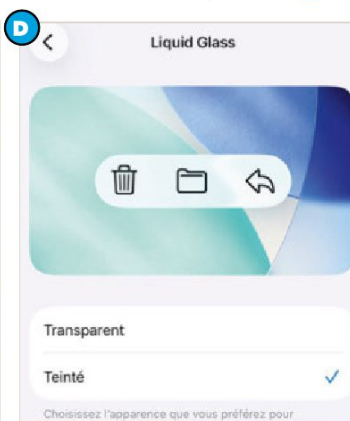
La révision de votre compte

Avec iOS 26.4, la présentation de votre **Compte Apple** dans l'application App Store, mais aussi Podcast ou Musique, prend une nouvelle apparence. Ainsi dans l'App Store, là où il suffisait d'ouvrir son compte pour gérer les mises à jour des applications, il faudra maintenant ouvrir la rubrique **Mises à Jour** **A** puis sélectionner les applis une à une ou **Tout mettre à jour** **B**. Un changement qui surprend, dans la mesure où le système précédent était efficace, et les utilisateurs en avaient accepté l'usage depuis iOS 26.



L'Interface encore un peu moins liquide!

Arrivée avec iOS 26, l'interface **Liquid Glass** était censée séduire les utilisateurs en leur offrant une nouvelle expérience avec un iPhone. Or, l'effet escompté ne recueille pas les suffrages! D'ailleurs, à chaque mise à jour, Apple offre de nouvelles solutions pour « effacer » Liquid Glass. Avec 26.3, il suffit de conserver son doigt sur l'écran pour le faire basculer en mode modification, puis utiliser le bouton **+** en haut à gauche et choisir **Personnaliser** pour faire apparaître un outil gérant la transparence des icônes **C**. Dans **Réglages/Luminosité et Affichage/Liquid Glass**, il est possible d'atténuer l'effet de transparence **D**. Avec 26.4, dans **Réglages/Accessibilité/Affichage et taille du texte** arrive l'option **Réduire la transparence** **E**. Cette fonction permet de réduire l'effet de brillance appliqué aux textes lors du toucher. On revient ici à un texte qui rebondit sans effet de couleur, comme sous iOS 18.



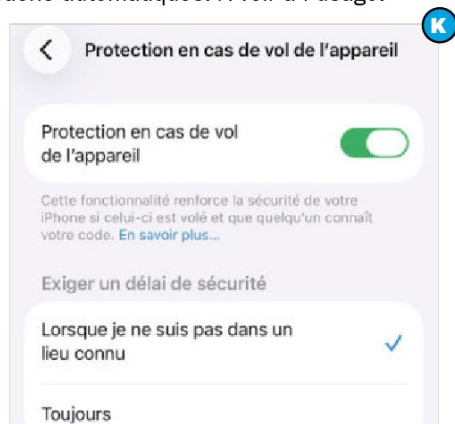
Un rappel plus efficace

L'application **Rappels** a gagné la catégorie « urgent » dès iOS 26.2 **F**. Avec la 26.4, Apple permet d'ajouter une alarme sonore quand une tâche urgente arrive à échéance. Certains utilisent les rendez-vous dans **Calendrier** pour jouer ce rôle, les autres apprécieront la nouvelle fonction de la catégorie **Urgent** de **Rappels** **G**.



Du mieux du côté technique

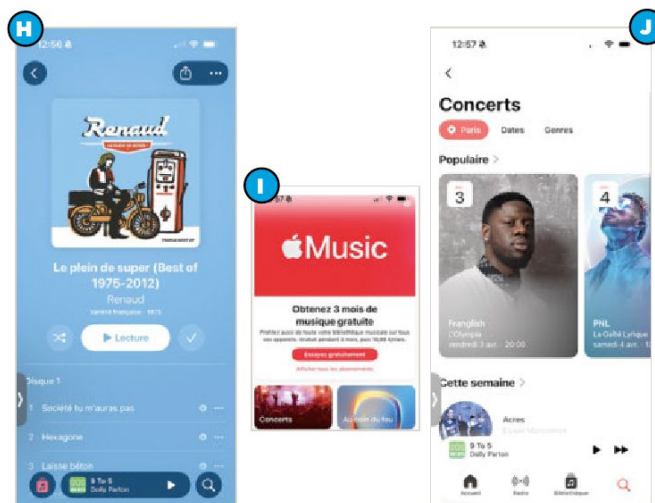
Née avec iOS 17.3, la fonction de protection en cas de vol impose des authentifications dès que votre smartphone n'est plus dans un lieu habituel par exemple. iOS 26.4 active maintenant cette fonction par défaut **K**. Pour vérifier, activer, personnaliser ou désactiver cette fonction, il faut vous rendre dans **Réglages/Face ID et Code** puis **Protection en cas de vol de l'appareil**. Toujours dans le domaine technique, Apple dit avoir amélioré la fiabilité de son clavier lors des frappes rapides et des corrections automatiques. À voir à l'usage.



Tout pour la musique

Musique et **Podcast** bénéficient largement de la mise à jour 26.4 d'iOS. Ainsi la vue **Album** ou **Playlist** d'un titre améliore ses graphismes avec un fond personnalisé **H**. Dans le module de recherche, Apple ajoute les concerts **I**. En utilisant cette catégorie et en choisissant un lieu **J**, vous allez retrouver des propositions et des fonctions de redirection vers des billetteries ou des ajouts à votre calendrier. Ces deux fonctions sont accessibles sans abonnement au service musical d'Apple. Aux USA, Apple a ajouté une fonction hors Apple Intelligence qui permet de décrire une playlist idéale pour que **Musique** vous la construise. Ici, l'abonnement au service pourrait s'avérer obligatoire. Sous la couche iOS 26.4, Apple a ajouté de quoi afficher des vidéos dans **Podcast**.

Autre nouveauté présente mais « indisponible » à l'heure où nous écrivons : **CarPlay** serait enfin disposé à afficher des vidéos sur votre écran d'infotainment automobile. Reste qu'en France, ce type d'affichage est interdit en roulant !



Petit bonus

Comme toujours, une mise à jour iOS ajoute des emojis. Cette fois, vous gagnez un trombone, un coffre aux trésors, un nouveau visage, un gorille, une orque, un glissement de terrain et une bagarre en mode cartoon.



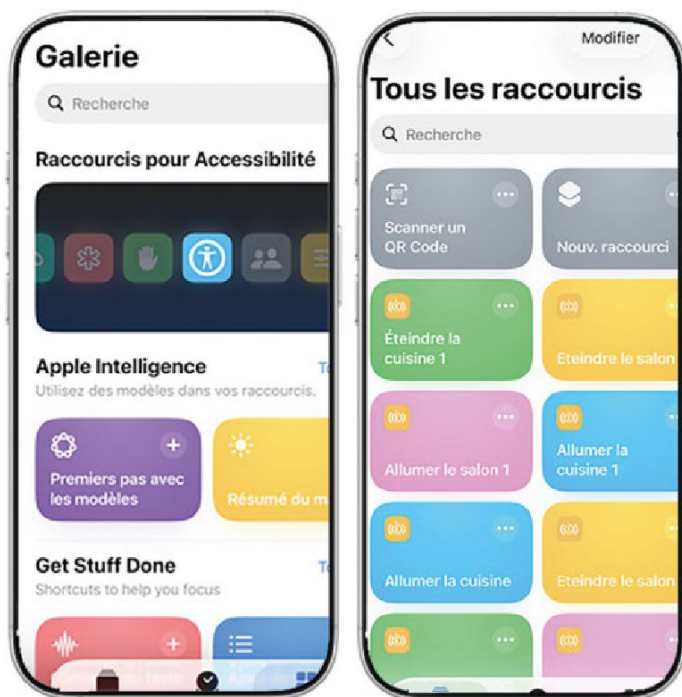
Le scanner de QR codes sur votre écran d'accueil iOS

Par RC

Au restaurant, au cinéma, pour s'identifier quelque part ou pour avoir une information, on peut avoir besoin de son lecteur de QR codes plusieurs fois par jour. L'idéal ? Le placer sur l'écran d'accueil de son iPhone. Voici comment faire sous iOS 26.

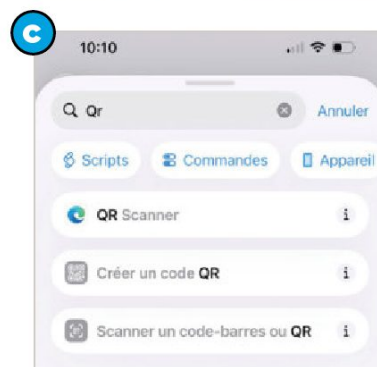


- **OS**: depuis iOS 26
- **Applis**: Photos et Raccourcis
- **iPhone**: depuis l'iPhone 11



Ouvrez Raccourcis et lancez une recherche

Cherchez et ouvrez **Raccourcis**. Si vous ne le trouvez pas, glissez de droite à gauche sur vos écrans pour faire apparaître la **Bibliothèque d'Apps**. Cliquez sur la barre de recherche en haut. Reste à chercher manuellement **Raccourcis** ou commencer à taper son nom dans la barre de recherche. Ouvrez l'application **Raccourcis** et utilisez le picto + en haut à droite de l'écran. Lancez la recherche avec la requête **QR**, l'appli va afficher plusieurs propositions, sélectionnez **Scanner un code-barres ou QR**.

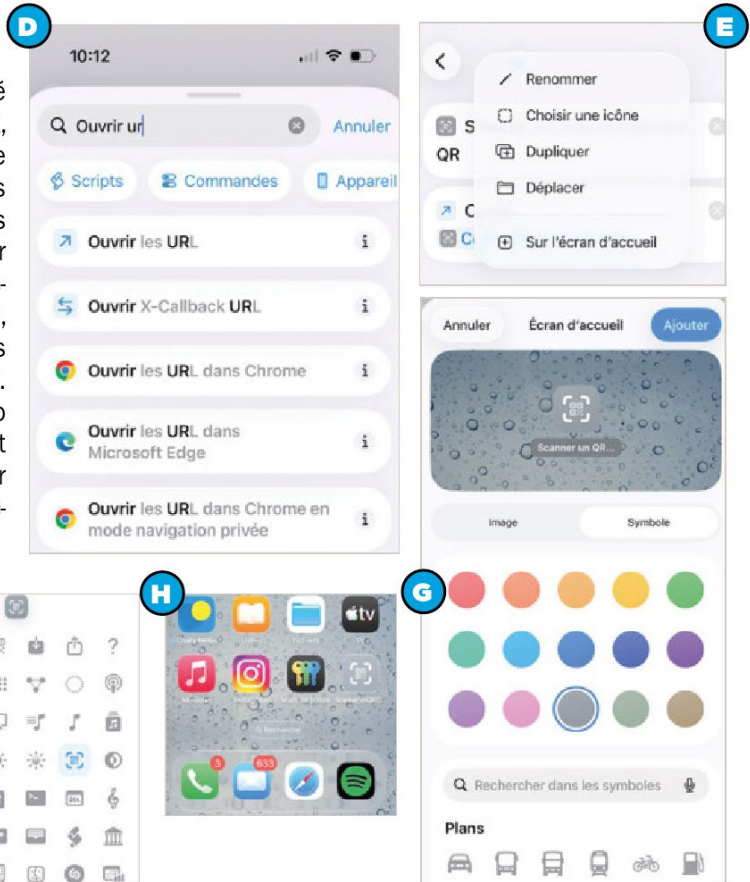


Sur les affiches, dans les magazines, au restaurant... les QR codes sont partout et iOS dispose naturellement d'un lecteur natif pour avoir accès aux informations contenues dans ce petit carré. Sauf que pour le lancer, il faut ouvrir l'appareil photo et avoir le doigt précis pour cliquer sur le lien alors proposé. Maladresse ou manque de précision, c'est bien souvent la prise de vue qui s'active et non la lecture du code-barres ou du QR code. La solution ? Intégrer directement le lecteur sur la page d'accueil d'iOS. Pour cela, on fait appel à l'application **Raccourcis** d'Apple... que 99 % des utilisateurs d'iPhone n'utilisent jamais ! On vous explique comment faire en quelques images.



Ouvrez, renommez, c'est presque terminé!

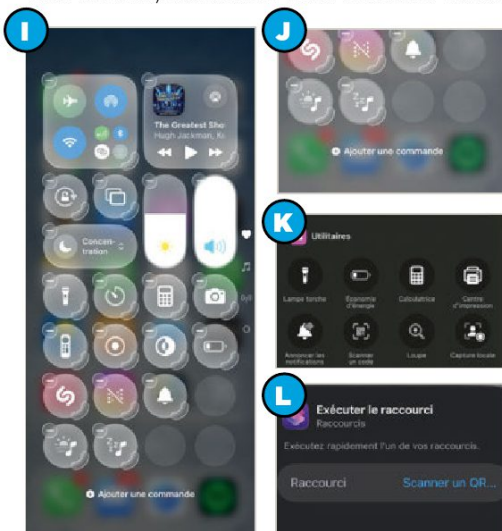
Avec la fonction **Scanner un code-barres ou QR**, vous avez créé la première action, maintenant il faut ouvrir l'adresse directement, et c'est tout de même plus simple. Pour cela, dans la barre de recherche, notez **Ouvrir l'URL**, l'appli va vous proposer plusieurs scénarios y compris cette action dans différents navigateurs si vous en avez plusieurs sur votre smartphone **D**. Ici nous allons utiliser l'action de base qui ouvrira **Safari**. Puis, sur le menu déroulant disponible en haut de l'écran, sélectionnez **Renommer le raccourci** **E**, et choisissez le nom que vous voulez voir s'afficher sur l'icône. Vous allez aussi pouvoir choisir une icône, en utilisant le même menu. Dans la catégorie **Symbole**, vous devriez pouvoir trouver le picto rêvé pour cette action **F**. Appuyez une dernière fois sur le menu et validez **Sur l'écran d'accueil**. Vous allez une dernière fois pouvoir modifier quelques paramètres puis cliquez sur **Ajouter** **G**. Le pictogramme du raccourci se trouve maintenant dans vos applis **H**.



Utilisez et intégrez!

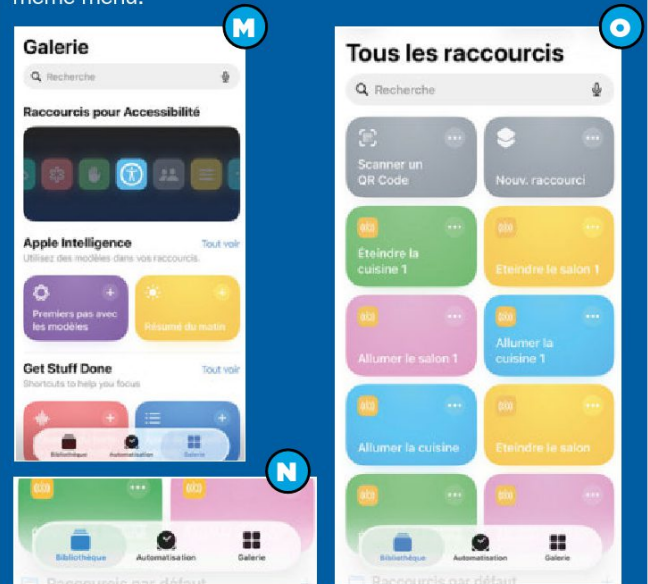
Pour utiliser votre nouvelle fonction, il suffit de la lancer puis de viser un QR code et immédiatement le lien s'ouvre dans votre navigateur. Alors attention tout de même, c'est à utiliser quand vous avez une vraie certitude de ne rien risquer, l'arnaque au QR Code devenant une spécialité des brouteurs. Vous pouvez aller plus loin en intégrant cette fonction à votre **Panneau de contrôle** **I**. Pour cela, ouvrez ce dernier, utilisez le bouton « + » en haut à gauche, puis la commande **Ajouter une commande** **J** en bas de l'écran. Dans **Utilitaires**, vous allez trouver la version native proposée par iOS **K**, ou dans **Raccourcis**, en validant **Raccourcis** et en sélectionnant le vôtre **L**. Dans tous les cas, votre choix vient s'afficher dans l'écran de contrôle.

Pourquoi utiliser le vôtre au lieu de celui proposé par Apple? Tout simplement parce que le vôtre ouvrira le lien dans le navigateur de votre choix, celui proposé de base ouvre le lien dans Safari. **F**



Usez et abusez des raccourcis

Si cette première expérience avec **Raccourcis** vous a donné envie d'aller plus loin, notez que l'application propose de très nombreux raccourcis qu'il suffit d'activer pour les utiliser. Il suffit de lancer l'application et de choisir **Galerie** **M** dans le menu en bas de l'écran **N** pour accéder à de nombreuses fonctions. Celles que vous aurez activées ou créées prendront place dans **Bibliothèque** **O**, ici aussi accessible depuis le même menu.



Les dernières arnaques en circulation

Attention aux arnaques toujours en cours, les esprits malveillants ne manquent pas d'inventivité pour obtenir vos informations, vos données personnelles ou même directement vos moyens de paiement.



Ce mois-ci, peu de SMS, mais quelques perles arrivées par mail. Commençons par ce gentil courriel d'AXA qui nous propose de gagner un ordinateur portable HP. Mauvaise nouvelle pour l'auteur dudit message, le logo AXA a perdu son lien dans l'opération, résultat le mail risque de ne convaincre personne. Sans compter l'adresse de l'expéditeur qui ne ressemble à rien.... **A**

Passons à cet envoi UPS. Celui-ci reprend les couleurs de la marque mais utilise une adresse mail encore une fois aberrante. Reste que le format du code d'envoi n'est pas le format actuel d'UPS, et qu'aucun des liens ne renvoie vers une adresse de type ups.com. Notez aussi que l'on parle d'une livraison avortée pour absence mais que l'on vous demande de préciser votre adresse! Si cela ne fait pas tilt dans votre esprit, relisez une fois encore cette phrase. **B**

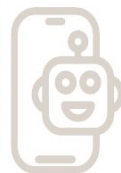
Dans ce troisième exemple, on touche le fond avec le gain d'un iPhone 17 Pro Max offert par un fournisseur d'accès à Internet. Bien évidemment, nous n'avons participé à aucun programme, donc aucune chance d'obtenir ce cadeau. Ajoutons que si quelqu'un connaît bien votre adresse, c'est le fournisseur Internet ou mobile. Sauf qu'ici, on vous demande de la préciser et que le gain n'est disponible que pour une courte durée... histoire de vous mettre la pression. Le tout une fois encore avec une adresse mail bien loin d'un quelconque orange.com ou .fr **C**

Vous pensiez en avoir terminé? Parlons un peu de l'IA et des spams téléphoniques. Terminé le temps où un interlocuteur



humain vous disait bonjour et tentait de vous tenir en ligne les quelques secondes nécessaires à la validation de son appel et donc à sa facturation. Aujourd'hui, tout commence par «Bonjour», puis un blanc. Comme vous êtes bien élevé, vous dites «Bonjour» et là, la voix vous répond, «je suis X et je vous contacte pour parler de XXXX». Si vous vous prêtez au jeu, vous allez «dialoguer» avec cette voix pendant quelque temps, avant qu'elle ne bascule sur un... humain. Oui, vous venez de dialoguer avec une IA, bien faite,

qui va en premier valider votre ligne, en second gagner les quelques secondes nécessaires à la validation de l'appel, et si vous restez assez longtemps vous aiguiller sur un interlocuteur physique. Un gain de temps, de personnel et une IA qui n'aura aucun scrupule à vous rappeler si vous avez oublié de lui dire «bonjour». Le pire, ces IA sont souvent gratuites, ne demandent que peu de compétences à leur mise en place et risquent bien de se multiplier. ■



Écrivez-nous!

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

Adressez vos courriers postaux à :

Micro Pratique - Courrier des lecteurs
6, rue Olof Palme 92110 Clichy

La gestion de la batterie

Je suis très soucieuse de la gestion de la batterie de mon téléphone. Il semble qu'iOS 26.4 apporte des modifications mais je n'y comprends rien. Pourriez-vous préciser les changements ? Marie B.

C'est tout à fait vrai ! Jusqu'à présent, sur votre iPhone, vous pouviez au choix activer la **Recharge Optimisée** ou la **Limite de charge de 80 à 100 %**, mais pas bénéficier des deux fonctions. Depuis iOS 26.4, Apple vous permet de les associer : mettre une limite de charge, puis bénéficier de la charge optimisée proposée par le constructeur. Cette dernière pour mémoire, bloque la charge à 80 % et ne pousse à 100 % qu'au moment où elle aura détecté que vous allez en avoir besoin. Lors de nos

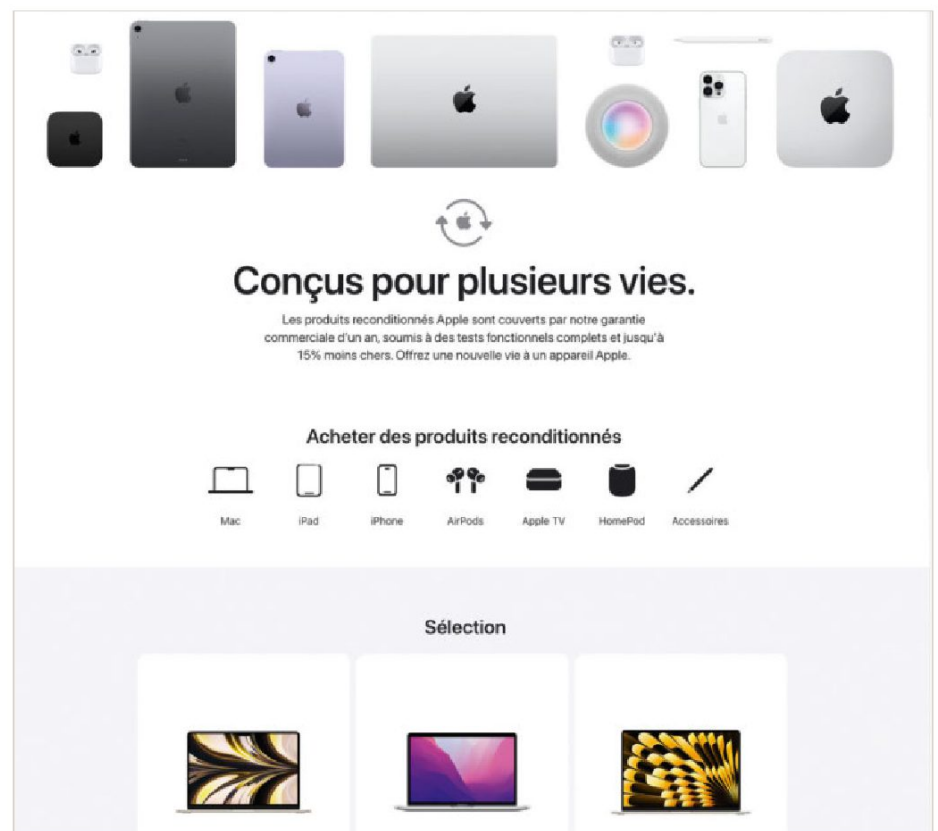
tests, nous n'avons jamais réussi à vérifier cette détection dans une journée. C'est principalement lors de la charge nocturne que l'on peut voir le téléphone charger toute la nuit à 80 % et ne passer ce seuil qu'à quelques minutes/dizaines de minutes de votre réveil. N'oubliez pas que les batteries s'usent le plus entre 0 et 20 % puis 80 % et 100 %. La limite de charge bloque la charge à un niveau donné. Désormais, vous allez pouvoir associer ces deux techniques pour préserver vos batteries. ■



Le reconditionnement en question

J'aime les appareils Apple, mais je n'aime pas en payer le prix. Je vais souvent sur le site de reconditionnement de la marque, or jamais je n'y vois d'AirPods. Même chose sur les places de vente en ligne de produits remis à jour, impossible d'en trouver. Y a-t-il une raison à l'absence des écouteurs True Wireless de la marque à la pomme en reconditionné ? Catherine L.

Le site Insider a interrogé un spécialiste du reconditionnement américain qui traite les produits repris par les boutiques, notamment celles de la chaîne Walmart. Selon cette société, le problème sur les AirPods Pro, AirPods 3 et Max vient de la fonction **Localiser**. En effet, de nombreux utilisateurs oublient de supprimer les AirPods de leur appli **Localiser** et de leur compte, résultat les appareils se comportent comme des produits dérobés ou perdus. Pour rappel, Apple a ajouté cette fonction qui rend impossible de réinitialiser des écouteurs ou de les associer à un nouveau compte si ces derniers sont déjà affiliés. Déjà que la remise en état de produits aussi petits pose de gros problèmes techniques (selon nos contacts dans



le monde du reconditionnement), mais ces gammes sur son site de revente en plus la fonction est impossible à (www.apple.com/fr/shop/refurbished). Il semble que seule l'option du neuf garantisse de ne pas se retrouver devant un produit bloqué ou partiellement débloquent. ■

La station d'accueil de toutes vos envies

Anker • Prime Docking Station

Avec des ordinateurs portables qui perdent de plus en plus en connectique et des écrans qui se multiplient, la station d'accueil s'impose, que l'on soit en télétravail, au bureau ou amené à se déplacer. Anker vient de mettre à jour le haut de sa gamme, alors direction le banc test.



▲ Le Prime Docking Station 14-en-1 d'Anker ressemble à un radioreveil des années 1980.

Anker nous avait séduits avec son modèle 4 ports de 140 W qui permettait d'alimenter un PC portable tout en chargeant ses terminaux mobiles, par exemple en déplacement. Avec cette station d'accueil 14-en-1, on retrouve le design propre aux appareils de la marque ainsi que l'écran multifonction. Pour le reste, ici et pour le prix, Anker en offre beaucoup, beaucoup plus. Le design de cette Prime Docking Station rappelle les premiers radioreveils des années 80 (à ceux qui ont connu le siècle dernier) mais l'ancienneté s'arrête là ! Le dock est très actuel avec trois ports vidéo, trois USB-A, trois USB-C, un port Ethernet, une sortie audio, et deux lecteurs de cartes mémoire, le tout avec un avantage certain : l'intégration du bloc d'alimentation. En effet, ici il n'y pas de bloc externe comme sur 90 % des stations d'accueil, celui-ci est « dans » la station. Un véritable gain de place et d'esthétique. Pour le reste, la boîte contient un câble secteur et un câble USB certifié pour établir la jonction avec votre ordinateur portable.

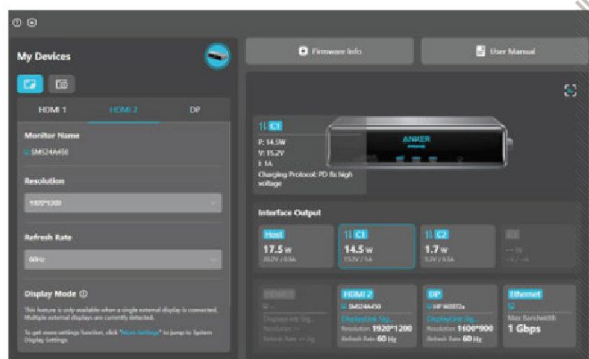
Côté design, la marque fait le choix de disposer les USB-C en façade et les USB-A en face arrière – nous y reviendrons. Une molette cliquable vient prendre sa place sur le côté. Comme souvent, il manque la notice

papier dans la boîte mais une application et une version PDF sont disponibles sur le site d'Anker. D'ailleurs, on ne peut que vous conseiller de télécharger l'appli, car c'est par elle que passe la mise à jour de la station. En lisant la notice, vous découvrirez que le dock dispose d'un bouton on/off... Bouton que nous avons cherché longtemps, avant de découvrir qu'une pression de 5 secondes sur le bouton rotatif éteint la station. Notre côté écologique sera satisfait de pouvoir éteindre le dock en quittant le bureau.

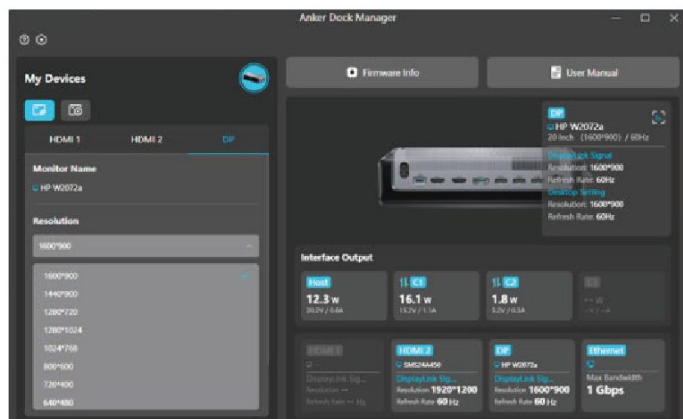
Une question d'interface

À l'aide du bouton de commande, on navigue dans l'interface : cela permet de connaître les résolutions des écrans connectés, les puissances de charge sachant que le dock peut pousser à 171,5 watts au maximum. Le seul port dédié à l'ordinateur pouvant de son côté délivrer un maximum de 140 W. Les ports USB-C en façade proposent jusqu'à 100 watts et les ports USB-A de 2,5 à 4,5 W. On peut aussi afficher la température du dock ainsi que le nombre d'heures de fonctionnement total. Le port Ethernet offre un maximum de 2,5 Gbps de bande passante. Étonnamment, l'interface ne propose pas d'affichage des échanges réseau.

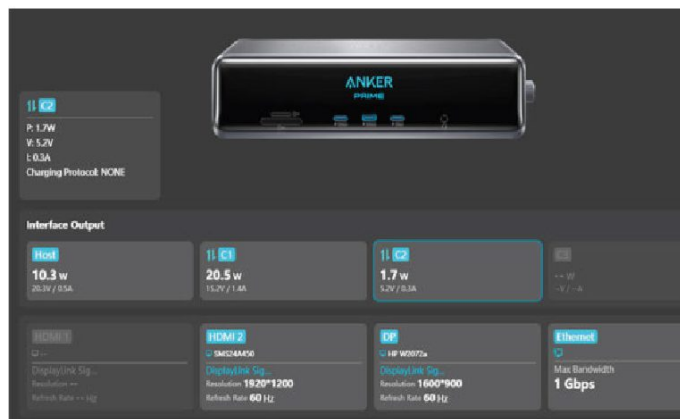
Pour en savoir plus, il faut installer le logiciel Anker Dock Manager sur l'ordinateur. Bonne nouvelle, la marque ne pousse pas par défaut l'activation du logiciel au démarrage de l'ordinateur. Cela évite de consommer des ressources inutilement. On y retrouve toutes les informations disponibles sur le dock et plus encore. Pour les ports USB-C en façade, ici s'affiche la charge délivrée mais aussi le mode de charge quand le dispositif en dispose. Ainsi un téléphone sera détecté et chargé de façon rapide ou progressive, alors qu'un casque sera simplement chargé de façon moins effi-



◀ Depuis l'interface PC, il est possible de connaître le protocole de charge de chaque terminal connecté en USB-C.



▲ L'application Anker Dock Manager permet aussi de jouer avec les réglages des moniteurs sans passer par Windows.



▲ Il existe deux modes d'affichage dans l'appli, mais les ports USB-A en face arrière ne sont pas gérés.

cace. Reste que le système dialogue assez bien avec les outils mis en charge pour baisser le niveau de cette dernière ou l'augmenter selon les besoins. Pour l'affichage, il est même possible de changer la résolution, la fréquence ou encore l'orientation des écrans connectés au dock depuis le logiciel.

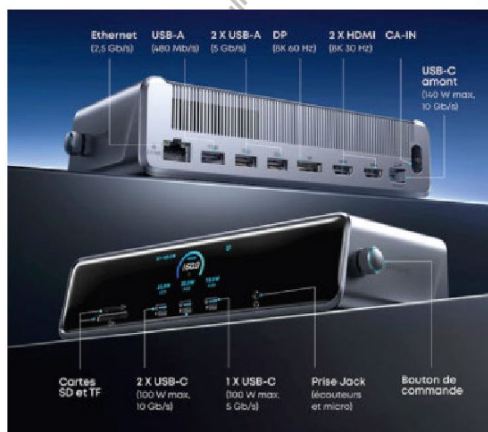
À l'usage, le dock est ultrasilencieux dans son refroidissement, offre de très belles performances et une grande stabilité d'usage. On apprécie les ports pour les cartes mémoire et la puissance de charge qui permet de connecter un PC de gamer ou de création sans en brider les performances par manque de puissance d'alimentation. L'affichage de l'écran est efficace et le rappel des années 80 lorsque l'économiseur est actif, un plus très sympa.

Des utilisateurs exigeants

Même si Anker annonce sa station comme un modèle 14-en-1, les utilisateurs exigeants pourraient bien en demander plus. Pour commencer, en face arrière, vous l'aurez compris, on trouve trois ports USB-A, dont un avec un débit de 480 Mbps dédié à votre clavier, votre souris, ou le dongle d'un ensemble sans fil. Reste donc deux ports 5 Gbps que nous avons utilisés ainsi : le premier pour notre disque dur de sauvegarde et le second pour un vieux chargeur Qi. Restait donc, en connectique libre, les trois ports USB-C en façade.

C'est là que nous aurions apprécié une autre organisation des ports : un USB-A en façade aurait facilité l'utilisation de nos anciennes clés USB et un port USB-C en face arrière la possibilité de connecter un stockage ou un périphérique sans avoir son câble qui occupe de l'espace devant le dock. En plus, l'interface logicielle n'affiche pas les tensions de sortie sur les ports USB-A. Dernier détail, certains membres de la rédac-

Anker a pris le parti de ne laisser en façade que le lecteur de cartes et les ports USB-C. Un bouton rotatif permet de naviguer dans l'interface. ▼



tion regrettent l'absence de point de charge sans fil qui permettrait de poser son téléphone ou son étui de casque.

En conclusion

Le Prime Docking Station apporte un vrai confort à l'utilisateur désireux de transformer son ordinateur portable en véritable station de travail et surtout de pouvoir afficher jusqu'à 8K sur un des écrans déportés. Certes, il manque un port USB-A en façade pour les clés USB mais on peut accepter ce manque face aux services rendus, et se dire que nos prochaines clés USB seront dans tous les cas USB-C. À 349 euros, le produit est onéreux, certes, mais il est complet et efficace. ■

RC

PRIME DOCKING STATION (14 EN 1, TRIPLE DISPLAY, DISPLAYLINK)

Constructeur : Anker
Prix : 349 €

SITE WEB

anker.com

CARACTÉRISTIQUES

Station d'accueil USB-C
3 ports USB-A
3 ports USB-C
1 port USB-C dédié à l'ordinateur
1 lecteur de cartes SD et 1 lecteur de Micro SD
1 port Ethernet 2,5 Gbps
Charge maximale 140 W
2 ports HDMI 8K max
1 DisplayPort 8K max
Alimentation intégrée
Écran intégré
Protections contre la surchauffe, la surcharge, la surtension, la surintensité et les courts-circuits
Câble USB-C vers USB-C livré et câble d'alimentation

ON APPRÉCIE

Efficacité
Fonctions

ON REGRETTE

Pas d'USB-A en façade
Prix

Le casque qui améliore vos contenus

Yamaha • YH-L500A

Après son casque haut de gamme YH-L700A dédié à la musique et au cinéma, la marque aux trois diapasons, Yamaha, propose le 500, un modèle moins luxueux mais tout aussi immersif. Vérifions !

Qu'est-ce qu'un casque audio dédié au « personal theater » (comprenez home cinéma) ? Dans ce marché finalement assez réduit, les amateurs de cinéma s'offrent plus souvent des amplis et des systèmes audio multi-enceintes qu'un casque. Ils sont pourtant la cible des YH-L de Yamaha.

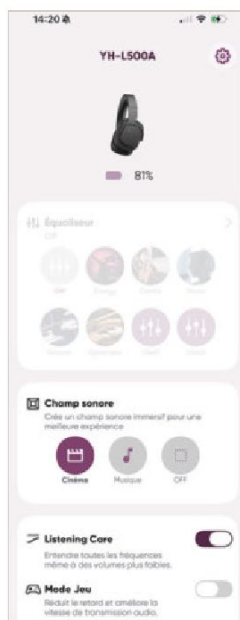
Le YH-L500A qui arrive sur le marché vient proposer une partie des effets du modèle 700 placé, lui, tout en haut de la gamme. C'est pourquoi le petit nouveau ne dispose pas de la fonction réduction de bruit, son design se veut plus basique et, côté amélioration du son, il se contente de deux modes, là où son grand frère en propose 7.

En théorie, nous ne sommes pas face à un casque que l'on porte une heure seulement, mais plusieurs heures dans une optique cinéophile. Yamaha a donc visé un poids réduit et annonce un vrai confort. C'est le cas, mais la forme « rectangulaire » des coques n'est pas parfaite pour toutes les oreilles, et certains pourraient ressentir une gêne.

À l'écoute...

Dédié au cinéma et utilisant la technologie Sound Field, le L500A améliore le rendu sonore en offrant une certaine spatialisation du son ainsi qu'une amélioration via une autre technologie dite Listening Care. Cette fois, il s'agit d'un égaliseur intelligent, qui adapte la piste pour offrir l'intégralité du spectre audio même à faible volume. D'ailleurs, le L500A est le casque qui réclame le volume audio le plus faible pour garantir une expérience musicale de qualité. Le tout peut se piloter depuis le casque ou via une application sur smartphone. Notez que la fonction Sound Filed ou Champ Sonore désactive tout égaliseur, la spatialisation et l'optimisation prenant la main. À l'écoute, on utilise plus souvent le L500A avec un smartphone, une tablette ou une console, qu'avec un téléviseur.

Le système ajoute de la puissance sur les effets, tout en séparant musique, effets et dialogues. C'est assez étonnant, au point que si l'on oublie de le désacti-



▲ L'application permet d'activer les améliorations du son.

ver lors d'un talk-show, cela en devient déroutant. Le mode musique que la marque tourne vers le visionnage de clips, fait de même avec les instruments et les voix. Pour ne pas cantonner ce casque à la lecture de vidéos dans salon, on pourra utiliser le mode musique avec son application de streaming favorite. Même sans ANC, le L500A pourra convenir à un usage de tous les jours, à condition que les 20 heures maximales d'autonomie vous suffisent. Le kit main libre fonctionne plutôt bien mais reste assez sensible au vent.

Le YH-L500A offre une vraie bonne surprise pour tout ce qui est musique ou cinéma et, en plus, il n'exige pas de monter le volume pour profiter de ses fonctions d'amélioration du son. D'ailleurs, on a du mal à se passer de son côté cinéophile, une fois de retour avec un casque classique.

Pour la moitié du prix catalogue de son grand frère le YH-L700a, il en offre beaucoup. D'autant plus que le YH-L500A profite déjà de réductions de prix sur Internet. À méditer si vous voyagez plus en regardant des séries qu'en écoutant de la musique pure et dure. ■

RC

YH-L500A	
Constructeur :	Yamaha
Prix :	249 €
SITE WEB	
https://fr.yamaha.com/fr	
CARACTÉRISTIQUES	
Casque audio Bluetooth extra-auriculaire	
Bluetooth 5.4 et filaire	
Fonction de spatialisation et d'amélioration du son	
Codecs SBC, AAC, APTX	
Poids : moins de 270 g	
Autonomie : 20 heures (données constructeur)	
Accessoires : câble jack et câble USB C vers C	
ON APPRÉCIE	
Les effets d'amélioration	
Les améliorations à faible volume	
ON REGRETTE	
Forme des écouteurs	
Autonomie	

NOUVEAUTÉ

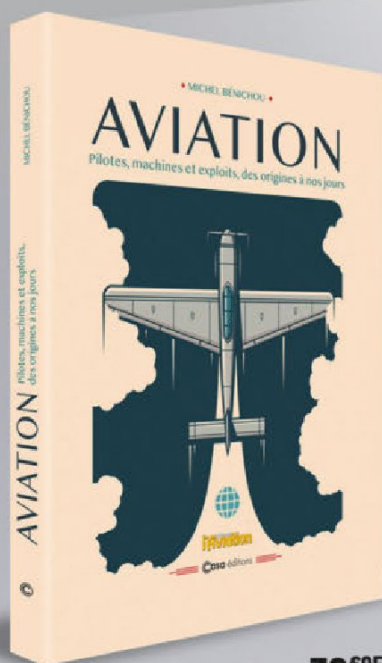
Casa éditions



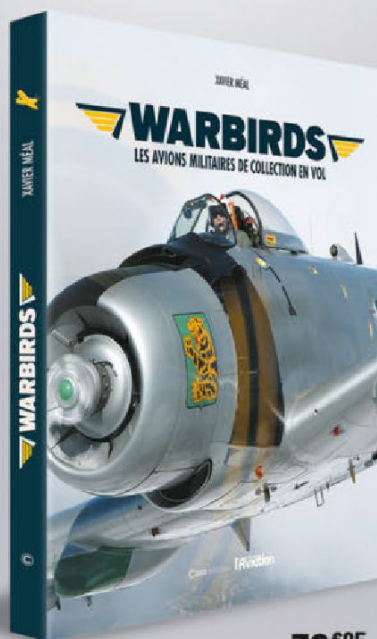
39€95
23 x 28 cm - 256 pages



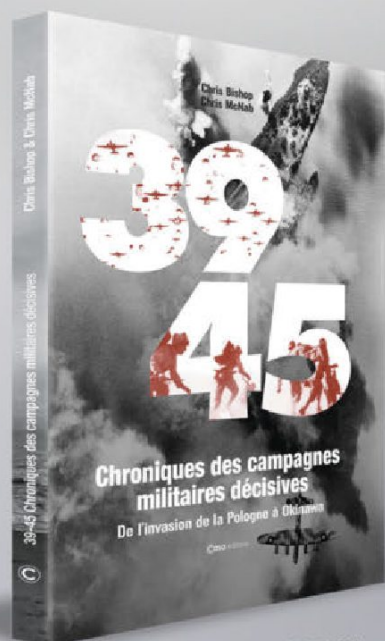
26€00
14,8 x 21 cm - 432 pages



39€95
23,5 x 31 cm - 160 pages



39€95
25 x 25 cm - 176 pages



49€95
23,5 x 31 cm - 256 pages

SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Boutique
Larivière



DISPONIBLE EN LIBRAIRIE

Le deuxième effet iMac

Apple • MacBook Neo

Si vous naviguez dans la cinquantaine, la sortie du Neo a un arrière-goût de déjà-vu. Apple semble rejouer la partition de l'iMac sorti en 1998 qui relança une marque moribonde avec, comme arguments principaux, des couleurs vives et un prix plancher. 28 ans plus tard, les mêmes arguments semblent avoir les mêmes effets.



Les rumeurs avaient beau avoir vu juste, la sortie du Neo a fait l'effet d'une bombe. Le public semble enthousiaste, les concurrents sont dépités et les analystes prévoient jusqu'à 5 millions d'unités vendues rien qu'en 2026. Fun et vendu à partir de 699 €, moins cher qu'un iPhone, le Neo vise une clientèle jeune, étudiante, ceux qui n'ont pas 1 200 € pour l'entrée de gamme des MacBook Air et qui utilisent un Chromebook ou un PC pas cher.

Au rang des arguments, le Neo peut miser sur son physique. Outre les couleurs proposées, le châssis est celui d'un MacBook classique, en métal, avec un clavier et un touchpad excellents. La machine respire la qualité. On l'allume et on tombe sur macOS, le vrai, sur lequel on pourra installer toutes ses applications de travail habituelles, et non pas les versions pour iOS. Le gain de confort est considérable. On pourra même installer tout un tas d'outils tiers pour faire de l'image (les logiciels Adobe bien sûr), et même des jeux via le client Steam par exemple. Comme sur un vrai Mac.

«Oui mais le Neo a un processeur de smartphone», la critique revient souvent. Et d'ailleurs, il n'a que 8 Go de mémoire vive et 256 Go de SSD dans sa version de base.

Un processeur de smartphone... c'est assez ?

Pour arriver sous les 700 €, il faut bien faire des concessions. Mais relativisons... ça fait bien longtemps que les SoC de smartphones ne sont plus lents, surtout le modèle A18 Pro de l'iPhone 16 que l'on retrouve au cœur du Neo. Le problème ici est davantage la mémoire que le processeur. En effet, sur un Geekbench 6 CPU test, le Neo fait aussi bien qu'un MacBook Air M1 en single core et en multicœurs. C'est franchement pas mal. Et il n'est vraiment largué en multicore que par les puces M3 et M4. C'est solide. Pour ce qui concerne la suite Adobe, le Neo peut-il faire tourner Lightroom et Photoshop ? Oui. On peut éditer des RAW de 102 Mégapixels dessus.



Est-ce aussi fluide que sur un MacBook Air M4 ? Pas toujours, mais si on travaille ses images une par une, ça passe tranquille. De la vidéo ? Là encore pas de soucis, avec Final Cut Pro et quelques fichiers 4K, vous pourrez faire de petits montages sans problème. Le souci viendra surtout de la RAM qu'on risque de saturer vite si on est un amateur de multitâche colossal, de dizaines d'onglets Chrome ouverts en même temps, de travaux sur de très gros fichiers, etc. Mais revenons sur terre, si vous avez besoin d'une machine pour des usages aussi poussés, ce n'est pas un Neo que vous allez viser. Et au quotidien, pour travailler et se divertir, le Neo est parfait, ses 8 Go de RAM ne sont pas un problème.

Des concessions sur le confort et la connectique

Côté autonomie, il est donné pour 16 heures. Nous l'avons mesuré à près de 15 heures. C'est bien mais un peu décevant pour un SoC mobile. Notre vieux M1 et notre M4 actuel sont bien plus endurants dans les mêmes environnements, le M1 dépassant les 22 heures et le M4 s'arrêtant juste sous les 20 heures. 15 heures c'est déjà bien... rien à dire de ce côté-là non plus. C'est plutôt sur les aspects relatifs au confort et aux habitudes pour les vieux

▲ Le MacBook Neo se contente de deux ports USB-C, dont l'un est USB-3 et l'autre USB-2.0

▼ La coque est en aluminium monobloc. C'est beau et agréable.

routards du Mac que nous sommes restés sur notre faim. On se rend vite compte que le Neo est plus un iPhone en 13 pouces qu'un véritable MacBook. Et c'est avant tout côté connectique que la pilule a eu du mal à passer. En effet, comme l'iPhone 16 dont il reprend les entrailles, le Neo n'a pas de Thunderbolt mais un simple USB-3 opérant à 10 Gbps. En 2026, c'est peu, et assez embêtant si vous avez déjà un dock Thunderbolt pour votre ancien Mac. Le Neo n'est pas compatible, point barre. Et encore, sur les deux connecteurs USB-C du Neo, seul l'un d'eux est USB-3 et supporte une sortie d'affichage USB en 4K, l'autre est un simple USB 2.0 à 480 Mbps... un fossile absolument inutile en 2026. Côté confort, on remarquera aussi que le son est bon, oui, mais plus terne, moins généreux que sur les MacBook Air. Le Neo n'a que deux haut-parleurs et pas quatre, ça s'entend. De même l'écran, lui aussi bon, n'est pas Truetone et limité au spectre sRGB. Posé à côté d'un Air, la différence est visible. Gênant ? Encore une fois pour le prix, pas vraiment... sauf si vous avez vos habitudes chez Apple. La seule vraie fausse note au final, c'est celle d'une connectique à peine utile.

Les Chromebook en ligne de mire

Au final, le Neo propose une bonne copie qui risque de faire très mal à la concurrence. Si l'on a 700 € de budget, il est difficile de regarder ailleurs. Les Chromebook prisés des étudiants sont moins jolis, moins qualitatifs, et très limités dans l'environnement logiciel. Quid des PC ? Ils ont de plus en plus de mal à rivaliser en termes de prix, surtout pas avec ce niveau de qualité. Et, il faut bien l'admettre, Windows 11 est devenu un repoussoir... trop de bugs, trop de « recommandations » à utiliser les outils maison, trop lourds parfois. MacOS est bien plus agréable et moins intrusif.

Dans le mille ?

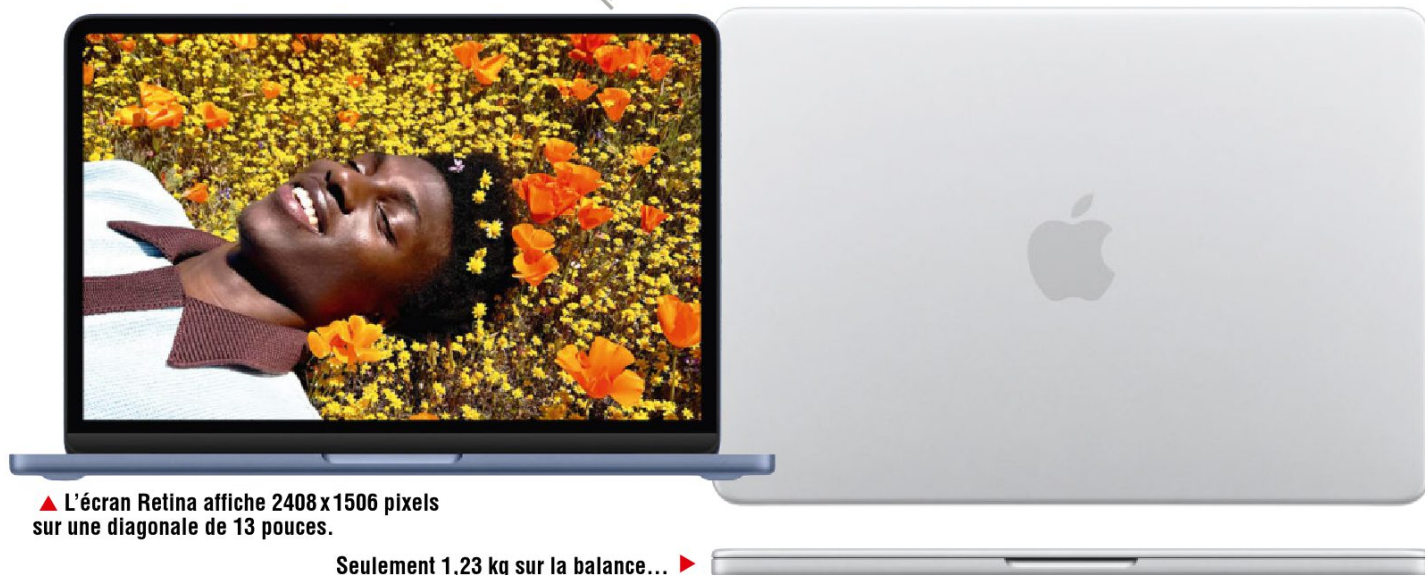
À ce prix, le Neo est une excellente affaire pour tous les étudiants, pour les budgets serrés, et même pour des seniors que l'on souhaite équiper à bon prix. C'est une machine fiable, agréable et qui cache assez de puissance pour travailler, voire pousser un peu plus loin vers le multimédia et du petit jeu léger pour se



détendre. La concurrence va devoir se réveiller et proposer des machines plus sexy, moins chères et plus agréables si elle ne veut pas voir le marché de l'entrée de gamme passer chez Apple pour de bon. En termes de recommandation, nous avons apprécié le modèle d'entrée de gamme dont nous disposons,

mais si nous devions en acheter un, ce serait la version haut de gamme à 799 €. En 2026, 256 Go de stockage c'est vraiment juste et il est vraiment difficile de se passer d'un Touch ID (authentification par empreinte digitale) tellement pratique. ■

Alexandre Pedel



Les caractéristiques des MacBook

	MacBook Neo (A18 Pro)	MacBook Air 13" (M4)	MacBook Air 13" (M1, 2020)
CPU	6 cœurs (2P + 4E)	10 cœurs (4P + 6E)	8 cœurs (4P + 4E)
GPU	5 cœurs	Jusqu'à 10 cœurs	7 cœurs
Neural Engine	16 cœurs	16 cœurs	16 cœurs
Bande passante mémoire	60 Go/s	120 Go/s	68 Go/s
Mémoire unifiée	8 Go	16 à 32 Go	8 à 16 Go
Stockage	256 Go à 512 Go	256 Go à 2 To	256 Go à 2 To
Écran	13" Liquid Retina 2408x1506 500 nits sRGB	13,6" Liquid Retina 2560x1664 500 nits P3	13,3" Retina 2560x1600 400 nits P3
True Tone	Non	Oui	Oui
Caméra	1080p	12 MP Center Stage	720p
Batterie	Li-ion 36,5 Wh	Li-Po 53,8 Wh	Li-Po 49,9 Wh
Clavier rétroéclairé	non	Oui	Oui
Trackpad	Multi touch	Force Touch	Force Touch
Autonomie web	Jusqu'à 16 heures	Jusqu'à 18 heures	Jusqu'à 18 heures
Poids	1,23 kg	1,24 kg	1,29 kg
Épaisseur	1,27 cm	1,13 cm	0,41 à 1,61 cm
Wi-Fi	Wi-Fi 6E	Wi-Fi 6E / 7 selon config	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Bluetooth	Bluetooth 6	Bluetooth 5.3 / 6	Bluetooth 5.0
Ports USB-C	2 USB-C (USB-3 + USB-2)	2 Thunderbolt 4	2 Thunderbolt / USB 4
MagSafe	Non	Oui	Non
Touch ID	Oui (selon config)	Oui	Oui
Haut-parleurs	2	4	4
Micros	2	3	3
Apple Intelligence	Oui	Oui	Oui
Décodage vidéo	AV1 + ProRes	AV1 + ProRes	H.264/HEVC uniquement

LE LEADER DE LA MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE



AVR. 2026
N°355
7,10 €



MARS 2026
N°354
7,10 €



FÉV. 2026
N°353
7,10 €



JAN. 2026
N°352
7,10 €



DEC. 2025
N°351
7,10 €



NOV. 2025
N°350
7,10 €



OCT. 2025
N°349
7,10 €



SEPT. 2025
N°348
7,10 €



AOÛT 2026
N°347
7,10 €



JUIL. 2025
N°346
7,10 €



JUN. 2025
N°345
7,10 €



MAI 2025
N°344
7,10 €

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



**COMMANDEZ
EN UN
FLASH**

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.

Déjà une prochaine mise à jour



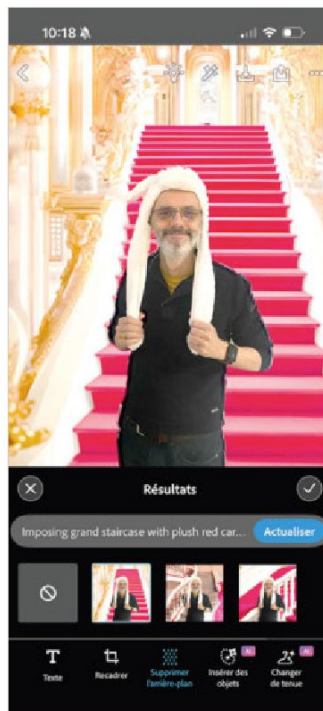
À peine iOS 26 devient-il 26.4 qu'Apple propose la version 26.5 aux développeurs. Pas de nouveautés incroyables pour l'instant et toujours pas d'amélioration pour Siri. Plans risque d'intégrer de la publicité comme Google Maps, et les messages RCS seraient cryptés de bout en bout. On attendait depuis iOS 24 l'ouverture de l'OS aux montres connectées tierces, cela ne semble toujours pas être au programme. À suivre. ■

• **Apple** • **IOS** • **26.5**

Tout pour la retouche

Vous allez pouvoir changer, depuis votre iPhone, le look des personnes sur vos photos grâce à l'IA! Avec la dernière version de Photoshop Express, Adobe améliore encore le changement d'arrière-plan, ou la création d'autocollants à utiliser dans les autres applications. Un outil de correction intègre l'éditeur pour effacer les imperfections, principalement dans les portraits. Un agent IA permet de transformer une description en image, comme sur votre ordinateur. Adobe, avec cette version, vise les effets, mais surtout se concentre sur les retouches d'humains, de quoi aider « l'influenceur qui sommeille en vous ». ■

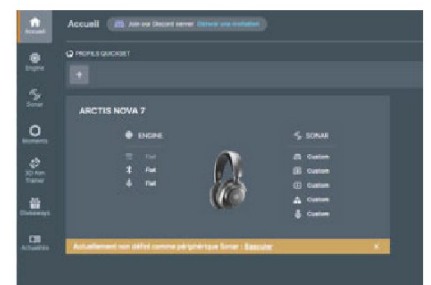
• **Adobe** • **Photoshop Express Effet Photo** • **26.13.0.8703**



SteelSeries améliore les compatibilités

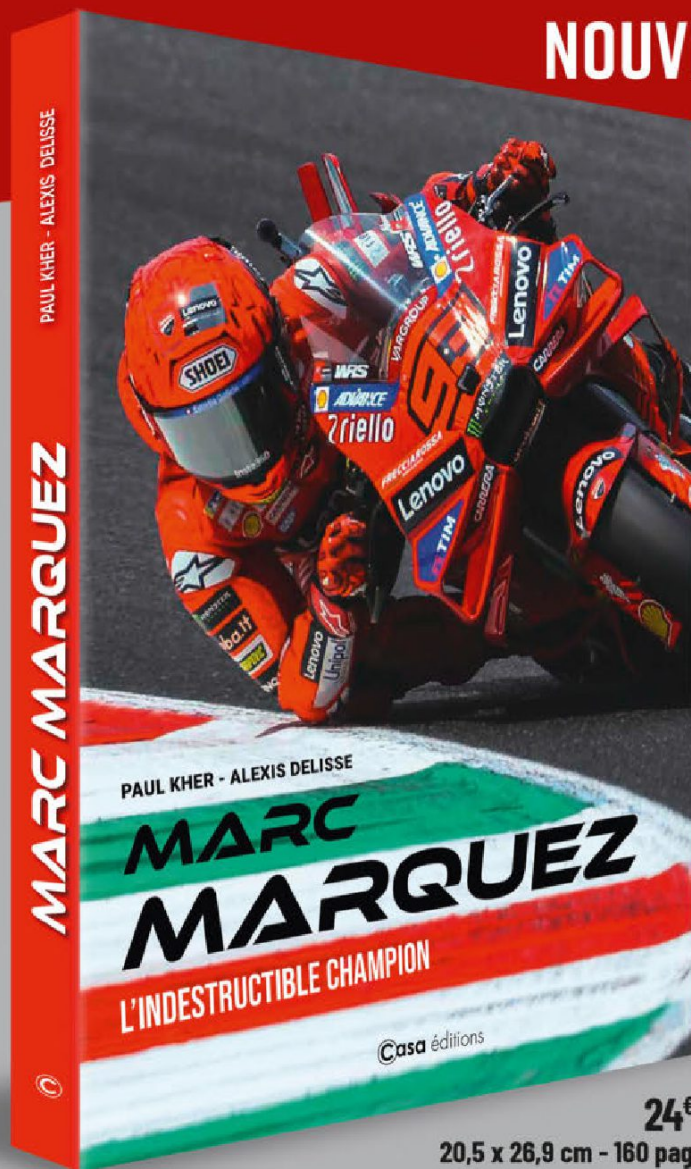
Lorsqu'il est sorti, l'Arctis Nova 7 de SteelSeries représentait un casque dédié aussi bien aux téléphones qu'aux PC et consoles mais, étrangement, lors du lancement de l'Arctis Nova 5 et de son application sur smartphone, le Nova 7 n'était pas pris en charge. La marque corrige enfin la chose avec un nouveau firmware pour son casque Nova 7 qui, enfin, devient compatible avec l'application Arctis sur smartphone. ■

• **SteelSeries** • **GG** • **107.0.0**

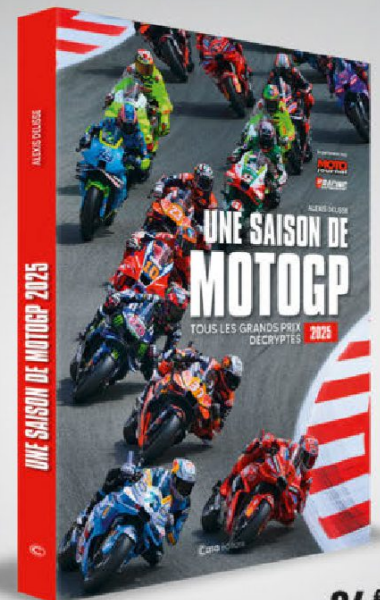


NOUVEAUTÉ

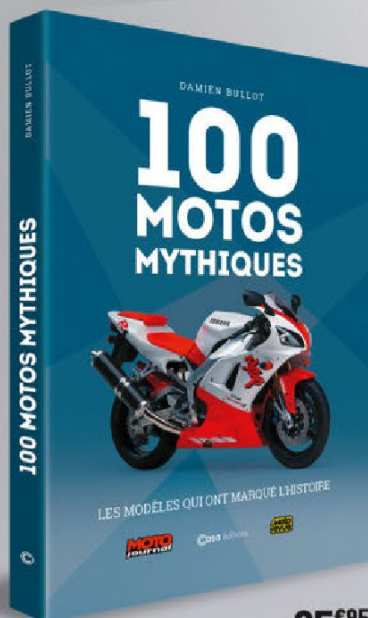
Casa éditions



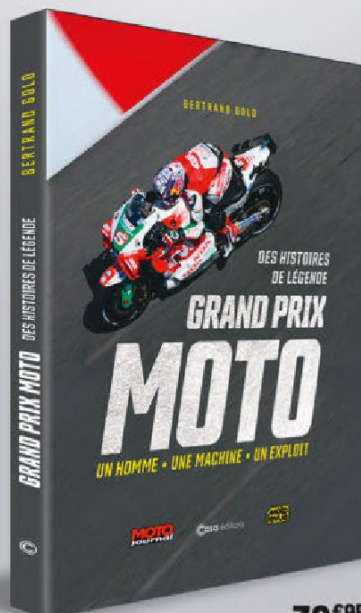
24 €95
20,5 x 26,9 cm - 160 pages



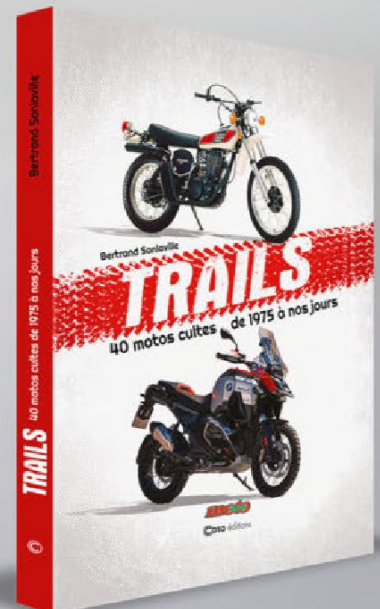
24 €95
20,5 x 26,9 cm - 144 pages



25 €95
23,5 x 31 cm - 208 pages



39 €95
23,5 x 31 cm - 160 pages



39 €95
23,5 x 31 cm - 192 pages

SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Boutique
Larivière



DISPONIBLE EN LIBRAIRIE

LE RETOUR D'UNE LÉGENDE DE LA ROUTE

Screamer

Inspiré des JRPG classiques, *Screamer* plonge les joueurs dans un tournoi de courses de rue illégales organisé par l'énigmatique Monsieur A. Cinq équipes de pilotes intrépides sont appelées à régler leurs comptes dans des affrontements sans merci, dans un univers dystopique aux accents futuristes et une esthétique animée. En plus du mode Carrière, 32 circuits répartis sur quatre environnements originaux offrent le cadre idéal pour une multitude de modes de jeu, tous accessibles dès le début sans aucune condition de déblocage.

• de Milestone • sur PS5, Xbox Series X|S et PC • dlspo • milestone.it



UNE SORTIE DE CONCLUSION

Life is Strange: Reunion



Ce nouvel épisode apporte une conclusion épique à la saga de voyage spatiotemporel de Max Caulfield et Chloe Price. Max et Chloe se retrouvent après onze ans de séparation pour résoudre un nouveau mystère à travers le temps et l'espace. Cette fois, elles devront empêcher un enfer de flammes de ravager l'université Caledon, qui compte tant pour Max. Les joueuses et les joueurs pourront pour la toute première fois incarner les deux héroïnes dans le même jeu, et utiliser les capacités propres à chaque protagoniste pour résoudre des énigmes, réunir des informations et sauver le plus de personnes possible. Le jeu s'appuie sur la narration ancrée dans la réalité, axée sur les personnages, typique de la franchise *Life is Strange*.

• de Square Enix • sur PS5, Xbox Series X|S et PC
• dlspo • www.lifisstrange.com

POUR LES AMATEURS DE LA PETITE REINE ET DU TOUR



Tour de France 2026

Dans son édition 2026, *Tour de France* ne change pas et reproduit fidèlement les 21 étapes de la Grande Boucle dont des lieux emblématiques tels que la Sagrada Família à Barcelone, ville-départ cette année, et la basilique du Sacré-Cœur de Montmartre à Paris. Les joueurs pourront incarner la plupart des coureurs de la saison, avec leur maillot et leur équipe officielle. Cette saison, le jeu met à profit son passage au moteur Unreal Engine 5 en intégrant pour la première fois des conditions météorologiques changeantes lors des courses, obligeant les joueurs à mieux appréhender chaque parcours. Trois modes de jeu seront disponibles au lancement de *Tour de France 2026* : deux modes solo pour incarner son propre cycliste ou une équipe de coureurs, et un mode multijoueur en ligne à six.

• de Nacon • sur PS5, Xbox Series X|S et PC
• Juin 2026 • www.nacongaming.com



POUR ACCOMPAGNER LES SALLES OBSCURES !

Mario Gamme Rematch

Pour le lancement du film *Mario Galaxy*, de nouveaux personnages de la série Mario rejoignent les accessoires de la marque Turtle Beach, notamment deux manettes de la gamme Rematch. Les références Rosalina et Koopa Troop, sous licence officielle, sont compatibles avec les Switch 1 et 2. Elles n'échappent pas aux effets RGB d'éclairage et leur batterie offre 40 heures d'autonomie. Turtle Beach ajoute une housse de transport pour Switch 2 à l'effigie de *Mario Galaxy* en offrant un petit plus : la fluorescence de certains éléments de la décoration. Ces trois accessoires rejoignent les autres manettes et objets Mario dans les gammes de Turtle Beach.

• de Turtle Beach • pour Switch 1 et 2 • dlspo • www.turtlebeach.com/collections/nintendo



LA CHASSE À L'ÉTRANGE EST OUVERTE

Hunter: The Reckoning – Deathwish

Hunter: The Reckoning – Deathwish plonge les joueurs dans un New York sombre où vampires, loups-garous et autres horreurs surnaturelles rôdent et complotent dans l'ombre. Les joueurs incarnent un hunter, sorte de

chasseur. À l'image du jeu de rôles sur table, les joueurs vont personnaliser leur hunter et explorent la ville à leur rythme, à la recherche d'indices et de quêtes secondaires susceptibles de leur donner un avantage face à des ennemis aussi puissants que dangereux. Pour atteindre leur objectif, les hunters doivent se préparer et adapter leur approche du repère de chaque créature, que ce soit par la force, la discrétion ou la ruse. Grâce à une grande variété d'armes à

distance et au corps-à-corps, les joueurs peuvent affronter les monstres dans des combats intenses. Tout au long de la campagne, les hunters façonnent leur propre histoire en prenant des décisions importantes, que ce soit dans les dialogues ou pendant les missions. Chacun de leurs choix peut mener à plusieurs résultats possibles et influencer la conclusion de l'histoire.

• de Nacon • sur PS5, Xbox Series X|S et PC
• 2027 • www.nacongaming.com



ACCESSOIRE INDISPENSABLE OU DÉRAISONNABLE ?

Fight Stick Victrix Pro KO Street Fighter II : Champion Edition

Turtle Beach propose aux amateurs de jeux de combat une manette personnalisable et ultra-dédiée. Cette version vient célébrer Street Fighter sur PlayStation. Non seulement son décor est une reprise de l'écran de sélection des combattants du jeu. Pour le reste, la marque utilise des Switch Cherry MX Speed Silver RGB, un éclairage RGB et 16 boutons personnalisables et déplaçables. Cette manette est compatible PS4 et PS5 mais aussi PC sous Windows 10 et 11. Certains préféreront les modèles avec un joystick plus que des touches de déplacement, mais ces dernières sont les plus rapides en termes de temps de réaction.

• de Turtle Beach • sur PS4, PS5 et PC • 199 € • dlspo • www.victrixpro.com



PRENEZ VOTRE TICKET EN PRÉVENTE POUR LE FESTIVAL

Forza Horizon 6

Disponible à la vente mais aussi dans l'offre Game Pass Ultimate ou PC Game Pass lors de son lancement en mai 2026, Forza Horizon revient, de même que son festival. Cette fois, terminé le soleil et les déserts ou la jungle mexicaine, bienvenue au Japon, pays de la Nissan GTR et du drift! Nouveau pays, nouveaux challenges, que nous ne pourrions pas découvrir avant le 19 mai. Tout au plus peut-on s'attendre à toujours plus de voitures, de pilotage arcade et bien évidemment de rues enluminées et de champs à traverser. Peut-être un tour du côté du mont Fuji? Autant dire qu'à la rédaction, on se prépare quelques jours de congé pour mieux assouvir notre passion de Forza Horizon.

• de Microsoft • sur Xbox Series X|S et PC
• 19 mai • forza.net



Bâtissez le monde dont vous rêvez

Nintendo • **Pokémon Pokopia**

Avis aux amateurs de jeux de simulation de vie. Nintendo frappe fort avec cette sortie exclusive à la Switch 2, qui présente un étonnant mélange entre Pokémon, Animal Crossing et Dragon Quest Builders. Encore une belle façon de célébrer les 30 ans de la licence.

Vous incarnez un Metamorph qui se transforme en être humain que vous pouvez personnaliser un minimum avant le lancement du jeu. Vous vous réveillez dans un monde Pokémon aride et dévasté, où tous les humains ont disparu et les Pokémon se sont enfuis. Mais les choses sont sur le point de changer. À vous de redorer l'image de ces terres et de faire revenir les Pokémon. Au fil de votre aventure, vous apprendrez également ce qui est arrivé aux humains. Ce n'est pas ça qui vous tiendra en haleine, mais cette succession de défis et d'objectifs, à faire à votre rythme. Car ici, vous êtes dans un jeu qui invite à prendre son temps. Votre mission consiste à faire monter en niveau les différentes zones en les améliorant et en y faisant revenir les Pokémon.

Comment se lier d'amitié ?

On se surprend rapidement à multiplier les habitats pour attirer ce Pokémon tant désiré et faire ensuite de son lieu de vie un véritable cocon. En contrepartie, la plupart des Pokémon vont participer à recréer ce monde, soit en vous apprenant une capacité, soit en utilisant leurs propres talents pour vous venir en aide. Ils ont chacun leur personnalité, si bien qu'on s'y attache vite. Les possibilités sont



▲ Chaque Pokémon a son caractère et leurs mimiques participent entièrement à l'immersion.



Les premiers Pokémon que vous trouverez sont les trois starters de la première génération : Carapuce, Bulbizarre et Salamèche. ►

multiples, on ne voit pas le temps passer, surtout si on ajoute les zones à débloquent et les îles de rêve à visiter. Au début, vous aurez l'impression d'avancer à la vitesse d'un Chrysacier mais, au fur et à mesure où vous rencontrez des Pokémon et apprenez des techniques, vous augmentez votre champ d'action. À cela s'ajoutent des centaines d'objets à acheter et fabriquer, le tout dans une philosophie très détente. Ici pas de combats, on avance à son rythme et c'est ça qui fonctionne. Le jeu bénéficie également de belles images, malgré quelques incohérences techniques : comment ça, on peut poser des morceaux de ponton dans le vide ? Et quelques frustrations comme le stockage devenant rapidement trop faible malgré les coffres externes que l'on peut multiplier un peu partout. Rien n'est très compliqué, on comprend vite la mécanique du jeu, rendant le tout diaboliquement efficace, qu'on y joue pour des sessions de quelques minutes ou de quelques heures. ■

Élodie Pinguet



POKÉMON POKOPIA

Éditeur : Nintendo
Prix : 69,99 €

SITE WEB

www.nintendo.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 7 ans

CONFIGURATION REQUISE

Nintendo Switch 2

ON AIME

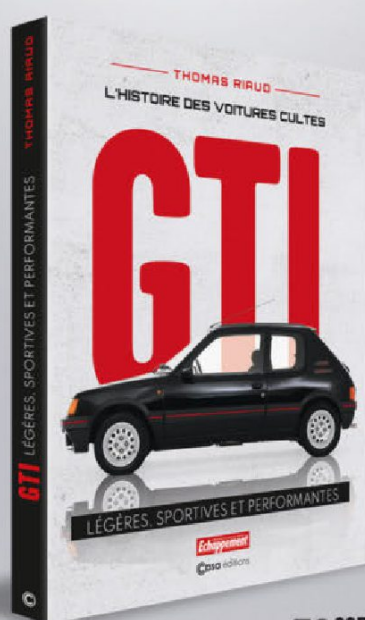
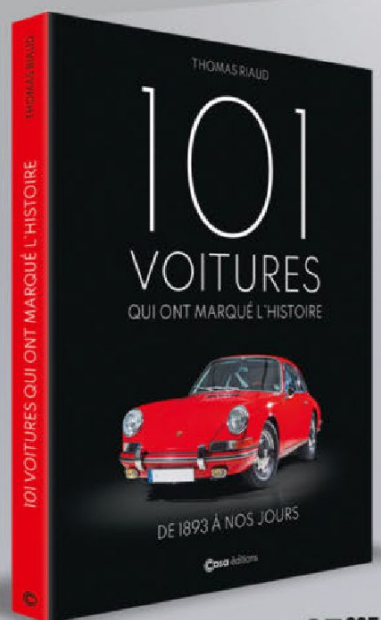
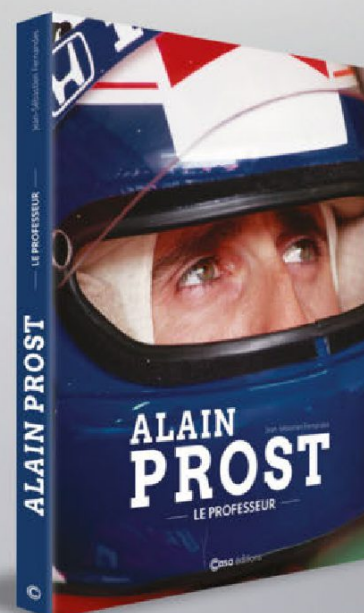
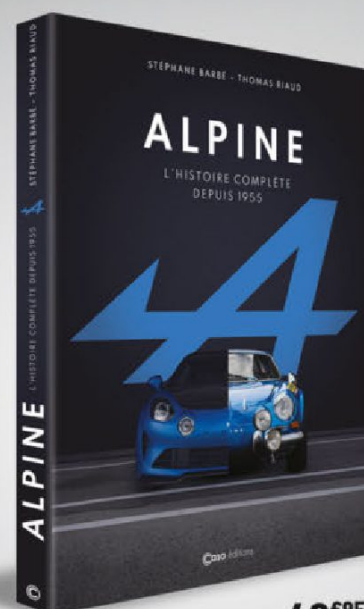
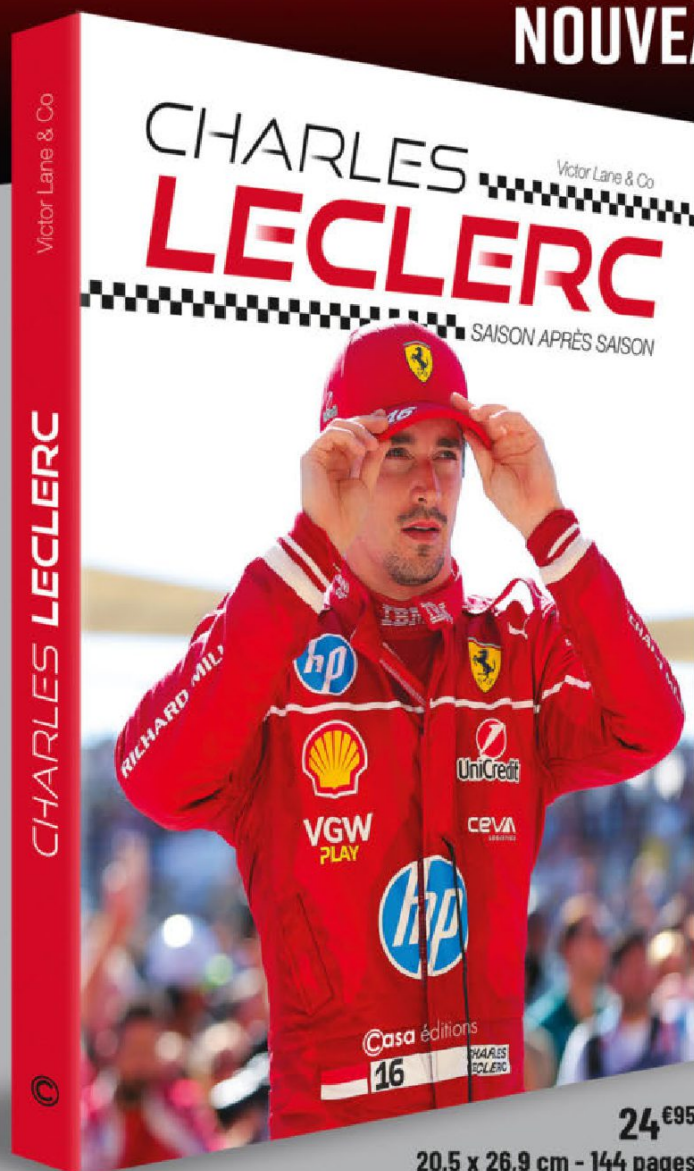
Un jeu où on prend son temps avec une ambiance très détendue
Beaucoup de choses à faire et de Pokémon à découvrir

ON REGRETTE

Les zones de rangement trop petites et peu pratiques
Les zones se ressemblent vite

NOUVEAUTÉ

Casa éditions



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Boutique
Larivière



DISPONIBLE EN LIBRAIRIE

Un brin de nostalgie

Nintendo • The Pokemon Company – Pokémon Rouge Feu/Vert Feuille

Trente ans déjà! En 2026, la licence Pokémon fête trois décennies d'aventures en tout genre avec les différentes générations de monstres de poche qui nous accompagnent. The Pokémon Company nous propose de redécouvrir sur Switch les versions Rouge Feu et Vert Feuille, sorties sur Gameboy Advance, et elles-mêmes remakes des deux premiers jeux, Bleu et Rouge.

Vous êtes prêt pour LE choix de votre vie? On parle bien évidemment du sacro-saint choix de votre premier starter. Et tous ceux qui ont grandi avec les Pokémon garderont toujours un affect particulier pour la première génération: Salamèche, Bulbizarre et Carapuce. Cette sortie, c'est renouer avec nos premières amours et se prendre une sacrée claque quant à l'évolution des jeux! Car parlons tout de suite de ce qui fâche: ici la Switch sert d'émulateur, et vous jouez au jeu tel qu'il est sorti en 2004. Une fois qu'on le sait, on se réhabitue vite aux pixels de l'époque, enfin surtout en mode portable. De *Bourg Palette* jusqu'à la *Ligue Pokémon*, en passant par ses champions emblématiques, préparez-vous pour une longue aventure. De notre côté, nous avons joué sur la version *Vert Feuille*, mais globalement, les changements entre les deux versions concernent surtout quelques Pokémon exclusifs.

Une aventure de longue haleine

Une chose est sûre, les jeux Pokémon à l'ancienne n'étaient pas de tout repos! Cela se ressent dès le début, les dresseurs deviennent vite coriaces et nombreux et sans multi-exp, il vous faudra faire de nombreux combats pour faire monter vos Poké-

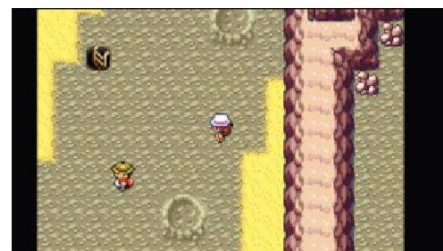


▲ On s'adapte vite aux pixels pour se concentrer sur les défis du jeu.

mon en niveaux. Et que dire des grottes? De véritables labyrinthes qui pullulent de dresseurs Pokémon sauvages. La progression sera longue et satisfaisante avec une durée de vie conséquente, surtout pour les collectionneurs acharnés, avec un bon post-game une fois la ligue vaincue. Au niveau des fonctionnalités, le jeu est compatible avec *Pokémon Home*, un ajout sympa pour récupérer dans ses versions plus récentes les Pokémon de nos jeunes années. Parlons du tarif maintenant (20 € pour un jeu identique à l'original) qui pourrait en rebuter certains. Mais c'est l'occasion de faire découvrir aux plus jeunes les premiers jeux de la saga, d'autant plus que ces opus intègrent de bons tutoriels. C'est parti, enfourchez votre bicyclette et prenez la route vers la région de Kanto! ■

Élodie Pinguet

◀ En rejouant avec ces premiers Pokémon, on renoue avec une madeleine de Proust: le plaisir de redécouvrir ces champions emblématiques et d'arpenter ces villes aux thèmes uniques.



▲ Les jeux sont rapides, intenses et mettent à profit les nouveaux pouvoirs de la Switch 2 comme la caméra ou le mode souris des JoyCon.

POKÉMON ROUGE FEU/VERT FEUILLE

Éditeur: Nintendo
Prix: 19,99 €

SITE WEB

www.nintendo.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 3 ans

CONFIGURATION REQUISE

Nintendo Switch et Switch 2

ON AIME

Un véritable retour aux sources
Retrouver la difficulté d'origine

ON REGRETTE

Un tarif un peu élevé pour un portage
Pas de changement par rapport à l'original

ABONNEZ-VOUS!



ABONNEZ-VOUS
EN UN
FLASH

VOS AVANTAGES

- **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**

92€



BULLETIN D'ABONNEMENT

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/MIPP356B

► Je choisis mon offre d'abonnement :

- **OPTION 1** 1 an 12 numéros + 1 Hors-série version papier
+ **DIGITAL OFFERT** à 92 €
- **OPTION 2** 1 an 12 numéros + 1 Hors-série version 100% numérique
à **59 €** au lieu de ~~77,87 €~~

► Je choisis de régler par :

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

Pour un paiement par Carte Bancaire,
rendez-vous sur votre espace client sur
boutiquelariviere.fr/MIPP356B

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

► Mes coordonnées :

MIPP356B

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.

*Prix de vente au numéro. ** Champs obligatoires. Offre valable en France métropolitaine jusqu'au 31/12/2026. Vous disposez d'un délai de 14 jours à compter de la réception de votre magazine pour exercer votre droit de rétraction en notifiant clairement votre décision à notre service-abonnement. Ces informations sont destinées à la société Editions Larivière, elles sont enregistrées dans notre fichier à des fins de traitement de votre abonnement. Le cas échéant, votre adresse email sera utilisée pour suivre votre abonnement et vous envoyer les communications dont vous bénéficiez en tant qu'abonné. Conformément à la loi informatique et libertés du 06/01/1978-modifiée et au RGPD du 27/04/2016, vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, à la portabilité des données et à la limitation des traitements. Votre numéro de téléphone portable pourra être utilisé pour vous envoyer des SMS concernant vos abonnements. Vos coordonnées postales et téléphoniques pourront être utilisées à des fins de prospections commerciales par les Editions Larivière. Pour exercer vos droits, veuillez contacter les Editions Larivière par email à droits@editions-lariviere.com ou par courrier au 6 rue Old Palm 92567 Clichy Cedex, en justifiant de votre identité. Vos coordonnées postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux (éditeurs, associations, vente par correspondance). Si vous ne le souhaitez pas, merci de cocher cette case ☐ ou de nous en informer à l'adresse ci-dessus. En envoyant le formulaire de commande, vous acceptez les CGV-accessibles à : <https://boutiquelariviere.fr/cgv.html>. Pour toute information complémentaire, consultez notre Politique de Confidentialité sur boutiquelariviere.fr.

Flash-back

Micro Pratique n°212

Mai 2014

Dans ce numéro, la rédaction faisait le point sur les smartphones et les prémices des « wearables ». Pour les premiers bracelets connectés, à l'époque, on en parlait comme d'un phénomène de mode avec une espérance de vie... courte. En 2026, les montres connectées remplacent progressivement ces derniers. Microsoft croyait encore à la téléphonie mobile avec son rachat de Nokia et le lancement de plusieurs smartphones emblématiques. Des modèles qui ne trouveront pas leur public, notamment sous Windows 8 mobile. Dans un tout autre domaine, une publicité télévisée signée Google vantait les mérites d'un Français qui avait construit un cockpit de Boeing B737-800 à son domicile. Le rédacteur en chef de *Micro Simulation* nous avait fait l'honneur d'écrire pour *Micro Pratique* la rencontre de ce passionné et son expérience. Pour le reste, un grand comparatif d'imprimantes laser à moins de 150 € nous occupait. En 2026, il serait temps que nous vous parlions Impression couleur... à jet d'encre.

Les montres connectées faisaient leur apparition. La MemUp SlideWatch, pourvue d'une carte Sim, faisait aussi téléphone. ►



SOMMAIRE N°357

Au menu du prochain numéro

En kiosque le 7 mai 2026

DOSSIER

Donnez une seconde vie à vos photos

L'APN est moins à la mode depuis que nos smartphones le remplacent. Pourtant, nous stockons de plus en plus d'images. Comment leur donner une seconde vie et ne plus les laisser dormir sur les réseaux et au fond de nos téléphones ? On fait le point sur les solutions.



© adobe stock

EN TEST

Les caméras de sport

Juste avant l'été, on fait le point sur le marché des caméras d'action ou de sport et on vous explique comment les exploiter, qu'elles soient classiques ou à 360°.



© adobe stock

SPECTACLE AÉRIEN

AÉRODROME DE MELUN-VILLAROCHE



AIR LEGEND

5-6 SEPT. 2026

Julien Lepelletier

BILLETS SUR
AIRLEGEND.FR



Larivière
Organisation

Le Parade
l'Aviation

Le Parisien

Dupleix Airshow

COCKPIT

seine
& marne
LE DÉPARTEMENT

SEINE-MARNE
ATTRACTIVITÉ

MELUN
VAL DE SEINE

PARIS-VILLAROCHE
AÉRODROME

Grand Paris Sud

Officiers de
l'Armée de l'Air
Melun
Val de Seine

MARINE
NATIONALE

ARMÉE DE L'AIR
& DE L'ESPACE

ARMÉE DE TERRE

Gendarmerie
NATIONALE



**CIRCUIT
CAROLE**

BOLDOR VELO

**30 MAI
2026**

12H DE COURSE

SOLO

EQUIPES DE 2 À 6

20 KM

AU NORD-EST DE PARIS

**RELEVEZ LE DÉFI
SEUL OU EN ÉQUIPE !**

LE CYCLE

FÉDÉRATION
FRANÇAISE
CYCLISME

**Larivière
Organisation**

**circuit
carole**

BOLDORVELO.COM