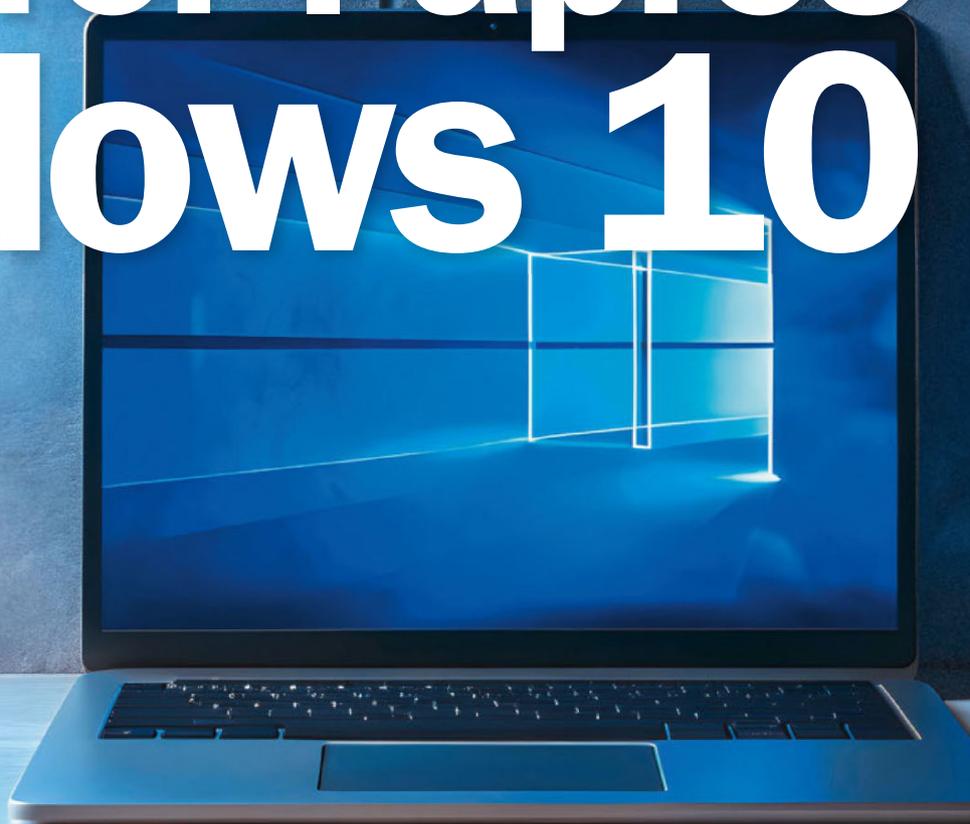


micro

PRATIQUE

Préparer l'après Windows 10

- Rester sous 10
- Migrer vers 11
- Passer à Linux



Toutes les solutions pour ne pas changer de PC

Comparatif



8 imprimantes au banc d'essai

En pratique



- Les nouvelles fonctions de GIMP 3
- Sauvegarde ou création, utilisez Google Photos à 100 %
- L'IA Gemini sur votre smartphone

L 19142 - 344 H - F : 7,10 € - RD



Editions Larivière

N° 344 H - mensuel - MAI-JUN 2025 - 7,10€
 DOM/S : 8,10 € - BEL/LUX : 7,70 € - CH : 11,80 CHF - CAN : 13,40 \$CA -
 MAR : 85 MAD - TUN : 21 TND - ILE MAURICE : 9,10€ - IT/PORTCONT : 8,10 €

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

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

L'IA en pratique

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

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

N°45H - DÉCEMBRE 2024 / JANVIER 2025 - 8,50 €
DOM/S : 9,80 € - BEL/LUX : 9,30 € - CH : 13,60 FS - CAN : 13,99 \$CA - MAR : 102 MAD - TUN : 22 TND



**DISPONIBLE SUR
BOUTIQUELARIVIERE.FR**



COMMANDEZ
EN UN
FLASH

Micro Pratique
9, allée Jean Prouvé
92587 Clichy Cedex

Tél.: 01 41 40 suivi du n° de poste
Fax: 01 41 40 32 50

Président du Conseil de Surveillance:
Patrick Casasnovas

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

RÉDACTION

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

Secrétaire de rédaction: Corinne Dray

Rédactrice graphiste: Erika Denzler

Ont collaboré à ce numéro:

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

Couverture: © Adobe Stock, DR

PUBLICITÉ

Assistante commerciale:

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

PROMOTION ABONNEMENTS

Chargée Promotion/Abonnement:
Carole Ridereau (33 48)

SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance:

Tél. : 03 44 62 43 79

e-mail: abo.lariviere@ediis.fr

Correspondance:

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

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

Abonnement 2025 en prélèvement: 7,50 €/mois

Autres pays et par avion:

nous consulter au +33 3 44 62 43 79

VENTE

(réservée aux diffuseurs et dépositaires de presse)

Service des ventes:

Anne-Sophie Sanches (01 41 40 41 06)

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

Dépôt légal: 2^e trimestre 2025.

N° de Commission paritaire 0525 K 86605.

N° de TVA Intracommunautaire:

FR 96572 071 884. CCP 115 915 A Paris.

RCS Nanterre B 572 071 884.

12, rue Mozart 92587 Clichy Cedex.

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

Principal associé: Patrick Casasnovas.

ISSN 1253-1022.

Directeur de la publication et responsable

de la rédaction: Patrick Casasnovas

IMPRESSION: en France

Imprimerie IPS Pacy, Route de Paris

27140 Pacy-sur-Eure

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.



ÉCO CONTRIBUTION

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

Certifié PEFC
Ce produit est issu
de forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées.
pefc-france.org



LE TRI
+ FACILE
MAGAZINE

**Éditions
Larivière**

Édito n° 344

Mai-juin
2025



Apprendre à faire durer

En octobre 2025, Microsoft « débranchera » Windows 10! Un OS qui, à son lancement, était pourtant censé être le dernier numéro de la marque... avant Windows 11. Quand Microsoft cessera le support de Windows 10, le système restera fonctionnel mais ne recevra plus de mises à jour. Alors que faire si votre PC est encore sous 10? De la résistance en le conservant ainsi? Migrer vers Windows 11, si votre machine le peut... Ou au final adopter un autre système

d'exploitation à l'image de Linux? Notre dossier fait le point sur ces trois possibilités, avec leurs avantages et leurs inconvénients, ainsi que les méthodes à suivre pour les mettre en place. Dans ce même numéro, nous répondons à l'éternelle question: quelle imprimante choisir selon ses usages? Pour l'occasion, 8 machines passent au Labo et affichent leurs différences. Bonne lecture..

La rédaction



10



16



22

#344 Sommaire

6

Ce mois-ci

ACTUALITÉS

Un nouveau design pour le Google Pixel 9a	6
GIMP 3.0 enfin disponible!	6
Les premiers Dell nouvelle formule sont arrivés!	7
Nvidia ajuste le prix de ses RTX 5000	7
Apple installe les M4, M3 et M3 Ultra dans ses Mac	8
Qualcomm s'attaque aux consoles portables	9
Amazon Alexa+ au cœur d'une nouvelle gamme Echo Signature	9

SHOPPING

10

12

Guide web

JARDINAGE

Les meilleures applications de jardinage connecté

16

Le point sur...

IA

Comment l'IA crée-t-elle des photos et des vidéos?

22

S'équiper

MATÉRIEL/LOGICIEL

Asus Zenbook A14	22
Total PC Cleaner	24
Nothing Phone (3a) Pro	25
Synology BeeStation	26
Samsung Galaxy S25 Ultra	27
GIMP 3.0	28
Asus Zenfone 12 Ultra	30
Vivaldi 7.2	31

32

Dossiers

COMPARATIF: 8 IMPRIMANTES



Imprimez sans contrainte, mais pas à n'importe quel prix!

40

WINDOWS 10/11

Que faire d'un PC sous Windows 10?





50



72



80

LE N°1 DE LA PRESSE

MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

50

Pratique

GOOGLE PHOTOS 50

Exploitez tout son potentiel

GEMINI 54

Devenez un pro de l'assistant conversationnel de Google

LIGHTROOM 58

Simulez un bokeh avec le flou de l'objectif

iOS 60

Trucs et astuces pour iOS



62

Techno

AVEC LES EXPERTS **PC** magazine

COURRIER DES LECTEURS 62

LES APPLICATIONS IA

Midjourney, la référence est enfin devenue simple 64

Runway, la création de vidéos rendue facile 65

6 IA spécialisées dans la création visuelle et sonore 66

Copilot vs Copilot Pro lequel est fait pour moi? 68

Faire analyser des images à Gemini 70

TEST

Philips Screeneo UL5 Smart 72

APPS DU MOIS 74

Les nouvelles des applis et des Mäj

76

Loisirs

ACTUS

TESTS

Expeditions: A Mudrunner Game Saison 2: White Dawn 78

South of Midnight 79

Carmen Sandiego 80



FLASHBACK/PROCHAIN NUMÉRO 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 21 et 81 ou rendez-vous sur notre site

boutiquelariviere.fr

Un nouveau design pour le Google Pixel 9a

Le Pixel 9A de Google gagne un nouveau design et quelques changements plutôt bienvenus comme une batterie plus importante. Ce nouveau smartphone de milieu de gamme fera-t-il la différence ?

La gamme A de Google sort généralement à mi-cycle de vie de ses grands frères les Pixel et Pro. Le Pixel 9A est donc dans les temps pour ce lancement printanier. La première chose qui saute aux yeux par rapport à ses prédécesseurs, c'est son design. Exit la barre de capteurs arrière pour une intégration complète au dos de l'appareil. On note aussi des bords nettement plus arrondis et une certification IP68 au passage, ce qui veut dire qu'il résiste à l'eau et à la poussière. Ce ne sont pas les seuls changements, car sa fiche technique est entièrement revue. L'écran conserve la même diagonale que précédemment, c'est-à-dire 6,3 pouces et toujours en OLED à 120 Hz, mais la luminosité maximale grimpe à 2700 cd/m², soit 35 % de mieux que précédemment. Le cœur s'appuie sur une puce Tensor G4, concoctée par Google et qui mise évidemment sur l'IA, qui est secondée par 8 Go de mémoire. La partie stockage pourra être de 128 ou 256 Go suivant les modèles. Du Wi-Fi 6E est de la partie, tandis



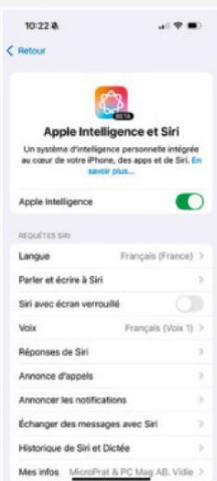
que le modem exploite bien sûr la 5G. La batterie se voit mise à niveau: 5100 mAh au lieu de 4500 mAh. Voilà qui permet de passer de 24 à 30 heures d'autonomie. La partie capteur photo a également été modifiée. Le capteur grand-angle est un peu amoindri (48 au lieu de 64 Mpixels) mais l'optique est plus lumineuse (F/1,7). L'ultra-grand angle est en revanche inchangé avec ses 13 Mégapixels au compteur.

Ce Pixel 9A aura droit à un suivi long côté logiciel puisqu'il est question de 7 ans de support, comme les autres terminaux de la gamme Pixel. Du côté des prix, on a le droit à la même chose que le Pixel 8A: à partir de 549 € avec 8 Go de mémoire et 128 Go de stockage, 609 € avec son espace de stockage doublé. Enfin, quatre coloris sont proposés: noir, blanc, iris et pivoine. ■

• **Pixel 9A, de Google, à partir de 549 €, <https://store.google.com/>**

NOUVELLE VERSION

Avec de l'intelligence en plus!



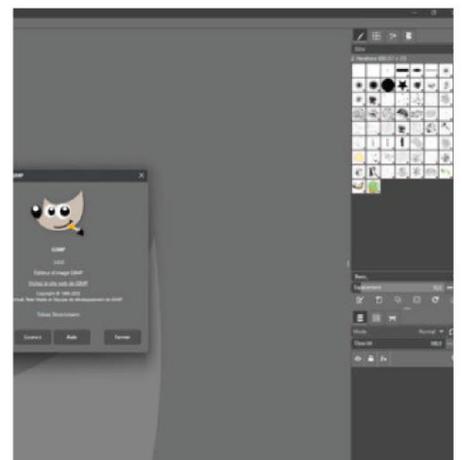
iOS 18.4 arrive en version finale. Cette mise à jour apporte principalement Apple Intelligence, l'IA de la marque. La mise en place sur les appareils est progressive et la version 18.4 libère la fonction pour

l'Hexagone. Nous reviendrons sur son fonctionnement dans le prochain numéro.

GIMP 3.0 enfin disponible!

Roulement de tambours... le logiciel de retouche photo GIMP est enfin disponible dans sa version 3.0, et toujours gratuitement.

Il y a des logiciels qui marquent par leur flot de nouveautés incessantes et leur numérotation qui évoluent chaque année. Et il y a GIMP dont la dernière version majeure (2.1) date de... 2018. C'est donc en cette année 2025 que le logiciel voit sa version 3.0 arriver sur l'ensemble des plateformes. Il y a eu un gros coup de balai au niveau de l'interface utilisateur mais aussi des fonctionnalités internes de retouche d'images. Et c'est plutôt bienvenu car l'écart s'est considérablement creusé avec Photoshop d'Adobe. Pour rappel, cet éditeur photo est disponible gratuitement et pour toutes les plateformes type PC (Windows, Linux et MacOS) que ce soit pour les plateformes X86 ou ARM. Voir notre essai en page 28. ■



• **GIMP 3.0, logiciel communautaire, gratuit, www.gimp.org**

Les premiers **Dell nouvelle formule** sont arrivés !

Le mois dernier, nous expliquions la nouvelle nomenclature de Dell. Passons donc à la pratique avec les Dell 14 et 16 Plus ainsi que leurs variantes 2-en-1 qui sont arrivées sur le site du fabricant texan dont le prix débute sous la barre des 1 000 €.

Lorsque Dell a annoncé ses nouvelles désignations, on craignait le pire car cela perd nettement en clarté avec l'abandon des Inspiron et autres XPS. Les nouveaux venus prennent donc l'appellation de Dell 14 et 16 Plus et ils ont aussi des variantes hybrides. On aurait la dent dure? Que nenni.

Pour ces nouveaux modèles, Dell ne change pas radicalement la donne, si bien qu'on reconnaît assez bien les Inspiron de la génération précédente! Ils sont donc déclinés en 14 et 16 pouces. On notera un changement esthétique au niveau du logo au dos de l'écran qui perd son cercle, mais c'est à peu près tout. À l'intérieur, on a droit aux nouveaux processeurs Core 200V d'Intel (Lunar Lake) qui peuvent aller jusqu'au Core 7 sur



les versions hybrides et Core 9 sur les standards. Ils sont secondés par 16 ou 32 Go

de mémoire et d'un stockage allant jusqu'à 2 To pour les plus performants. On notera que les 16 Plus sont dotés en option d'un écran mini-LED en 2560 x 1600 pixels. Tous disposent du Wi-Fi 7, d'au moins un port Thunderbolt 4 en USB type C et un USB 3.2 type A, une prise jack combo casque et micro, ainsi qu'une sortie HDMI 2.1. La palme du modèle le plus accessible revient au Dell 14 Plus 2-en-1 qui débute à 999 € avec un Core Ultra 5 155H de la génération précédente, les autres attaquant à 1 149 €. ■

• **14 & 16 Plus, et 2-en-1, de Dell, à partir de 999 €, www.dell.fr**

Nvidia ajuste le prix de ses RTX 5000

nVidia vient de revoir (un peu) le prix de ses cartes graphiques RTX 5000 pour nous, consommateurs européens.

Ne voyez pas une générosité exacerbée de la part du constructeur. Cette baisse s'explique avant tout par une simple histoire de parité entre l'Euro et le Dollar. Et nVidia a souhaité répercuter cela à ses nouveaux gros bébés, les GeForce RTX 5000. La 5090 voit ainsi son tarif baisser de 4 %... pour s'établir à 2 249 €, la RTX 5080 subit la même baisse en pourcentage et passe à 1 149 €. La RTX 5070 baisse quant à elle un peu plus pour se loger à 619 € au lieu de 649 €. Reste une énigme, la RTX 5070 Ti qui, elle, ne bouge pas et reste à 879 €. Un manque de concurrence peut-être ici? Même si cette baisse de prix

est plutôt bienvenue, le prix des cartes graphiques reste globalement indécemment. ■

• **GeForce RTX 5000, de nVidia, www.nvidia.fr**



ANNONCE

Au cinéma en 2027

Nintendo a annoncé la production d'un film pour 2027, basé sur l'univers de *The Legend Of Zelda*. La marque a profité de sa nouvelle application sur smartphone Nintendo Today pour communiquer sur cette sortie.



Apple installe les M4, M3 et M3 Ultra dans ses Mac

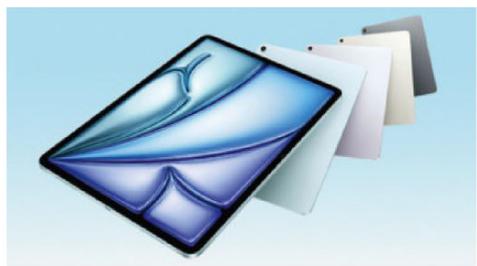
Apple a renouvelé ses MacBook Air qui incorporent la dernière génération de puces développées en interne, les M4. Le Mac Studio se voit, lui, doté d'une version très haute performance, le M3 Ultra. Enfin, l'iPad Air passe au M3 et gagne un clavier.



▲ En plus de sa puce M4, Apple ajoute un coloris bleuté au MacBook Air... du plus bel effet!



▲ Le Mac Studio est un vrai monstre qui, toutes options retenues, peut grimper à plus de 17 000 €...



▲ L'iPad Air fait un joli bond en avant avec le M3.



Le Magic Keyboard se dote de touches de fonctionnalités et d'un pavé tactile bien plus confortable. Dans la charnière, un port USB type C est aussi présent pour la recharge. ▼

Apple est en forme et fait sa révolution de printemps puisque la firme a mis à jour ses lignes de produits: les MacBook Air, Mac Studio et iPad basculent sur les nouvelles puces de la série M que développe Apple.

Un MacBook Air bleuté avec M4 à bord

La firme à la pomme croquée offre un nouveau style à son ultraportable. En effet, s'il ne change pas physiquement, il se voit doté d'un coloris légèrement bleuté. Mais la réelle transformation se situe plutôt à l'intérieur puisque c'est le M4 qui prend place au cœur de la machine dans sa version à 10 cœurs CPU, tandis que le GPU peut grimper jusqu'à 10 cœurs aussi (8 cœurs de base). En termes de mémoire vive, on débute toujours à 16 Go, mais on peut grimper à 24 Go et même jusqu'à 32 Go! Côté stockage, on ne change pas les habitudes, malheureusement, puisque le modèle le plus accessible doit se contenter de 256 Go, ce qui nous semble toujours trop juste en 2025. La connectivité repose sur du Wi-Fi 6E et du Bluetooth 5.3 tandis que deux Thunderbolt 4 ainsi qu'une prise combo pour le casque et micro assurent la connexion. L'autonomie annoncée est de 18 heures. Comme d'habitude, le MacBook Air est disponible en 13 et 15 pouces.

Le mini Mac Studio... avec un monstre à l'intérieur!

Du côté du Mac Studio, qui est pour rappel un ordinateur de 20 cm de côté et de 10 cm de haut, Apple frappe fort! On a le choix entre une puce M4 Max (jusqu'à 16 cœurs CPU et 40 cœurs GPU) ou M3 Ultra (jusqu'à 32 cœurs CPU et 80 cœurs GPU), jusqu'à 512 Go (M3 Ultra) ou 128 Go (M4 Max). Du côté du stockage, le « petit Pimousse » peut aller jusqu'à 16 To (8 To pour la version

M4 Max). Suivant le modèle, on peut piloter jusqu'à cinq ou huit écrans 4K à 144 Hz! La connectique est particulièrement dense puisqu'on a droit à cinq Thunderbolt 5, 2 USB 3.2 type A (5 Gbit/s), une sortie HDMI 2.1, un port réseau 10 Gbit/s et une prise casque. En façade, s'ajoutent deux USB type C (10 Gbit/s en M4 Max, 120 Gbit/s en M3 Ultra) et un lecteur de cartes SD. Évidemment, tout cela se paye, le prix de départ commence à 2500 € (M4 Max) et 5000 € (M3 Ultra).

L'iPad Air passe au M3

Enfin, l'iPad Air se voit quant à lui modifié de l'intérieur. Il n'opte pas pour une puce M4 comme les autres membres de la famille, mais doit se contenter d'une puce M3 de génération précédente. Cela permet tout de même un joli bond en avant puisque ce dernier n'avait pas eu le droit à une mise à jour depuis l'arrivée des puces M1, et certains modèles disposaient même de la génération d'encore avant (A14). Voilà qui devrait remettre la version light à la hauteur.

Le clavier magique...

Enfin, Apple dégage un nouveau clavier pour accompagner sa tablette, le Magic Keyboard. Celui-ci offre des touches de fonction, un pavé tactile plus grand. Pour rappel, l'iPad Air est disponible en deux diagonales, de 11 et 13 pouces. ■

Rappel des prix:

- MacBook Air 13: à partir de 1199 €
 - MacBook Air 15: à partir de 1499 €
 - Mac Studio M4 Max: à partir de 2499 €
 - Mac Studio M3 Ultra: à partir de 4999 €
 - iPad Air 11 pouces: à partir de 719 €
 - iPad Air 13 pouces: à partir de 969 €
 - Magic Keyboard 11 pouces: 329 €
 - Magic Keyboard 13 pouces: 349 €
- www.apple.fr

Qualcomm s'attaque aux consoles portables

Après avoir séduit les utilisateurs de PC, Qualcomm tente d'aller sur un autre marché, celui des consoles portables avec sa gamme de Snapdragon G. Et le fabricant de puces est suivi par des constructeurs, assez peu connus chez nous pour l'instant.

Qualcomm avait déjà développé des puces pour les consoles portables mais force est de constater que mis à part le modèle de Razer... nous l'avions presque oublié! Toujours est-il que le fabricant revient avec une nouvelle génération de puces, les Snapdragon G, qui sont au nombre de trois : G1 gen2, G2 gen2 et G3 gen3. Elles offrent des niveaux de performances très différents et, bien entendu, la G3 gen3 représente la solution la plus haut de gamme. Cette puce supporte les nouvelles technologies comme le Ray Tracing ou l'illumination globale et reflète Lumen de l'Unreal Engine 5 ou encore la mise à l'échelle (Game Super Resolution). Et c'est aussi la seule à exploiter des cœurs CPU à 8 cœurs de dernière génération (1 Prime, 5 performances et 2 efficients). Les G2 et G3 optent pour du Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.3, tandis que le G1



▼ La Gaming Pad d'AYaneo est l'une des premières consoles équipées d'un Snapdragon G3 gen3.



se cantonne à du Wi-Fi 5. Ayaneo, le spécialiste des consoles portables, annonce déjà deux modèles, les Gaming Pad et Pocket S2. La première s'appuie sur un écran de 8,3 pouces 1440p à 120 Hz. Le concept est relativement proche d'une Switch de Nintendo puisque la partie manette se détache du corps de la tablette. Un modèle Explorer est aussi prévu avec un dos translucide. Pour la Pocket S2, on a droit à un modèle plus traditionnel – tout intégré – avec un écran de 6,3 pouces avec écran 2K IPS. Le boîtier est usiné en métal et des joysticks à effet Hall sont aussi de la partie.

Pour l'instant, le constructeur n'en dit pas plus sur ces deux modèles et donne rendez-vous à plus tard, sans plus de précision. Nous aurons l'occasion de revenir sur ce produit quand il sera annoncé officiellement. ■

• **Snapdragon G Serie, de Qualcomm, prix NC, www.qualcomm.com**

Amazon Alexa+ au cœur d'une nouvelle gamme Echo Signature

Amazon s'apprête à lancer une nouvelle gamme de produits autour de son intelligence artificielle, Alexa+, qui porte le nom d'Echo Signature.

Si l'on connaît bien les produits Echo chez Amazon, c'est souvent parce que leurs prix promotionnels très bas en font finalement de... très bons produits. Mais avec l'arrivée de son intelligence artificielle, Alexa+, le géant de la distribution par Internet a l'ambition de monter d'un cran. Ainsi, le responsable des produits, Panos Panay (anciennement chez Microsoft), a indiqué qu'une gamme « Echo Signature » allait arriver, dont chaque détail compte. On espère que cela ne se finira pas comme les Surface de Microsoft, de jolis produits jolis à la tarification trop élitiste. Nous aurons la réponse cet automne puisque c'est la fenêtre choisie pour ces fameux lancements. ■



• **Echo Signature, d'Amazon, prix NC, www.amazon.fr**



UN TOUT-EN-UN DANS LE SALON

Teufel lance le Kombo 62 CD Receiver. Sous la forme d'un classique élément Hi-Fi (comme on disait au siècle dernier), la marque propose un lecteur CD audio, un système Bluetooth, mais aussi une connectique Spotify Connect, et bien évidemment du HDMI 2.1 et CEC. Disponible seul ou en association avec les enceintes Ultima 40 de la marque, il pourrait bien remplacer votre ancienne chaîne Hi-Fi. A suivre en test.

www.teufelaudio.fr

599 €*



INVITEZ GOOGLE SUR VOTRE TV
Strong continue son développement autour des box TV et de l'OS dédié de Google. Cette fois, la marque propose le Leap-Nev, un dongle HDMI discret qui vient se connecter en face arrière de votre téléviseur. Bien évidemment, vous y retrouverez toutes vos applications de streaming mais aussi le partage de contenu depuis un smartphone ou une tablette.

www.strong-eu.com



59 €*



299 €*

UN CASQUE DÉDIÉ AUX DÉTAILS

Avec son HD 550, Sennheiser veut séduire les amateurs de détails aussi bien dans une piste musicale, que dans un film ou un jeu vidéo, tant que l'utilisateur accepte de s'offrir un casque purement filaire. Ce nouveau modèle à dos ouvert et oreillettes à mailles métalliques dispose en plus d'une housse de transport et d'un câble de 1,8 m. Sennheiser s'engage par ailleurs à proposer les pièces de rechange pour le faire durer.

www.sennheiser-hearing.com

UNE NOUVELLE SERRURE COMPACTE

La serrure Nuki se décline en versions Pro et Ultra, la seconde ajoutant un cylindre de porte au pack pour une mise en place simplifiée. La dernière Smart Lock Pro se fait bien plus discrète que les anciennes générations. En parallèle, la marque propose un modèle basé sur le design des précédents modèles Smart Lock Go à prix réduit.

nuki.io

269 €*



*À partir de...



INDISPENSABLE POUR UN FAN

Ce n'est pas la première fois que Nintendo et Lego s'associent autour de *Mario Kart*, mais bel et bien la première fois qu'ils nous proposent une version grand format du célèbre plombier. Le set 72037 permet d'assembler 1 972 briques pour former une maquette d'exposition de Mario sur son kart. L'ensemble rend hommage à l'univers Nintendo.

www.lego.com

169 €*



UNE MANETTE DE GAMER

La nouvelle Revolution X Unlimited de Nacon vise les joueurs sur PC et Xbox qui cherchent une arme ultime. Multiples boutons et raccourcis, écran de contrôle des fonctions, choix des profils, mais aussi possibilité de lester les manches, tout est là. Bluetooth, USB RF, et bien évidemment filaire (câble de 3 m), la connectique est complète.

www.nacongaming.com



199 €*



1499 €*

LE GAMER FAIT AUSSI DU SPORT!

Acer dispose d'une gamme de VAE et autres douceurs de mobilité électrique. Le Predator eRanger en fait partie. Ce Fat Bike ressemble presque à une moto et propose d'ailleurs selon les homologations de ne pas « pédaler » tout en profitant du moteur électrique. Avec une distance de 55 km en mode assisté, ce modèle pourrait séduire les joueurs urbains.

www.acer.com



Les meilleures applications de jardinage connecté

Le jardinage fait partie des hobbies préférés des Français. C'était d'ailleurs une des activités principales de la population pendant le confinement en 2020. Cinq ans plus tard, faisons le point sur les applications adaptées à tous les jardiniers débutants, apprentis et confirmés. Quelles sont les meilleures plateformes qui vous aident pour votre potager ou même pour aménager votre jardin ?

▲ **Dr. Jonquille & Mr. Ail** est bien plus qu'une appli, son site web est plein d'informations et vend des graines bio.

Pourquoi ne pas se servir des outils connectés pour jardiner ? Il existe de nombreuses applications sachant reconnaître les plantes lorsque vous vous baladez en forêt ou lorsque vous partez en randonnée comme **PlantNet**, mais il existe aussi des applications qui permettent de se familiariser avec le jardin, la nature qu'on a autour de nous ou dans un espace à créer chez soi. Vous pouvez décider d'aménager votre jardin ou votre terrasse avec des plantes différentes ou avec des fleurs pour varier les couleurs, mais vous pouvez aussi choisir de créer votre propre potager pour manger vos propres légumes si vous en avez la place et le temps.

Est-ce que vous êtes prêt à cultiver vos propres salades ? Le printemps est une période idéale pour penser à son potager en général et aux légumes que vous pourrez récolter pendant l'été une fois qu'ils seront gorgés de soleil et de soins. Courgettes, poivrons, tomates... Savez-vous vraiment comment les cultiver au quotidien ?

Un accompagnement à chaque étape

Certaines applications pourront vous guider de l'étape de la semence ou la plantation, jusqu'à la récolte en passant par l'arrosage et les soins à apporter à vos plantes. Que

vous soyez un expert en potager ou un pro des fleurs, la technologie peut vous permettre d'utiliser l'intelligence artificielle pour optimiser vos plantations et vos soins. À l'inverse, si vous êtes débutant, vous pouvez partir de zéro pour créer votre propre jardin avec des applications comme les applis **Tomate & Basilic** ainsi que **Dr. Jonquille et Mr. Ail**, qui vous permettent de créer d'A à Z votre espace nature-numérique et vous accompagnent pas à pas. Vous pouvez aussi choisir de vous servir de la lune et de ses influences sur la nature avec **Jardinez avec la lune**. Grâce à ces applications et leur contenu supplémentaire, vous deviendrez incollable sur le jardin et ses techniques. Aujourd'hui, plus besoin d'être un pouce vert pour se lancer dans le jardinage, il suffit d'être connecté et de choisir l'application qui convient à votre projet ainsi qu'à votre logement. En effet, votre projet ne sera pas le même si vous possédez un grand jardin, un petit balcon ou une terrasse large et bien exposée. ■

Anne-Laure Bertiau

▲ **Tomate & Basilic** propose un blog en plus de son application.

Dr. Jonquille & Mr. Ail

POUR VOTRE POTAGER PERSONNALISÉ

Dr. Jonquille et Mr. Ail est une application très prisée pour tous les amateurs de potager et ce, pour différentes raisons. En effet, vous pouvez personnaliser dès la création de votre compte sur l'application votre jardin. Vous pouvez sélectionner les différentes plantes que vous souhaitez mettre dans votre jardin, préciser si vous êtes sur un balcon et même indiquer l'exposition. Vous pouvez gérer votre jardin depuis l'application et obtenir des conseils personnalisés en fonction de vos réponses au questionnaire de lancement. L'application vous permet également d'accéder à une encyclopédie avec de nombreuses données. Elle se complète avec le site web qui propose une section de blog, mais aussi une partie boutique avec des kits de jardinage, des fertilisants et des graines bio à vendre. Cette application avec le site offre un accompagnement très complet pour votre jardin !

- **Caractéristiques:** Accompagnement au potager et boutique en ligne
- **Prix:** Gratuit • **Site web:** <https://djma.fr/>

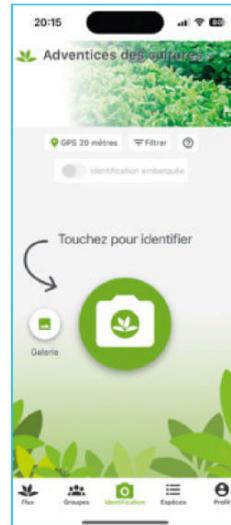


PlantNet

POUR TROUVER LE NOM DES FLEURS

Ça vous arrive de vous balader dans un jardin ou dans une serre et de vous demander quelle est cette belle plante ou ce légume ? Cette application vous permet d'identifier les fleurs, fruits et légumes ainsi que toutes sortes de plantes dans la nature à partir d'une photo. C'est particulièrement pratique si vous souhaitez par exemple partir à la chasse aux champignons afin de déterminer ce qui est comestible ou non. Vous pouvez aussi piquer des idées d'arrangements floraux dans les jardins publics par exemple ! **PlantNet** vous servira de guide et vous permettra de créer votre propre encyclopédie digitale de plantes simplement en prenant en photo l'espèce souhaitée. Le petit plus : ce "projet de sciences participatives sur la biodiversité végétale" est engagé pour la protection de l'environnement.

- **Caractéristiques:** Identifier une plante à partir d'une photo
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://plantnet.org/>

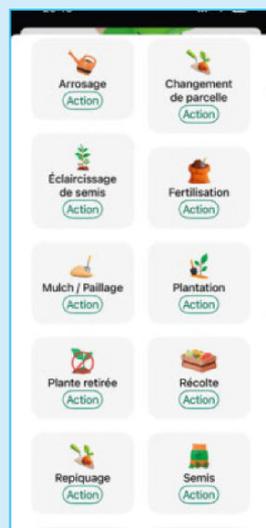


Tomate & Basilic

LE SPÉCIALISTE DU JARDINAGE EN PERMACULTURE

« La permaculture est, à l'origine, une conception de l'agriculture et de l'horticulture durable fondée sur l'observation minutieuse des écosystèmes et des cycles naturels. » C'est également une démarche éthique fondée sur les principes de développement durable. **Tomate & Basilic** est l'application spécialisée dans la permaculture. Vous pourrez apprendre à associer des plantes puis à concevoir des parcelles. L'application propose beaucoup de contenu comme des guides de cultures, des calendriers et des fonctionnalités pratiques. En effet, l'appli vous envoie des rappels de jardinage et des conseils personnalisés. Vous aurez également accès au réseau social créé par la plateforme : Permagram. Il regroupe des photos de plantes de la communauté.

- **Caractéristiques:** Assistant de jardinage en permaculture
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://tomate-et-basilic.fr/>



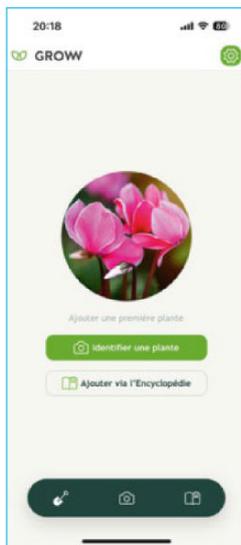
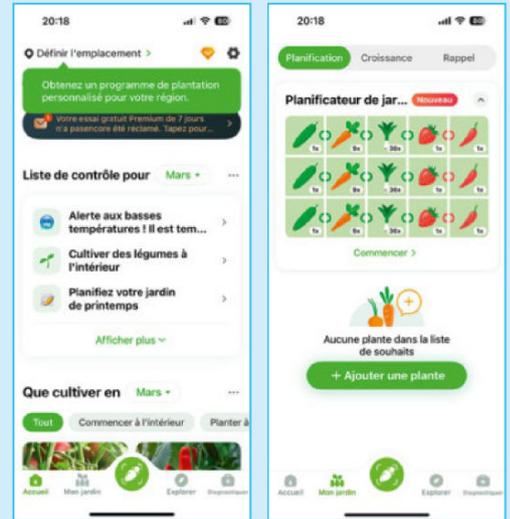
Growt: Soins du potager

CULTIVER SON POTAGER EN TOUTE SÉRÉNITÉ

C'est décidé, vous allez faire pousser vos propres tomates et vos propres carottes! Par où commencer et comment faire pour cultiver ses propres fruits et légumes?

Growt propose un accompagnement complet pour se lancer dans son potager. Vous avez une faible exposition ou au contraire votre jardinet est en plein soleil matin et après-midi? Vous souhaitez éviter les parasites, les mauvaises herbes? L'application vous donne des conseils en fonction des éléments rapportés et s'adapte à votre jardin pour vous accompagner au mieux dans l'aventure potagère. Vous aurez aussi un calendrier de plantation afin de savoir quand il vaut mieux planter ou encore récolter. Vous ne manquerez pas la période idéale pour démarrer vos semis, bref, l'application **Growt** vous aide pour votre potager.

- **Caractéristiques:** *Accompagnement pour le potager* • **Prix:** *Gratuit*
- **Site web:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.growt.ai&hl=fr&pli=1>



Groww (by Willemse)

L'APPLI MADE IN FRANCE QUI VOUS AIDE À JARDINER

Cette application a été créée par trois Français du nord de la France qui se sont pris de passion pour le jardinage. Ils se sont eux-mêmes confrontés aux difficultés de l'activité: quand doit-on planter tel ou tel légume? Quand doit-on arroser, tailler ou récolter? L'application **Groww** vous permet de créer votre propre encyclopédie de plantes. Vous pouvez tenir un journal de bord pour chaque plante de votre potager afin de la suivre tout particulièrement. Vous pouvez noter les dates importantes pour planter, arroser etc. et vous recevez des notifications pour certaines tâches afin de ne rien oublier. Des entretiens en temps réel grâce à la géolocalisation, la météo. Vous pouvez aussi vous servir de l'appli pour identifier des plantes et échanger avec la communauté. On apprécie le ton et l'humour de l'appli!

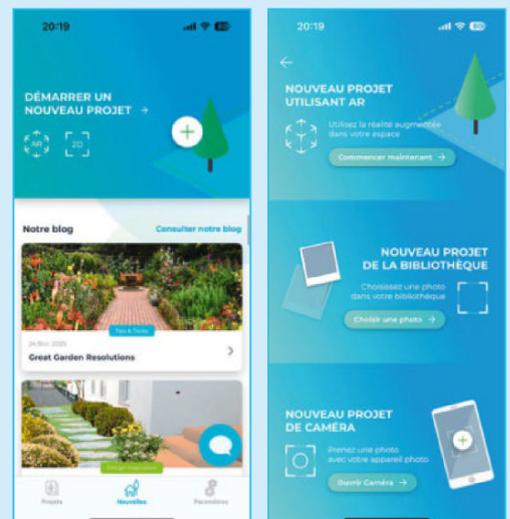
- **Caractéristiques:** *Application d'aide au jardinage*
- **Prix:** *Gratuit* • **Site web:** <https://groww.fr/>

iScape

POUR JOUER AU PAYSAGISTE

Vous avez un jardin mais ne souhaitez pas embaucher un paysagiste pour l'aménager? Ou, au contraire, vous souhaitez visualiser avant de démarrer des travaux de réaménagement de l'espace extérieur? **iScape** est une application idéale pour vous aider à créer votre jardin. Vous pouvez choisir parmi une large sélection de plantes et d'idées pour votre extérieur. L'application propose une version gratuite mais vous devrez vous abonner pour accéder aux fonctionnalités avancées. Une fois votre design abouti, vous pouvez utiliser la réalité augmentée à travers votre appareil photo du téléphone ou de votre tablette afin de pouvoir superposer virtuellement le résultat de votre aménagement numérique sur votre jardin actuel afin de vous projeter et de vous rendre compte de votre futur jardin.

- **Caractéristiques:** *Aide à la création de jardin* • **Prix:** *Téléchargement et essai gratuits* • **Site web:** <https://www.iscapeit.com/>



Calendrier Lunaire



Jardinez avec la lune (sur Apple) - Lune & Jardin (sur Android)

J'AI DEMANDÉ À LA LUNE (C'EST POUR MON JARDIN)

Sur Android, c'est l'application **Lune & jardin** qui vous permet de comprendre les effets de la lune sur la nature et surtout d'optimiser l'entretien de votre jardin en fonction des impacts de cet astre. Sur Apple, vous pouvez télécharger **Jardinez avec la lune**. Ces deux applications se basent sur la biodynamie et l'utilisation des phases de la lune pour votre potager ou vos plantes en général. En effet, les rythmes lunaires peuvent avoir des effets sur les plantes et vous pouvez ainsi profiter de ces informations pour optimiser votre culture. **Lune & jardin** propose des fonctionnalités poussées dans sa

version premium comme de pouvoir étiqueter autant de plantes que vous le souhaitez afin de suivre leur évolution. Vous pouvez aussi profiter du blog sur leur site web.

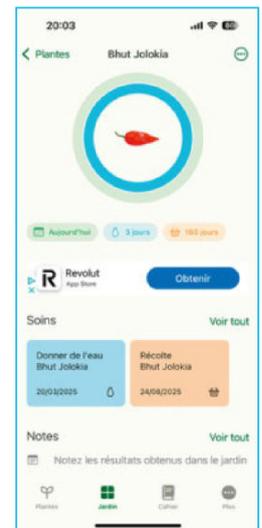
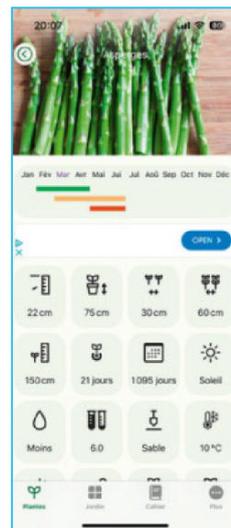
- **Caractéristiques:** Applications pour comprendre la lune et ses effets • **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.moonandgarden.com/fr/accueil/>

Gardroid

UN JARDIN CONNECTÉ = UN JARDIN ORGANISÉ

Cette application permet de s'organiser dans le but de gérer son potager et son jardin de manière optimisée. En effet, **Gardroid** propose de mieux comprendre les tâches que vous avez à réaliser dans votre jardin en fonction de vos plantes. Vous devez renseigner vos plantes. Attention la version gratuite ne vous donne accès uniquement aux légumes. Il vous faudra payer (2,99 €) pour accéder aux herbes, fruits et fleurs. Une fois sur chaque plante vous avez accès à beaucoup d'informations sur les besoins de la plante en eau, son temps de germination, la longueur des rangées, les températures les plus basses et les plus élevées que peut supporter la plante. Vous pouvez ensuite répertorier toutes vos données et vos résultats obtenus dans la partie Cahier afin d'avoir un suivi de votre activité de jardinage.

- **Caractéristiques:** Application pour organiser ses plantations • **Prix:** Achats intégrés
- **Site web:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hookah.gardroid.free&hl=fr>

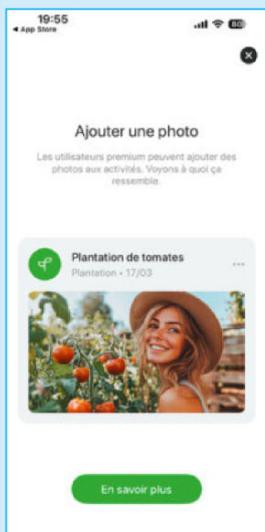


Garden+ : L'app de jardinage

SIMPLE MAIS EFFICACE

Cette application uniquement disponible sur iPhone propose de planifier et d'organiser ses activités de jardinage au quotidien afin de suivre ses plantes mais aussi de cultiver ses propres légumes. Ainsi, dès l'ouverture de l'appli, vous pouvez ajouter une "activité" avec une description, une catégorie (semis, plantation, arrosage, récolte etc.) et vous pouvez planifier la tâche. L'application vous donne accès à un calendrier des mois les plus adaptés pour les différents légumes de base et vous pouvez créer également votre espace. L'application propose aussi une partie blog avec des articles pour "explorer la permaculture" et enfin le petit plus non négligeable, la partie recettes qui propose chaque mois des idées pour passer en cuisine.

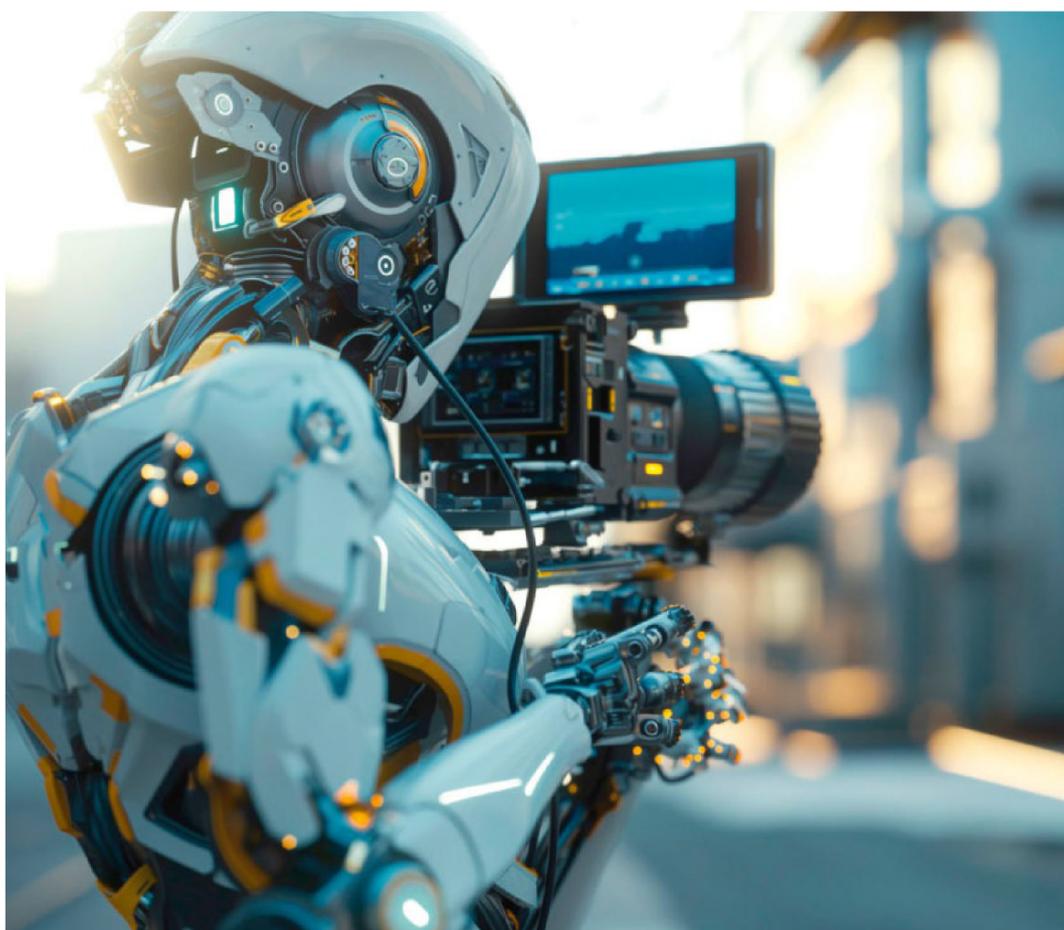
- **Caractéristiques:** Uniquement pour iPhone • **Prix:** Achats intégrés
- **Site web:** <https://apps.apple.com/fr/app/garden-lapp-de-jardinage/id6443848207>



Comment l'IA crée-t-elle des photos et des vidéos ?

Vous demandez à votre IA préférée de dessiner un chat portant des lunettes de soleil sur une planche à roulettes. C'est le principe de l'intelligence artificielle (IA) générative, une forme d'IA capable de créer de nouveaux contenus comme des textes, des images, ou des vidéos. Mais comment ça marche ?

Dossier réalisé par Alexandre Pedel



© adobe.stock.com

que l'on nomme un réseau de neurones. De même que notre cerveau humain est constitué de milliards de cellules interconnectées (les neurones), une IA utilise des réseaux de neurones artificiels. Ces réseaux sont composés de multiples couches de nœuds interconnectés qui traitent l'information. Ces réseaux apprennent à reconnaître des motifs en étant exposés à de nombreux exemples. Cela s'apparente à la manière dont vous apprenez de nouvelles notions à l'école en observant et en pratiquant de nombreux exercices. Il existe un type de réseau de neurones particulièrement apte à identifier des objets et des motifs dans les images : il s'agit des **Réseaux de Neurones Convolutionnels**, fréquemment désignés par l'acronyme **ConvNets**. Leur fonctionnement présente une certaine similarité avec celui de l'œil humain pour la reconnaissance des lignes, des

Au lieu de simplement répondre à des questions, l'IA générative possède la faculté de produire quelque chose de nouveau, à l'instar d'un artiste humain. Cette aptitude découle de l'analyse d'énormes quantités de données existantes, à partir desquelles l'IA apprend à identifier des motifs et des similarités. Ainsi, l'IA ne crée pas ex nihilo ; elle s'inspire et tire des leçons des créations humaines passées. Afin de comprendre

comment une IA peut générer une image ou une vidéo, nous allons explorer deux méthodes principales : les **Réseaux Adversariaux Génératifs (GANs)** et les modèles de diffusion. Il est important de souligner qu'il n'existe pas une unique manière pour l'IA de concevoir des images et des vidéos, mais plutôt diverses techniques. Pour mieux saisir la façon dont une IA crée des images, il convient d'abord d'imaginer un cerveau, mais un cerveau artificiel. C'est ce

bords et des couleurs. Néanmoins, il est crucial de saisir que la machine ne « voit » pas les images de la même manière que nous. Au lieu de cela, elle perçoit une image comme un ensemble de nombres représentant les pixels, qui décrivent les lignes, les bords, les couleurs, etc. Bien que l'IA puisse générer des images d'un réalisme saisissant, sa compréhension d'une image diffère fondamentalement de la perception humaine. ■

MÉTHODE 1 : LES RÉSEAUX ADVERSARIAUX GÉNÉRATIFS (GANs)

L'une des méthodes employées par l'IA pour la création d'images est celle des **Réseaux Adversariaux Génératifs**, ou **GANs**. Imaginez deux artistes IA qui se mesurent l'un à l'autre pour produire des images réalistes. C'est en quelque sorte le principe des GANs, constitués de deux entités principales : le générateur et le discriminateur. Le générateur agit comme l'artiste qui s'efforce de créer de fausses images d'apparence authentique. Il reçoit en entrée du bruit aléatoire et tente de le transformer en une image convaincante. L'on pourrait dire que le générateur commence par l'aléatoire et tente d'y imposer une structure et du réalisme. Le discriminateur joue le rôle du critique d'art qui s'efforce de distinguer les images réelles (celles utilisées pour l'entraînement de l'IA) des fausses images produites par le générateur. Le discriminateur fonctionne comme un contrôle de qualité, incitant le générateur à s'améliorer. L'entraînement d'un GAN se déroule tel un jeu où le générateur tente de tromper le discriminateur, et le discriminateur s'efforce de démasquer le générateur. Lorsque le discriminateur identifie correctement une fausse image, il "gagne", et le générateur tire des leçons de ses erreurs pour faire mieux la prochaine fois. Inversement, lorsque le généra-



teur parvient à tromper le discriminateur en lui faisant croire qu'une fausse image est réelle, le générateur "gagne", et le discriminateur devient plus vigilant pour les tentatives ultérieures. Cette compétition se poursuit jusqu'à ce que le générateur soit capable de créer de fausses images d'un réalisme tel qu'il devient extrêmement difficile de les distinguer des vraies. Ce processus itératif de compétition et d'amélioration est essentiel à la capacité des GANs de générer des images réalistes. Le générateur prend en entrée ce que l'on appelle un "vecteur d'entrée aléatoire", une liste de nombres, et le transforme en image. Ce vecteur peut être perçu comme la "graine" de l'image et, en le modifiant, il

est possible de créer différentes variations. L'utilisation d'une entrée aléatoire permet la génération d'images diverses et nouvelles. Bien que les GANs aient constitué l'une des premières méthodes pour la génération d'images par IA, elles présentaient certaines limites quant à ce qu'elles pouvaient créer. Malgré cela, la nature compétitive des GANs a inspiré d'autres techniques d'IA fondées sur la compétition. En résumé, les GANs exploitent un processus d'apprentissage compétitif entre un générateur et un discriminateur pour créer des images réalistes. L'amélioration constante du générateur est directement liée aux retours qu'il reçoit du discriminateur, et inversement.

MÉTHODE 2 : LES MODÈLES DE DIFFUSION

Une autre méthode plus récente et très performante est celle des modèles de diffusion. L'idée principale consiste à commencer par du bruit aléatoire et à le supprimer progressivement pour révéler une image. Imaginez une photographie très floue qui devient progressivement plus nette. Le processus se déroule en deux étapes principales : la diffusion avant (ajout de bruit) et la diffusion arrière (suppression du bruit). Durant l'étape de diffusion avant, une image réelle est prise et du bruit aléatoire y est ajouté progressivement sur de nombreuses étapes, jusqu'à ce qu'elle devienne du bruit pur. Cela revient à rendre une image claire de plus en plus floue jusqu'à ne plus rien distinguer. Le bruit ajouté est souvent du « bruit gaussien », un type courant de bruit aléatoire. Cette étape crée une sorte de feuille de route en montrant comment les images se transforment en bruit. L'étape

de diffusion arrière est celle où l'apprentissage de l'IA se produit. Le modèle apprend à inverser le processus de diffusion avant, en partant de bruit aléatoire et en supprimant progressivement le bruit étape par étape pour reconstruire une image cohérente. Pendant l'entraînement, le modèle apprend à « annuler » le bruit à chaque étape en observant d'innombrables exemples d'images bruitées et leurs versions claires originales. L'objectif est de maîtriser ce trajet inverse si bien que le modèle puisse partir de n'importe quel bruit aléatoire et générer une image réaliste. L'IA apprend ainsi la « recette » pour passer du bruit à une image significative. Il est important de noter que pendant le processus de diffusion arrière, une description textuelle, appelée « prompt », peut guider l'IA sur le type d'image à créer. Le prompt indique au modèle à quoi doit ressembler l'image finale, et l'IA

s'efforce de supprimer le bruit de manière à correspondre à cette description. Le prompt agit donc comme un mécanisme de contrôle, dirigeant le processus de suppression du bruit. Les modèles de diffusion sont très efficaces pour générer des images réalistes et détaillées. Ils représentent actuellement une approche de pointe dans la génération d'images par IA. Le succès des modèles de diffusion a conduit à des avancées significatives dans la qualité de la génération d'images et de vidéos par l'IA. En résumé, les modèles de diffusion génèrent des images en apprenant à inverser un processus d'ajout progressif de bruit, en partant de bruit aléatoire et en aboutissant à une image cohérente guidée par un prompt. L'entraînement lors de la diffusion avant permet au modèle d'apprendre le processus de diffusion arrière, qui est utilisé pour générer de nouvelles images.

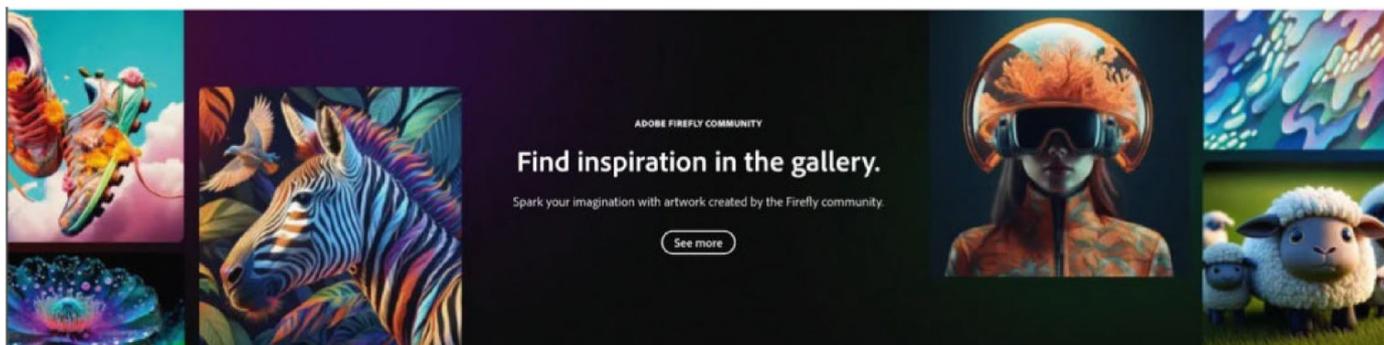
DU TEXTE À L'IMAGE: COMMENT L'IA COMPREND CE QUE VOUS SOUHAITEZ

Lorsque vous saisissez une description (un prompt), l'IA doit comprendre ce que vous entendez. À cette fin, l'IA traduit le texte en un langage qu'elle peut interpréter: des représentations numériques ou « embeddings ». Cela s'apparente à traduire le français vers une autre langue que l'ordinateur comprend. La qualité du prompt exerce une

influence considérable sur la qualité de l'image ou de la vidéo générée. Des prompts clairs et spécifiques ont tendance à produire de meilleurs résultats. Apprendre à formuler des prompts efficaces est donc important pour obtenir le résultat souhaité de l'IA générative. L'IA a été entraînée sur d'énormes quantités d'images associées à des textes

descriptifs, ce qui lui permet d'apprendre la relation entre les mots et les images. Cette exposition massive à des données textuelles et visuelles permet à l'IA de comprendre les instructions fournies dans le prompt. À nous, utilisateurs, d'utiliser ces capacités en pleine explosion à bon escient, avec morale et conscience. ■

ADOBE ET LA VIDÉO GÉNÉRATIVE DANS FIREFLY

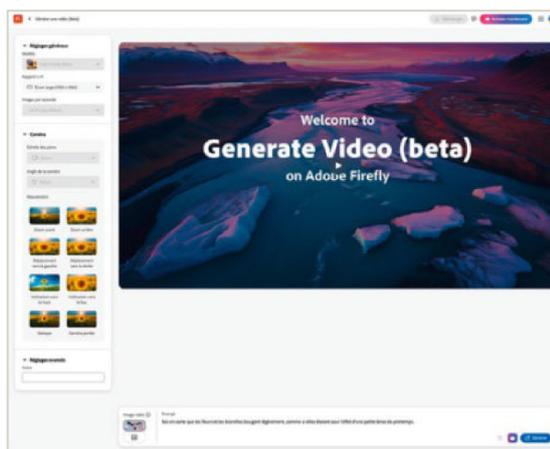


Pour ce qui concerne la vidéo, Adobe a dû se faire attendre, et la concurrence en a profité. Mais depuis un mois, Firefly propose des modules de génération vidéo en mode bêta. Prise en main rapide de la création vidéo assistée par IA selon Adobe.

Désormais, Firefly sait générer des vidéos! La fonction, très attendue, est accessible entre autres, par l'interface web de Firefly (firefly.adobe.com). Les modules dédiés à la génération vidéo sont baptisés **Vidéo à partir de Texte** (Text to Video) et **Vidéo à partir d'Image** (Image to Video).

Une interface simple à appréhender

L'interface du module **Vidéo à partir de Texte** propose plusieurs options pour contrôler la caméra virtuelle au sein de la scène générée. Ces options permettent d'ajouter du dynamisme et de la narration visuelle aux clips vidéo. Les mouvements de caméra disponibles incluent le zoom avant (Zoom in), le zoom arrière (Zoom out), le déplacement vers la gauche (Move left), le déplacement vers la droite (Move right), l'inclinaison vers le haut (Tilt up), l'inclinaison vers le bas



Les modules de création vidéo sont accessibles via l'interface web de Firefly.

(Tilt down), l'option statique (Static) pour une caméra immobile, et l'option caméra à main (Handheld) pour simuler un enregistrement instable. Ces différents mouvements permettent de créer des effets cinématographiques variés et d'attirer l'attention sur

des éléments spécifiques de la scène. L'échelle des plans peut également être ajustée grâce à des options telles que le plan très rapproché, le plan rapproché, le plan moyen, le plan d'ensemble et le plan très large (de grand ensemble). Le choix de l'échelle des plans influence la quantité de détails visibles et la relation entre le sujet et son environnement. Enfin, les angles de caméra offrent des perspectives variées avec des options comme la vue aérienne, le niveau des yeux, l'angle plongeant (la plongée) ou son opposée, la contre-plongée, ou carrément la vue de dessus.

Le module **Vidéo à partir d'Image** permet aux utilisateurs de charger une image statique et d'utiliser une invite textuelle pour décrire comment ils souhaitent que cette image soit animée. Ce processus repose sur l'utilisation d'images clés. L'utilisateur doit charger une image pour la première image clé, qui servira de point de départ à l'animation. Il peut également charger une image pour la dernière image clé, définissant ainsi l'état final de l'animation. L'utilisation des deux images clés permet de mieux contrôler la transition et le mouvement au sein de la vidéo.

Gestion des mouvements de caméra

Concernant les options d'interface, le module **Vidéo à partir d'Image** propose des options de mouvements de caméra similaires à celles du module **Vidéo à partir de Texte**, telles que le zoom avant, le zoom arrière, le déplacement horizontal et vertical, ainsi que les options statiques et caméra à main. Cependant, les options d'échelle des plans et d'angles de caméra ne sont pas disponibles dans ce module, car elles sont déterminées par l'image ou les images

chargées par l'utilisateur. La composition initiale de la vidéo (échelle du plan et angle de caméra) est donc directement liée à l'image fournie. Une invite textuelle est requise si seul l'image de la première image clé est chargée. Si les deux images clés (début et fin) sont fournies, l'invite textuelle est optionnelle, mais elle est fortement recommandée pour assurer une transition plus fluide et cohérente entre les deux états de l'image. L'invite textuelle joue un rôle essentiel dans la direction de l'animation, en particulier lorsqu'une seule image clé est utilisée, car elle fournit à l'IA les instructions sur la manière d'animer l'image statique.



▲ Nous allons partir de cette photo de fleurs et demander à Firefly d'en faire une petite vidéo dans laquelle ces branches vont se balancer doucement comme si elles étaient bercées par une petite brise de printemps.

«graine»... un concept un peu ardu

Dans la section des réglages avancés, Adobe Firefly propose une option appelée « **Graine** » qui est assez opaque a priori. Une graine est un nombre spécifique qui aide à initialiser le processus de génération vidéo et influence le caractère aléatoire de la sortie de l'IA. L'utilisation du même numéro de graine, combinée à la même invite textuelle et aux mêmes paramètres de contrôle, permet aux utilisateurs de générer des clips vidéo similaires. C'est un moyen de contrôler l'homogénéité des rendus si vous avez besoin, par exemple, de plusieurs b-rolls similaires pour votre montage. Pour utiliser la graine, il suffit d'entrer un nombre dans le champ prévu à cet effet dans la section des réglages avancés. Par exemple, nous avons demandé à Firefly de donner du mouvement aux branches d'un arbre sur une photo sans saisir de numéro de graine. Si le résultat

1



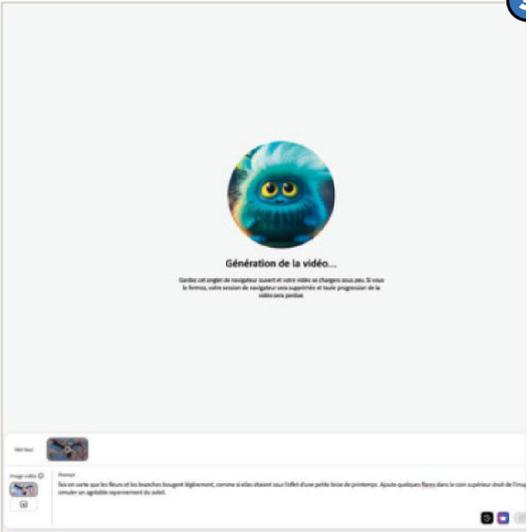
1- On donne l'image de départ à Firefly, et on saisit un prompt expliquant ce qu'on attend en termes de résultats.

2



2- Plusieurs options permettent de contrôler les aspects cinématographiques de la séquence (angles et mouvements de caméra).

3



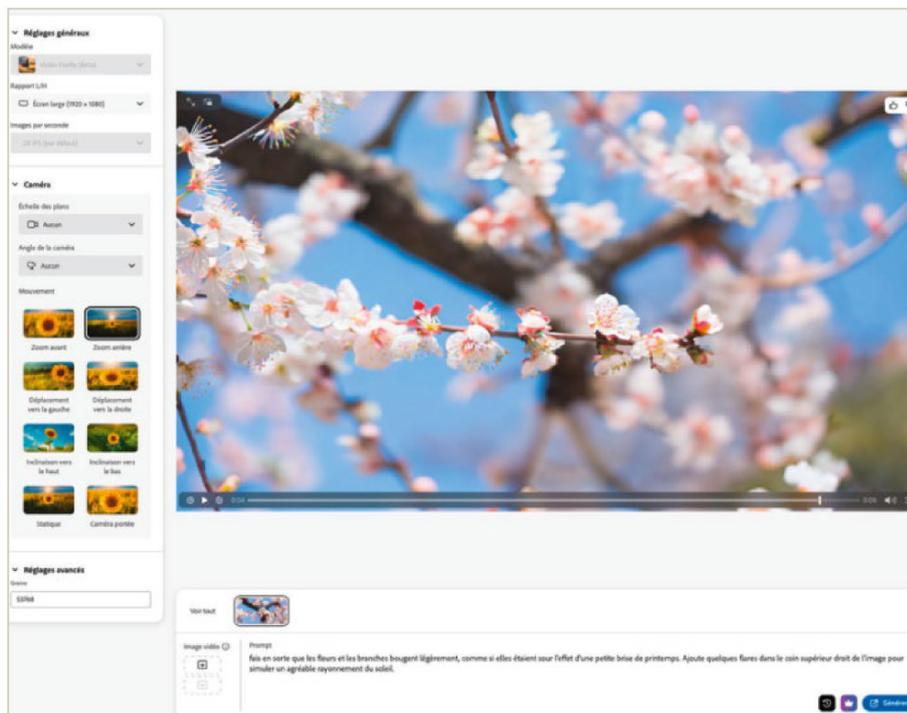
3- L'IA se lance et va appliquer en images animées les instructions que vous lui avez soumises.



me convient et que j'ai besoin d'une autre séquence du même type, il me suffit de saisir le numéro de graine généré pour assurer une certaine cohérence. A priori, le numéro de graine influence le bruit initial ou le point de départ du processus génératif, mais la complexité du modèle d'IA et son interprétation des invites peuvent entraîner de légères différences dans la sortie finale.

De gros changements à venir ?

Tout ceci pour quel résultat ? Pour l'essai, nous sommes partis d'une photo de fleurs sur une branche d'arbre et nous avons demandé à Firefly de l'animer comme si elles étaient bercées par une petite brise de printemps, et nous avons demandé un mouvement de zoom out à la caméra. Firefly a animé les branches correctement, et a fait son zoom out en générant d'autres fleurs pour peupler les zones créées lors du mouvement de caméra. Quelques toutes petites imperfections dans le traitement sont décelables (la fonction est encore en beta), mais la séquence reste parfaitement exploitable pour un post Instagram par exemple. Dans l'ensemble, le service est prometteur et la qualité semble pouvoir être au rendez-vous. La seule frustration restera donc tarifaire pour le moment, surtout pour les abonnés au plan "tout creative cloud" qui sont sou-

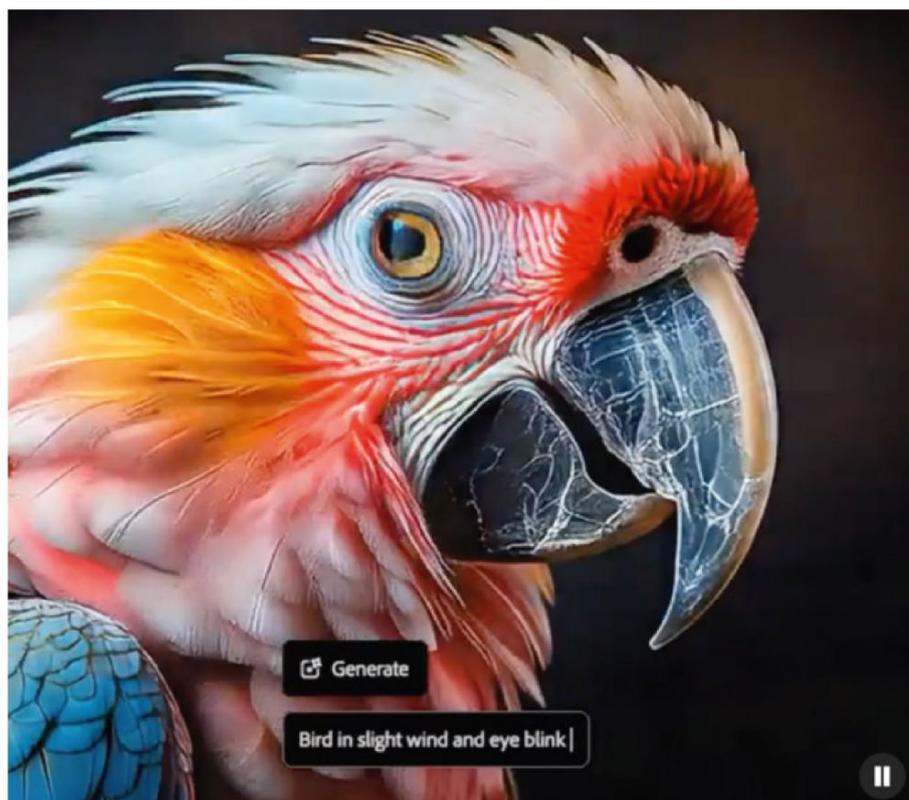


▲ Le résultat final est excellent. On voit sur cette capture que le mouvement de caméra vers l'arrière a imposé à l'IA de créer d'autres fleurs, similaires à celles déjà présentes à l'image. Mission accomplie, avec brio. Il n'est pas facile de distinguer les vraies fleurs de celles entièrement générées par Firefly.

vent des professionnels et qui risquent de se sentir un peu lésés. Pour le reste, c'est très, très prometteur, et sans doute annonciateur de grosses évolutions de tous les métiers de la création et de la communication visuelle.

Un tarif encore élevé

Reste enfin un dernier obstacle à surmonter; celui du prix. Ne vous imaginez pas encore inonder votre feed instagram d'images animées ou de vidéos aussi facilement : générer une vidéo coûte cher à Adobe, qui vous le répercute aussitôt. Pour générer des contenus graphiques, il faut souscrire à un des trois plans Firefly. Pour 11 € par mois, vous pourrez générer 20 vidéos de 5 secondes, 70 vidéos pour 33,26 €, et 500 vidéos si vous passez au plan Premium à presque 222 € mensuels. C'est probablement un peu cher pour un particulier, mais tout à fait envisageable pour des professionnels de la communication pour qui ce type de services remplacera probablement des prises de vues plus chères pour créer des effets comme des flares ou de la fumée sur un fond vert, faire des animations 2D ou 3D, générer des vidéos de graphiques ou de textes, et remplir les trous de leurs timelines avec des b-roll toujours indispensables. Le seul gros bémol du service à ce stade est que non, même si vous êtes abonné à la formule "tout creative cloud" à 67 € par mois, vous n'aurez accès qu'à une version d'évaluation limitée de la génération de vidéos, malgré les 1000 crédits génératifs inclus... et oui, ça fait mal. ■



Poids plume et autonomie maximale... la perfection!

Asus • Zenbook A14

Avec le Zenbook A14, Asus propose un ultraportable aussi raffiné que léger. Le constructeur n'oublie pas d'en faire une machine particulièrement autonome au passage. Tout pour plaire ? Attendez, pas si vite.



Le clavier de cette machine est très confortable à l'usage, on en oublierait presque qu'il s'agit d'un ultraportable. ►

▲ En gris, il risque de faire moins d'effet que notre modèle beige-sable.

La gamme Zenbook d'Asus ne cesse de s'étoffer. Le constructeur continue de l'étendre au fil de l'arrivée des composants et de ses idées. Après les concepts à deux écrans, identiques ou non (Zenbook Duo), les ultrafins (Zenbook S), voici donc le Zenbook A. Ce modèle unique (pour le moment) se distingue de ses grands frères par plusieurs choix. Tout d'abord, il n'est pas question de performances mais plutôt d'une autonomie maximale, et puis il y a l'argument de poids : sa masse ne dépasse pas le kilogramme. Et cela doit être chic. Voyons donc si tous les arguments sont bien présents.

Pour ce premier Zenbook A, Asus opte pour une coque en céraluminium, son matériau exclusif qui s'appuie sur de l'aluminium

recouvert d'une couche de céramique. Sur notre machine, c'est juste parfait : la couleur, la rigidité, le toucher, la quasi-absence de prise d'empreinte digitale dès qu'on touche la machine. En plus, le coloris beige-sable retenu plaît autant à la gent masculine que féminine selon nos constatations.

C'est beau et léger!

L'ensemble est très léger (998 grammes) et la manipulation à une main est plus que possible. Il faut d'ailleurs être un peu plus délicat dans ses gestes. L'écran étant lui aussi très léger, l'ouverture de la charnière est dérangeante la première fois, car elle n'offre aucune résistance. Un sentiment qui s'estompe au fil des jours et des nom-

breuses manipulations. Cela tient le choc. L'écran OLED offre un bon confort visuel et, étonnamment, nous n'avons pas été gênés par les reflets sur cette machine, comme toutes les autres du constructeur ces derniers temps. On comprend les quelques compromis réalisés par Asus, que ce soit en termes de définition (1920 x 1200 pixels) ou encore sur le balayage (limité à 60 Hz), car cela doit permettre à cette machine de consommer moins d'énergie.

Autre détail important à nos yeux, le clavier. On s'est senti à l'aise tout de suite. Le toucher est très bon, la course des touches idéale, pas de bruit parasite... ce qui nous donne de l'aisance pour une frappe quotidienne. Le pavé tactile s'est montré aussi docile que précis, pas grand-chose à dire

donc. Ce n'est donc pas sur ces points que le constructeur a fait des compromis.

C'est autonome, mais à quel prix ?

Puisque l'on parle de ce point, évacuons la chose. Ce Zenbook A14 est annoncé avec 26 heures d'autonomie. Nous avons pris le constructeur au mot et avons décidé de voir combien de temps nous pouvions nous passer de son bloc d'alimentation. Nous sommes donc passés en mode « rédaction de dossier sans fil à la patte », ce qui nous change de notre protocole habituel. C'est effectivement au bout de la fin du troisième jour de travail effectif, soit un peu plus de 20 heures, que nous avons eu recours à notre chargeur. Il faut dire que cette machine est bardée de capteurs en tout genre. Vous ne regardez pas votre écran un instant, il s'éteint, vous ne touchez pas votre PC le temps d'une conversation de cinq minutes, il passe en veille prolongée...

Et puis il y a le choix des composants. Pour cette machine, Asus s'appuie une puce Qualcomm, le Snapdragon X 26-100, le plus petit de la gamme. Il offre 8 cœurs dont la fréquence maximale grimpe à 3 GHz. Il est secondé par une puce vidéo minimale et d'un NPU à 45 TOPS. Et ce sont 16 Go de mémoire vive qui accompagnent cette puce. Un choix qui n'est pas sans conséquences en termes de performances.

Nous avons d'ailleurs touché les limites dans un « usage bureautique plus qu'avancé ». Comme bien souvent lors de l'écriture d'un dossier, notre navigateur est soumis à rude épreuve avec 20 à 25 onglets ouverts, Word est bien sûr à la tâche, un GIMP pour les retouches d'images, et n'oublions pas un peu de social avec des applications comme Discord et Telegram. Ici, on s'est aperçu que notre machine était à la peine en faisant une action simple : ALT+TAB. Cette combinaison permet pour rappel, sous Windows, de basculer d'une appli à l'autre. Ici, impossible à réaliser sans finir par un clic manuel. Alors certes, notre usage est un peu extrême mais peut aussi être représentatif d'un étudiant en pleines recherches avant les examens. Cela étant dit, nous étions en mode autonomie. En conservant ses mêmes tâches, mais en basculant en mode performances, nous



◀ Le dos en céraluminium donne un effet mat, qui a l'avantage de ne pas prendre les empreintes digitales.

retrouvons la fluidité attendue avec une autonomie alors en berne. En limitant un peu les applications ouvertes, on retrouve un fonctionnement normal et c'est beaucoup plus souple. Il faudra donc faire un choix !

Quelques autres concessions... mineures

Alors que bon nombre de machines lancées actuellement optent pour du Wi-Fi 7, notre Zenbook A14 se limite quant à lui à la norme précédente, du Wi-Fi 6 E, l'écart entre les deux étant minimal, on ne voit pas trop de problèmes pour l'instant mais, dans la durée de vie totale de la machine, on peut tout de même penser que c'est un mauvais calcul, car on ne peut pas changer le module par la suite. Bien sûr, ne comptez pas jouer sur cette machine, la puce vidéo est limitée au strict minimum. Il n'y a guère que les jeux simples qui fonctionneront sur cet ordinateur. Il n'y a pas non plus d'accélération pour le traitement d'images ou de vidéo par le GPU, ce qui peut être pénalisant. Il faudra miser sur le processeur neuronal (NPU), mais, pour l'instant, les applications sont encore assez rares.

Une excellente machine pour moins de 1000 €

Ce Zenbook A14 est une excellente machine à bien des égards. Elle est superbe, très légère, endurante et les compromis réalisés par le constructeur sont dans l'ensemble bien pensés (écran Full HD à 60 Hz, puce

Qualcomm limitée). Ce n'est qu'en usage intensif où cette machine ne sera pas à l'aise et vous non plus.

Reste que proposé sous les 1000 €, ce Zenbook A remplit le cahier des charges d'un très grand nombre d'utilisateurs en offrant en plus quelque chose de très esthétique, ce qui est plutôt rare dans cette fourchette de prix. ■

Damien Labourot

ZENBOOK A14-UX3407

Constructeur : Asus
Prix : 999 €

SITE WEB

www.asus.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran OLED de 14 pouces à dalle Full HD (1920 x 1200 pixels) à 60 Hz

Puce Qualcomm Snapdragon X 26-100 à 8 cœurs jusqu'à 3 GHz

GPU Adreno

NPU de 45 TOPS

16 GO LPDDR5x

SSD NVMe de 512 Go

Wi-Fi 6 E et Bluetooth 5.3

2 USB 4 type C, 1 USB 3.2 gen2 type A, 1 sortie HDMI, 1 prise combo casque/micro

Batterie de 70 Wh

Dimensions : 31 x 21,4 x 1,6 cm

Poids : 0,98 kg

Indice de réparabilité : 9,6/10

ON APPRÉCIE

La finition

L'autonomie réelle

Les concessions acceptables

ON REGRETTE

Usage intensif déconseillé

Jeu et traitement d'images proscrits

Un PC plus propre et totalement sécurisé

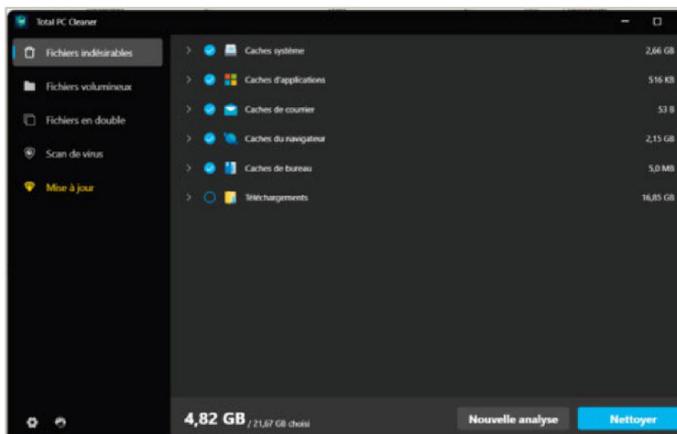
Total PC Cleaner: Nettoyage de Disque, Antivirus

Total PC Cleaner est un logiciel qui s'impose comme une solution complète pour nettoyer et sécuriser votre PC. Avec des fonctionnalités de nettoyage de disque et d'antivirus intégrées, il promet d'optimiser votre système tout en le protégeant contre les menaces.

Total PC Cleaner est une application disponible dans la boutique Microsoft Store. Elle est gratuite pour un usage basique. Bien que relativement complète et pertinente, il existe également une version offrant plus de fonctionnalités. L'application offre la possibilité de réaliser automatiquement un nettoyage de disque efficace et assure aussi une protection antivirus robuste. Disponible en plusieurs langues, y compris le français, ce logiciel profite d'une interface conviviale et de fonctionnalités avancées. Dès le premier lancement, l'application impressionne par sa simplicité d'utilisation, ce qui la rend accessible même aux débutants en informatique. L'une des premières choses que l'on remarque en utilisant Total PC Cleaner est son interface intuitive. La page d'accueil présente clairement les différentes options disponibles, permettant à l'utilisateur de naviguer facilement entre les modules de nettoyage et d'antivirus. La barre d'outils principale, située sur la gauche de la fenêtre, offre un accès rapide aux fonctionnalités les plus utilisées, telles que l'analyse du disque pour détecter les fichiers indésirables, l'option pour trouver les fichiers les plus volumineux, ceux qui pourraient apparaître en double ainsi que l'analyse antivirus de la machine.

Ménage efficace

Le module de nettoyage de disque est l'une des principales forces de Total PC Cleaner. Il est capable de détecter et de supprimer une grande variété de fichiers inutiles, y compris les fichiers temporaires, les fichiers de cache, les fichiers journaux et les fichiers résiduels laissés par les applications désinstallées. Ce sont les



◀ L'interface principale de Total PC Cleaner est conçue pour être simple et intuitive, permettant une optimisation rapide du système.

Lancez une analyse des fichiers présents sur votre ordinateur pour y détecter d'éventuels virus. ▼

options qui sont cochées par défaut à l'issue de l'analyse. Vous pouvez choisir ceux dont vous souhaitez vraiment vous débarrasser ou, au contraire, laisser certains fichiers, même si cela n'est pas vraiment conseillé. En outre, l'application s'intéresse également aux documents qui sont enregistrés dans le dossier **Téléchargement**. Il est vrai qu'une fois téléchargés, il est très rare qu'on en ait encore l'utilité après les avoir exploités. Toutefois, cette option de suppression n'est pas active par défaut et c'est à vous de sélectionner le dossier en question pour le vider. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour libérer de l'espace disque et améliorer les performances globales du système. Le processus de nettoyage est rapide et efficace, et l'utilisateur peut choisir d'exclure certains fichiers ou dossiers de l'analyse pour une personnalisation accrue. En termes de performances, Total PC Cleaner s'est avéré être un outil efficace et fiable. Les analyses de nettoyage et d'antivirus sont rapides et n'impactent pas significativement les performances du système. Le logiciel est

également léger en termes de ressources, ce qui signifie qu'il peut être exécuté en arrière-plan sans ralentir le système. ■

Sylvain Pichot

TOTAL PC CLEANER : NETTOYAGE DE DISQUE, ANTIVIRUS

Éditeur: Total PC Cleaner Inc.
Prix: gratuit (ou 9,99 \$ annuels ou 16,99 \$ à vie)

SITES WEB

Microsoft Store sous Windows 11

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 1 GHz
2 Go de mémoire vive
50 Mo d'espace disponible sur le disque dur
Connexion Internet recommandée

CARACTÉRISTIQUES

Utilitaire système, antivirus

ON APPRÉCIE

Interface intuitive
Nettoyage de disque efficace
Protection antivirus en temps réel

ON REGRETTE

Certaines fonctionnalités nécessitent un abonnement premium

Pourquoi payer plus cher ?

Nothing • Phone (3a) Pro

Avec son design transparent iconique et son interface Glyph améliorée, le Nothing Phone (3a) Pro bouscule le segment milieu de gamme. Ce nouveau smartphone allie performances solides et esthétique distinctive à un prix accessible. Découvrons s'il tient ses promesses.

D'accord, le design du Nothing Phone (3a) Pro 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 plus le prix. En effet, proposé à 479 € pour 12+256 Go, ce mobile propose malgré tout des lignes intéressantes et agréables avec un bon équilibre en main. Les matériaux de fabrication sont de premier choix et il affirme sa propre identité avec son dos transparent et son système Glyph qui illumine l'arrière du téléphone pour diverses notifications. Il profite d'un traitement anti-traces de doigt qui est très efficace. Sur les profils (relativement plats), on trouve les touches classiques pour le mettre en veille et gérer le volume sonore. En termes de connectivité, le smartphone dispose du Wi-Fi 6, du Bluetooth 5.4 et de la 5G avec la possibilité de souscrire à une eSIM, pour le côté dématérialisé des cartes des opérateurs. En outre, notez que le téléphone est certifié IP64 donc résistant aux éclaboussures et à la poussière, ce qui est appréciable pour un appareil de cette gamme de prix, mais il y a des smartphones totalement étanches à ce prix, comme le Samsung Galaxy A56 ou le Pixel 8a de Google, par exemple. 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.

Des performances équilibrées pour tous les usages

L'écran du Phone (3a) Pro est l'une de ses grandes forces avec une dalle AMOLED de 6,77 pouces en diagonale, une belle définition et une luminosité suffisante dans la plupart des circonstances, même en plein soleil. Il ne profite pas du traitement anti-reflet des modèles premium, mais il peut



largement faire l'affaire pour un usage quotidien.

Pour le système, la marque s'engage à trois ans de mises à jour pour Android et six ans pour la sécurité. C'est beaucoup moins que chez Samsung ou Google, mais l'interface Nothing OS 3.1 basée sur Android 15 offre une expérience épurée et fluide qui plaira aux puristes. Il embarque quelques fonctions d'intelligence artificielle notamment pour l'optimisation des photos et la gestion de la batterie. D'autres, via un bouton spécifique sur le côté, viendront d'ici quelques mois. Côté performances, il se défend bien avec son processeur Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3 et ses 12 Go de mémoire vive extensibles virtuellement. Il propose une bonne fluidité au quotidien et permet de jouer à des jeux, même si les titres les plus exigeants nécessitent de baisser un peu les graphismes. La chaleur reste bien maîtrisée, même lors d'utilisations intensives. Les photos sont de bonne qualité pour cette gamme de prix, avec un capteur principal de 50 mégapixels qui offre des clichés détaillés en conditions de luminosité favorable. Sa grande force est de proposer un téléobjectif, unique à ce prix.

Les résultats sont plutôt satisfaisants. Enfin, son autonomie est également un bon point avec une batterie de 5000 mAh, qui permet de tenir facilement une journée et demie d'utilisation normale. Nous avons apprécié sa charge rapide. L'interface Glyph au dos du téléphone n'est pas qu'un gadget : elle permet de visualiser les notifications, le niveau de charge et même de suivre un minuteur sans avoir à allumer l'écran. Pour nous, le Nothing Phone (3a) Pro représente un excellent rapport qualité-prix, offrant une expérience distinctive et des performances solides sans se ruiner. ■

Sylvain Pichot

PHONE (3A) PRO

Constructeur: Nothing
Prix: 479 €

SITE WEB

<https://nothing.tech/fr>

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Qualcomm Snapdragon 7s Gen 3
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G
12 Go de mémoire vive extensibles virtuellement
256 Go d'espace de stockage non extensibles
Objectifs photo: 50 Mpx, 50 Mpx, 8 Mpx/50 Mpx
Écran: AMOLED 6,77 pouces, 1080x2392 pixels 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran
Wi-Fi 6, Bluetooth 5.4, NFC, USB Type C
Batterie de 5000 mAh avec charge filaire
Système Android 15 (Nothing OS 3.1)
Dimensions: 163,2 x 77,5 x 8,39 mm
Poids: 211 grammes
Accessoires livrés: câble USB-C vers USB-C, outil d'extraction

ON APPRÉCIE

Design transparent distinctif
Interface Glyph pratique et esthétique
Interface utilisateur épurée et fluide
Téléobjectif pour zoomer
Très bon rapport qualité-prix
Écran AMOLED de qualité

ON REGRETTE

Autonomie correcte, mais pas exceptionnelle
Certification d'étanchéité limitée (IP64)
Mises à jour Android limitées à 3 ans

La sauvegarde hybride simplifiée

Synology • BeeStation

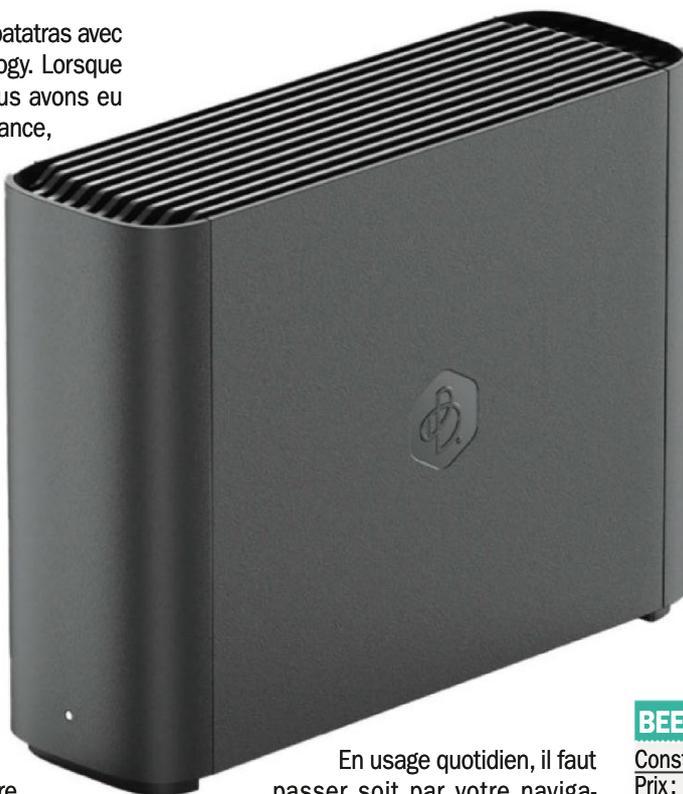
Avec BeeStation, Synology propose de réaliser un « cloud personnel » avec un unique disque dur sur le réseau. Mais c'est surtout pour les sauvegardes qu'il est intéressant à notre goût.

C'est l'histoire du grand patatras avec le BeeStation de Synology. Lorsque nous l'avons testé, nous avons eu le droit à une séance de malchance, qui nous a fait prendre beaucoup de recul sur le produit. En effet, lors de la phase d'initialisation, nous sommes cassés les dents pendant une journée durant. La cause n'était pas le produit en lui-même mais les serveurs du constructeur. Et cela nous a amenés à une réflexion. Que se passera-t-il dans le futur? Synology se veut rassurant et ce type de panne est heureusement assez rare.

Un disque local, utilisable de partout

Le concept de ce disque réseau est relativement simple : vous le raccordez à votre box et, ensuite, vous pouvez l'utiliser de l'intérieur ou de l'extérieur, si vous ouvrez les ports depuis l'interface de votre box. Huit participants peuvent se joindre à l'administrateur sur ce cloud personnel via un système d'invitation.

Au niveau matériel, Synology ne propose qu'une seule version de son BeeStation avec un disque dur de 4 To à l'intérieur. Le boîtier est assez compact et possède une connectique complète. On retrouve ainsi un port USB 3.2 gen1 type A et un USB 3.2 type C en plus du port réseau Gigabit Ethernet. Le cœur est très ressemblant à ce qu'on retrouve dans les NAS du fabricant puisqu'il s'agit d'une puce Realtek, secondée par 1 Go de DDR4. La connectique arrière permet de brancher une clé USB et de la copier à la volée ou encore de faire une sauvegarde du disque principal.



En usage quotidien, il faut passer soit par votre navigateur, soit par l'application BeeStation depuis votre ordinateur, qui vient alors se greffer à votre gestionnaire de fichiers de Windows ou en tant qu'applications BeeFiles et BeePhotos depuis votre smartphone (Android/iOS). C'est diablement pratique puisqu'il suffit de réaliser des glisser-déposer pour centraliser vos fichiers. L'interface est claire, limpide et fluide, du Synology en somme.

Vous pouvez aussi synchroniser vos fichiers en ligne que ce soit de Dropbox, Google Drive, ou encore OneDrive de Microsoft, ce qui vous permet d'en avoir une copie locale. La synchronisation étant bidirectionnelle, vous pouvez alors d'abord héberger les données sur votre disque, qui se chargera ensuite de faire une sauvegarde sur votre service en ligne ou dans le sens inverse... La redondance étant la clé de la sécurité de

vos données, il ne faut surtout pas s'en priver!

Si nos premiers pas ont été compliqués, force est de constater qu'ils ont été éclipsés par la suite. Le produit est très simple d'usage, fonctionnel et, dans le cadre d'une famille, il peut s'avérer un outil indispensable pour que chacun puisse faire ses sauvegardes. Il y a tout de même un défaut : ce n'est pas aussi parfait qu'un NAS à deux baies qui, pour nous, offre plus de sécurité à nos données.

Reste que ce n'est pas le même prix, ce BeeStation étant vendu 240 €, soit typiquement le prix d'un NAS... sans les disques. Donc cela peut être un parfait compagnon pour s'exercer à la sauvegarde. ■

Damien Labourot

BEESTATION 4 TO

Constructeur : Synology
Prix : 240 €

SITES WEB

www.synology.com/fr

CARACTÉRISTIQUES

Disque dur réseau
HDD de 4 To
Puce Realtek RTD1619B à 4 cœurs à 1,7 GHz
1 Go de DDR4
1 port réseau gigabit Ethernet
1 port USB 3.2 gen1 type C
1 port USB 3.2 gen1 type A
Dimensions : 14,8 x 6,3 x 19,6 cm
Poids : 0,82 kg
Consommation : 7 watts en accès, 1 watt en veille
Application BeeStation pour Windows/Mac OS
Applications mobiles BeeFiles et BeePhotos pour Android/iOS

ON APPRÉCIE

Simplicité et efficacité d'usage
Le coût modéré

ON REGRETTE

Bien embêté en cas de panne

L'excellence à son paroxysme

Samsung • Galaxy S25 Ultra

Nouveau fleuron de Samsung, est-il une simple continuité du précédent Galaxy S24 Ultra ou propose-t-il de réelles innovations ? Voyons cela au cours d'un test complet.

Le Galaxy S25 Ultra ne marque pas une rupture significative avec son prédécesseur, mais propose des lignes plus modernes et plus fines, notamment au niveau des coins légèrement arrondis. Avec ses dimensions généreuses et son poids de 218 grammes, ce smartphone impose sa présence tout en restant parfaitement équilibré en main. L'utilisation du titane pour le cadre apporte une robustesse exceptionnelle et une élégance rare qui rappelle l'iPhone 16 Pro Max, mais avec une exécution encore plus aboutie. La face arrière révèle un travail remarquable sur l'intégration des capteurs photo qui semblent délicatement posés sur la surface, avec une bordure subtile soulignant leur présence. Cette approche minimaliste crée une parfaite symétrie, même si certains peuvent y voir un manque de prise de risque. En termes de connectivité, le S25 Ultra excelle avec le support du Wi-Fi 7, la compatibilité 5G, le Bluetooth 5.4 et le NFC. Cela se complète avec des emplacements pour les cartes SIM et une compatibilité eSIM. Le smartphone est livré avec un stylet, désormais non Bluetooth, ce qui constitue une régression par rapport au précédent modèle, mais Samsung a jugé que trop peu de personnes utilisaient cette fonction. Le lecteur d'empreintes digitales ultrasonique placé sous l'écran démontre une réactivité exemplaire, fonctionnant même avec les doigts humides. La partie audio est excellente avec des haut-parleurs stéréo signés AKG offrant une spatialisation sonore remarquable.

Une puissance et un écran qui repoussent les limites

L'écran du S25 Ultra établit de nouveaux standards avec sa dalle AMOLED de 6,9 pouces pourvue d'une très haute définition. La luminosité maximale atteint

2600 cd/m², surpassant nettement l'iPhone 16 Pro Max. Cette puissance lumineuse, couplée au traitement antireflet exceptionnel et sans pareil, garantit une lisibilité parfaite en plein soleil. La fluidité est remarquable dans toutes les situations. En outre, il propose des couleurs plus naturelles que son prédécesseur. La protection Gorilla Glass Armor 2 assure une résistance accrue aux rayures et aux chutes. Côté performances, le S25 Ultra est propulsé par le Snapdragon 8 Elite « for Galaxy », une version spécialement optimisée et couplée à 12 Go de RAM LPDDR5X, avec la possibilité d'ajouter jusqu'à 8 Go de mémoire vive virtuelle. L'expérience utilisateur quotidienne est remarquablement fluide, et le smartphone gère sans broncher une vingtaine d'applications en arrière-plan. Le gaming représente probablement le point fort de ce processeur, avec une gestion thermique considérablement améliorée grâce à une nouvelle chambre à vapeur 40 % plus grande. Le système photo reste impressionnant avec un module principal de 200 Mpx, un ultra grand-angle de 50 Mpx (contre 12 Mpx sur le S24 Ultra) et deux téléobjectifs de 50 et 10 Mpx. L'interface a été épurée et simplifiée, abandonnant les fonctionnalités gadgets. En termes de qualité, le S25 Ultra excelle particulièrement en plein jour, avec des images riches en détail et une excellente plage dynamique. Les tons de peau sont désormais plus naturels, corrigeant un défaut historique des smartphones Samsung. Les fonctions d'intelligence artificielle sont encore plus nombreuses et pertinentes que le Galaxy S24 Ultra (qui en profitera via une mise à jour à venir). L'autonomie est assurée par une batterie de 5000 mAh offrant environ un jour et demi d'usage mixte. La charge filaire plafonne à



45 W. Pour nous, le Galaxy S25 Ultra s'impose comme le smartphone Android le plus abouti du moment, justifiant amplement son positionnement premium malgré son prix élevé. ■ **Sylvain Pichot**

GALAXY S25 ULTRA

Constructeur: Samsung
Prix: 1479 €

SITES WEB

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

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Snapdragon 8 Elite For Galaxy
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G
12 Go de mémoire vive extensibles virtuellement
256, 512 Go ou 1 To d'espace de stockage
Objectifs photo: 200 Mpx, 50 Mpx, 50 Mpx, 10 Mpx/12 Mpx
Écran: AMOLED 6,9", 1440x3120 pixels, 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales ultrasonique sous l'écran
Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, NFC, USB Type C
Batterie de 5000 mAh avec charge filaire 45 W et sans fil
Système Android 15 avec One UI 7.0
Dimensions: 162,8 x 77,6 x 8,2 mm
Poids: 218 grammes
Accessoires livrés: câble USB-C vers USB-C, outil d'extraction pour tiroir SIM

📌 **ON APPRÉCIE**
Design premium en titane
Écran AMOLED exceptionnel avec luminosité record
Performances exceptionnelles en gaming
Système photo polyvalent et performant
7 ans de mises à jour promises
Fonctionnalités Galaxy AI pertinentes

⚠️ **ON REGRETTE**
Vitesse de charge relativement modeste (45 W)

Retouchez vos images comme un pro

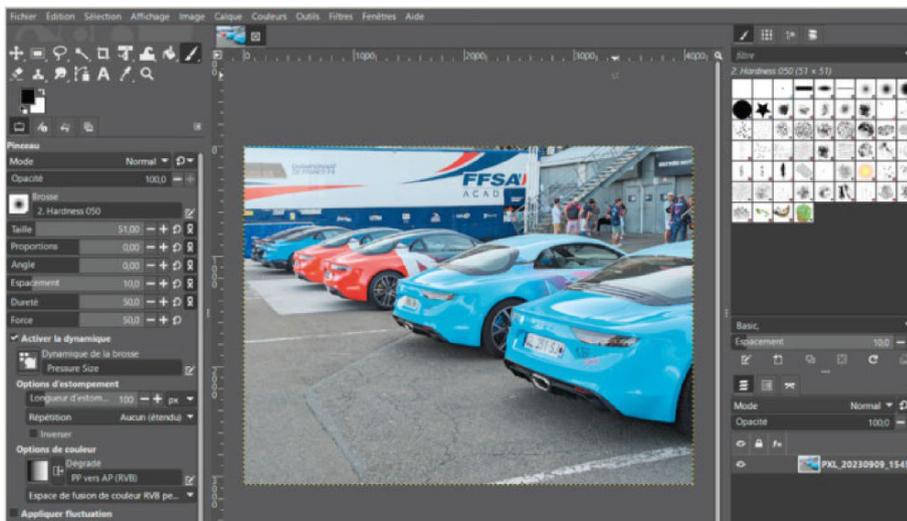
The GIMP Team • **GIMP 3.0**

Le célèbre logiciel de retouche photo open source GIMP vient enfin de passer en version 3.0. Cette mise à jour majeure modernise complètement l'interface et ajoute des fonctionnalités essentielles pour les amateurs comme les professionnels. Voici nos impressions.

Après une longue attente de sept ans, GIMP, le logiciel de retouche photo gratuit et open source, a enfin reçu sa mise à jour majeure vers la version 3.0. Cette nouvelle mouture représente un véritable tournant dans l'histoire de ce concurrent de Photoshop. En effet, il propose une refonte complète qui touche aussi bien l'interface que les fonctionnalités et les performances. Dès le premier lancement, on remarque immédiatement les changements visuels significatifs qui modernisent l'expérience utilisateur.

Une interface personnalisable

L'interface offre désormais une apparence beaucoup plus contemporaine et élégante qui s'adapte parfaitement aux écrans haute résolution, notamment sur les Mac équipés d'écrans Retina. Les icônes sont plus nettes, les menus plus lisibles et l'ensemble de l'interface s'adapte intelligemment à la taille de votre écran. Cette modernisation visuelle s'accompagne d'une réorganisation logique des outils qui facilite la navigation. L'organisation des panneaux et des fenêtres a égale-



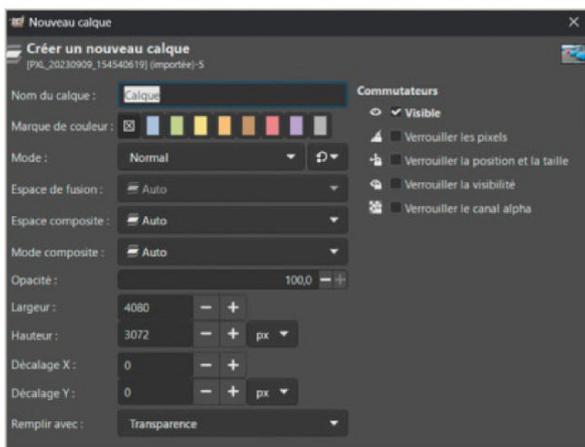
▲ L'interface principale de GIMP 3.0 a été entièrement repensée pour offrir une expérience plus moderne et intuitive.

ment été repensée pour offrir une expérience plus fluide. Vous pouvez désormais ancrer, détacher ou regrouper les différents éléments de l'interface selon vos préférences. De la sorte, il est possible d'optimiser votre espace de travail en fonction de votre flux de travail personnel ou des spécificités de chaque projet. Par exemple, les photographes pourront mettre en avant les outils de correction colorimétrique, tandis que les illustrateurs privilégieront l'accès aux broches et aux calques. Cette amélioration n'est pas seulement esthétique : elle facilite considérablement la lecture des éléments à l'écran et rend l'ensemble plus agréable à utiliser au

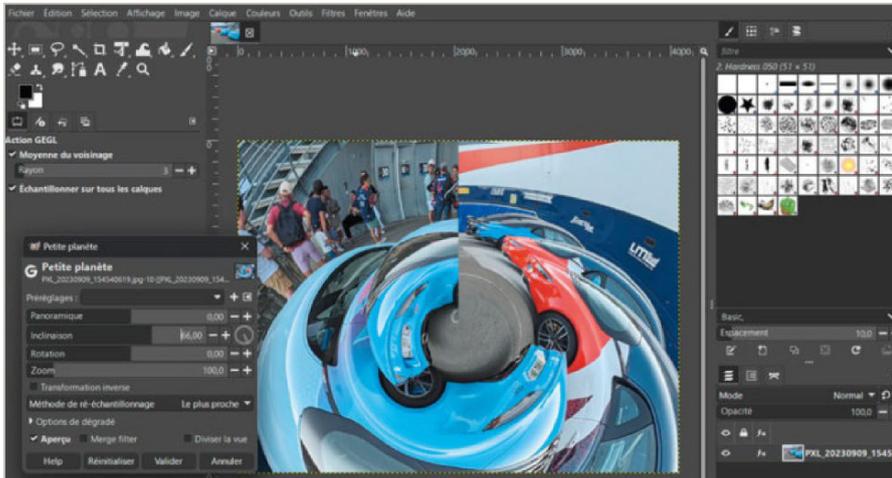
quotidien. La personnalisation a également été repensée, avec l'utilisation de feuilles de styles CSS pour les thèmes, permettant aux utilisateurs de modifier l'apparence du logiciel selon leurs préférences.

Des filtres non destructibles

Un des aspects les plus impressionnants de cette mise à jour est l'introduction des filtres non destructifs pour les calques. Cette fonctionnalité, longtemps réservée aux logiciels professionnels payants comme Photoshop, permet maintenant de modifier un calque sans altérer définitivement les données originales. Si vous n'êtes pas familier de la chose, sachez que cela signifie une plus grande liberté d'expérimentation. En effet, vous pouvez appliquer un effet, l'ajuster, ou même le supprimer complètement sans jamais perdre la qualité de votre image d'origine. Cette approche non destructive est particulièrement utile lors de projets complexes où les allers-retours sont fréquents.



◀ La nouvelle gestion des calques non destructifs permet de modifier vos images sans jamais perdre la qualité originale.



La gestion des calques a également été simplifiée et enrichie. Il est désormais possible de sélectionner et manipuler plusieurs objets simultanément, ce qui fluidifie considérablement le flux de travail. Pour les novices en retouche photo, cette amélioration réduit significativement le temps d'apprentissage, rendant les manipulations plus intuitives. En outre, les utilisateurs plus expérimentés apprécieront le gain de temps considérable que cela représente lors de projets comportant de nombreux éléments.

Des couleurs plus fidèles...

La gestion des couleurs n'est pas en reste dans cette mise à jour. GIMP 3.0 prend maintenant en charge des profils de couleurs au-delà du simple sRGB, incluant notamment le populaire AdobeRGB. En pratique, cela garantit que les couleurs de vos images restent fidèles, que ce soit à l'écran ou à l'impression. Cette précision est particulièrement appréciable pour ceux qui souhaitent partager leurs créations sur différents supports.

... et des textes comme les pros!

L'outil texte a également bénéficié d'améliorations notables qui le rapprochent des standards professionnels. On peut désormais appliquer des effets non destructifs aux textes, comme des contours ou des ombres, et visualiser les styles de police directement depuis le menu. Cela simplifie grandement la création de compositions incluant du texte, que ce soit pour des montages photo personnels, des mêmes, ou même des projets graphiques plus élaborés comme des affiches ou des cartes de vœux.

En outre, l'exportation et l'importation de fichiers ont été considérablement enrichies dans cette version. GIMP 3.0 permet maintenant de manipuler une plus grande variété de formats, notamment le format BC7 DDS, tout en offrant un meilleur support des fichiers PSD utilisés par Photoshop, le cas échéant. La compatibilité est donc renforcée, notamment avec d'autres logiciels et cela apporte une plus grande flexibilité dans le choix des

◀ Les filtres non destructifs sont très utiles si vous ne souhaitez pas transformer vos images et perdre en qualité.

formats selon les besoins spécifiques de chaque projet.

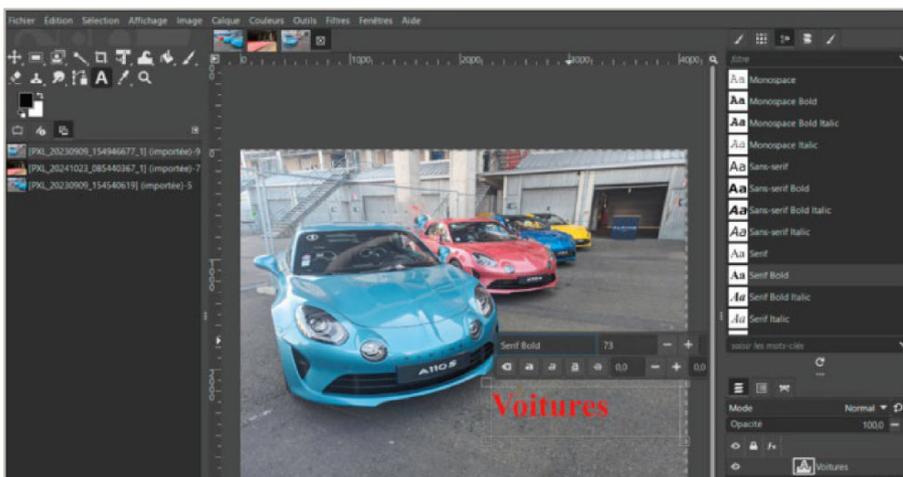
Beaucoup d'améliorations, y compris techniques

Sur le plan technique, l'équipe de développement a réalisé un travail remarquable d'optimisation du code et du moteur du logiciel. On a donc droit à une application plus réactive, des temps de chargement réduits et une meilleure stabilité, même lors du traitement d'images volumineuses ou de projets complexes avec de nombreux calques.

Pour les photographes amateurs, le logiciel GIMP 3.0 offre désormais des outils de retouche photo plus puissants et plus accessibles. Les ajustements de luminosité, de contraste, de saturation et de balance des blancs sont plus précis et plus intuitifs. Les outils de sélection ont, eux aussi, été améliorés, facilitant l'isolation de sujets pour des modifications ciblées. Cela permet de transformer facilement des photos ordinaires en images impressionnantes et ce, même pour qui n'est pas un expert de la retouche photo.

Notez par ailleurs l'amélioration des outils de dessin et de peinture, notamment à travers une meilleure gestion de la sensibilité à la pression des tablettes graphiques. ■

Sylvain Pichot



▲ L'outil Texte a gagné en flexibilité.

GIMP 3.0

Éditeur: The GIMP Team
Prix: gratuit

SITE WEB

<https://www.gimp.org/>

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 1 GHz
4 Go de mémoire vive
200 Mo d'espace disponible sur le disque dur
Compatible Windows 7 et supérieur, macOS 10.12 et supérieur, Linux

CARACTÉRISTIQUES

Logiciel de retouche d'images

ON APPRÉCIE

Interface modernisée
Filtres non destructifs
Meilleure gestion des couleurs
Compatibilité multiplateforme

ON REGRETTE

Temps de familiarisation
Certaines fonctions moins intuitives que dans Photoshop

Un concurrent sérieux

Asus • Zenfone 12 Ultra

Avec son Zenfone 12 Ultra, Asus tente de séduire les amateurs de smartphones haut de gamme avec une fiche technique très complète et un look séduisant. Les bons ingrédients sont là... mais le support logiciel est bien trop limité dans le temps.



Le Zenfone 12 Ultra est ce que l'on pourrait appeler la version sage du RoG 9 Pro que nous avons testé le mois dernier (voir *Micro Pratique* n°343). En effet, le cœur est le même, avec un Snapdragon Elite de Qualcomm à bord, mais l'écran est aussi joli que sobre. Asus nous a fourni la version « vert d'eau » et c'est plutôt un bon choix, cela nous change du gris/noir que l'on a l'habitude voir sur les téléphones. La couleur est douce, à l'image de l'appareil.

Version pile, l'écran de 6,78 pouces prend quasiment toute la place et on a droit à une dalle AMOLED particulièrement lumineuse que ce soit en SDR ou en HDR. Les couleurs sont vives... mais justes. On peut d'ailleurs jouer sur la palette de couleurs via l'application dédiée du constructeur. L'écran est recouvert d'une fine couche de verre de chez Corning Gorillas offrant de la rigidité. Le dos est entièrement lisse, à l'exception de l'endroit où sont situés les capteurs photo. On a droit à un bloc assez proéminent mais qui est au final bien intégré. C'est harmonieux. Puisque l'on parle d'eux, ils offrent de plutôt bons résultats. Asus a reconduit ici sa rotule Grimal à 6 axes qu'il est nécessaire de dompter au départ. En effet, il faut maîtriser la petite latence induite par le mouvement de la rotule pour éviter les flous non désirés. Les résultats des clichés, dans l'ensemble, sont bons, il n'y a peut-être qu'en basse luminosité où il y aurait matière à être un peu plus critique. Parfois, cela manque soit de saveur, soit de piqué...

La partie audio aussi est très intéressante, les deux haut-parleurs en façade font un travail étonnant. On a presque le sentiment d'avoir des basses quand on écoute de la musique ou que l'on regarde un blockbuster où cela tire de tous les côtés. L'équilibre stéréo est bien là et aucune saturation ne se fait entendre, même quand nous poussons le volume à fond. On se prend à rêver d'un accessoire dans la même veine que celui proposé sur le RoG pour booster l'audio...

Et il est joueur...

Même si ce Zenfone n'est pas à proprement parler un modèle conçu pour les joueurs, il a tout ce qu'il faut pour jouer. Son écran monte suffisamment haut dans les Hertz et la puce Snapdragon est ce qu'il y a de mieux à ce jour sur le marché Android. Alors pourquoi se priver ?

Au final, ce Zenfone 12 Ultra nous séduit davantage que le RoG Phone car il est bien plus joli et sage à notre goût, surtout dans ce coloris vert. Le constructeur le propose bien sûr en noir ou encore en rose.

Malheureusement un détail ne passe plus en 2025 : le support logiciel est toujours bridé à deux ans chez Asus. Et pour nous, c'est un point sur lequel on ne veut plus transiger. On préférera aller chez Samsung ou Google (pour ne citer que ces deux-là) qui offrent 7 ans de mises à jour sur leurs ter-

minaux. Dommage, ce Zenfone nous aurait bien plu pour tout le reste....

Damien Labourot

ZENFONE 12 ULTRA

Constructeur : Asus
Prix : 1 099 €

SITE WEB

www.asus.fr

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier étanche IP 68
Écran AMOLED de 6,78 pouces Full HD+ 1-120 Hz
Puce Snapdragon 8 Elite à 8 cœurs jusqu'à 4,3 GHz
16 Go de LPDDR5x
512 Go de stockage
Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4 et 5G Dual SIM
Capteurs : Sony Lytia 700, 50 Mpixels sur rotule Gimbal F/1,9, 13 Mpixels Ultra-grand-angle, téléobjectif de 32 Mpixels avec zoom optique x3, caméra de 32 Mpixels RGBW en façade
2 haut-parleurs en façade
Prise casque
Capteur d'empreintes sous l'écran
Batterie de 5500 mAh
Android 15
Charge rapide jusqu'à 65 watts
Dimensions : 16,4 x 7 x 0,89 cm
Poids : 220 grammes

ON APPRÉCIE

La partie audio
Le jeu intensif possible

ON REGRETTE

Support logiciel insuffisant

Naviguez plus vite et plus intelligemment

Vivaldi 7.2

Le navigateur Vivaldi se présente désormais sous sa version 7.2, apportant des améliorations significatives en termes de vitesse et de personnalisation. Voici nos impressions sur cette nouvelle mouture qui promet une expérience de navigation optimisée.

Vivaldi, le navigateur web conçu pour les utilisateurs exigeants, franchit une nouvelle étape avec sa version 7.2. Cette mise à jour est loin d'être mineure malgré son numéro de version. Elle apporte des améliorations intéressantes qui offrent une excellente expérience de navigation. Ainsi, l'accent a été mis sur la vitesse, avec une refonte complète de la barre d'adresse. Désormais, les résultats s'affichent plus rapidement et avec une meilleure pertinence. Les suggestions de recherche sont plus précises, s'appuyant intelligemment sur votre historique de navigation pour vous proposer des résultats adaptés à vos habitudes. Cette amélioration se ressent immédiatement : quelques frappes suffisent pour accéder à la page souhaitée, réduisant ainsi considérablement le temps passé à chercher une information. En outre, Vivaldi 7.2 introduit également une optimisation de la gestion des connexions, se traduisant par des temps de chargement des pages significativement réduits. La personnalisation, marque de fabrique de Vivaldi, n'est pas en reste. Une nouvelle fonctionnalité permet de définir des priorités pour les raccourcis clavier, résolvant ainsi les conflits potentiels entre les raccourcis du navigateur et ceux des sites web. L'intégration entre les différents modules de Vivaldi s'améliore également. Il est désormais possible de créer des événements de calendrier directement depuis un e-mail ou une page



▲ La personnalisation de l'interface de Vivaldi 7.2 est poussée, avec une barre d'adresse plus rapide et intelligente.

◀ La nouvelle gestion des priorités pour les raccourcis clavier permet de résoudre les conflits entre le navigateur et les sites web.

web, simplifiant la gestion des tâches et des rendez-vous. Cette fonctionnalité est accessible d'un simple clic droit.

Une vraie confidentialité

En plus, le tableau de bord s'enrichit avec un nouveau widget de conversion de devises en temps réel, pratique pour les utilisateurs travaillant avec des monnaies étrangères. Les espaces de travail, autre fonctionnalité appréciée de Vivaldi, sont désormais accessibles plus rapidement via les commandes rapides, fluidifiant encore davantage la navigation entre différents contextes de travail. Vivaldi Mail, le client de messagerie intégré, bénéficie lui aussi d'améliorations notables, dont la possibilité de réorganiser les comptes e-mail.

Au-delà des fonctionnalités, Vivaldi 7.2 propose toujours des outils intégrés pour gérer la confidentialité et l'indépendance numérique. Alors que les géants du web concentrent de plus en plus de pouvoir, Vivaldi se veut ainsi être une alternative européenne tout ce qu'il y a de plus crédible, défendant ainsi le choix de l'utilisateur et la protection des données personnelles. Avec cette version 7.2, l'éditeur réussit le

pari de proposer un outil puissant et personnalisable, sans pour autant sacrifier la simplicité d'utilisation. C'est cette combinaison unique qui en fait un logiciel très intéressant pour ceux qui sont à la recherche d'une alternative aux navigateurs plus courants et plus intrusifs. ■ **Sylvain Pichot**

VIVALDI 7.2

Éditeur : Vivaldi Technologies
Prix : gratuit

SITES WEB

<https://vivaldi.com>

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 1 GHz
512 Mo de mémoire vive
200 Mo d'espace disponible sur le disque dur
Compatible Windows 7 et supérieur, macOS 10.12 et supérieur, Linux

CARACTÉRISTIQUES

Navigateur web

ON APPRÉCIE

Barre d'adresse plus rapide et intelligente
Personnalisation poussée des raccourcis clavier

Très nombreuses options de personnalisation
Engagement envers la confidentialité

ON REGRETTE

Consommation de ressources parfois importante

Imprimez sans contrainte, mais pas à n'importe quel prix!



Quelle est l'imprimante idéale pour vous? Économique ou sophistiquée? À jet d'encre, laser ou sublimation? Votre recherche doit tenir compte de très nombreux paramètres et se complique souvent quand les constructeurs déclinent leurs gammes et jouent des options. En prime, ils proposent désormais des offres d'abonnement qui permettent de gommer un peu le prix des consommables. Ajoutons à cela le développement des modèles rechargeables... Suivez nos conseils pour faire le bon choix.

Dossier réalisé par Damien Labourot

Imprimer est une tâche du quotidien qui devient presque un besoin essentiel, surtout depuis que tous les services se dématérialisent, y compris ceux de nos administrations. Dès lors qu'un document est à imprimer... c'est à vous qu'il revient de le faire désormais!

L'achat d'une imprimante peut sembler simple, mais le diable se cache toujours dans les détails. En effet, prendre une imprimante d'entrée de gamme pour son prix réduit est intéressant... mais son utilisation peut revenir très cher à long terme. À l'inverse, une imprimante dite rechargeable

Sommaire



• Brother DCP-J1200WE	p. 36
• Brother HL-L3200CWE	p. 36
• Canon Pixma TS3750i	p. 37
• Canon Pixma Megatank G650	p. 37
• Epson ET-2876	p. 38
• Epson ET-8500	p. 38
• HP Envy 6103e	p. 39
• HP SmartTank 7005	p. 39



L'importance des consommables

Les consommables génériques offrent des rapports qualité/prix bien supérieurs à ceux que proposent les constructeurs des imprimantes. Bien souvent, ils sont proposés sous forme de packs contenant plusieurs cartouches. Reste que c'est un jeu dangereux de stocker des cartouches : d'une part elles ont une durée de vie limitée et, surtout, elles pourraient, du jour au lendemain, ne plus être reconnues par votre imprimante à la suite d'une mise à jour.

Autre consommable important à prendre en compte : le papier. En fonction de ce que vous imprimez, il est recommandé de choisir le bon support. Vouloir imprimer une photo sur du papier standard ne donnera guère de bons résultats si ce n'est que d'absorber beaucoup d'encre, tel un buvard...

est onéreuse au départ, mais devient rentable lorsqu'on débite un certain nombre de pages par mois. Et si vous n'avez pas encore vu passer cela, les fabricants d'imprimantes proposent de vous livrer des cartouches avant même que vous ne tombiez en panne d'encre grâce à des abonnements. Bref, l'acte d'achat n'est donc pas aussi simple qu'il y paraît. Voici donc les outils pour s'y retrouver et faire les bons choix !

Une imprimante : oui, mais laquelle ?

Reprenons dans l'ordre et définissons tout d'abord les différents types d'imprimantes. À ce jour, il en existe trois : à jet d'encre, à encre poudrée (dites « laser ») ou encore à sublimation thermique.

- **Les imprimantes à jet d'encre** sont aussi les plus courantes. Elles exploitent une encre qui est projetée sur le papier sous la forme de microgouttelettes. L'avantage de ce procédé réside principalement dans son coût de fabrication. Mais cela peut très vite revenir cher à l'usage car les fabricants ne font pas de cadeaux : les cartouches sont limitées en capacité et le prix au litre est exorbitant (plus de 2000 € quand on y regarde de plus près !). Cela exige de retourner en magasin très fréquemment pour refaire le plein, car elles s'épuisent vite. Cela dit, depuis quelques années maintenant, les imprimantes rechargeables (que l'on nomme des Tank) sont arrivées sur le marché. L'encre est toujours projetée sur du papier, mais au lieu d'acheter des cartouches, ce sont des bidons de 50 à 100 ml que l'on déverse dans des petites cuves pour une vingtaine d'euros par couleur en moyenne. Et avec un plein, on arrive à imprimer un nombre de pages très important (plusieurs milliers). Elles ont bouleversé la donne poussant même certains acteurs à mettre un terme à leurs modèles à toner. En effet, en termes de coût à la page, on arrive plus ou moins au même tarif et le bilan écologique est bien meilleur puisque la consommation de l'appareil est nettement moindre !

- **Les imprimantes laser** (ou à poudre) reposent sur un procédé technique différent. L'encre est chauffée avant d'être appliquée sur le papier. Cela nécessite donc un préchauffage avant la première impression. Cela va vite pour imprimer du texte ou des graphiques ou photocopier. Cependant, ce n'est pas fait pour l'impression photo. Le

rendu est nettement moins bon. Ce type d'imprimante a été pendant très longtemps l'apanage des sociétés mais les constructeurs ont aussi proposé des modèles destinés au grand public, bien souvent dans des versions monochromes (noir uniquement) à des tarifs raisonnables (moins de 200 €). Elles ont offert pendant longtemps un coût à la page très réduit et un toner qui se change après 3000 ou 5000 pages imprimées, là où les cartouches classiques s'épuisent au bout de 150 pages... Mais voilà, cette technologie laser a fini par perdre de son intérêt lorsque les Tank sont arrivées, car elles offrent les mêmes prestations en termes de quantité imprimable, de coût à la page, tout en offrant la qualité photo en plus.

• **Les imprimantes à sublimation** se trouvent dans une niche : la photographie. La tête d'impression transforme l'encre solide en gaz sans jamais devenir liquide. Et au contact du papier, l'encre se resolidifie. Cette technologie nécessite l'utilisation d'un papier adéquat.



▲ **Les imprimantes laser ont longtemps été reconnues plus économiques que les jet d'encre, mais c'est est fini ! D'ailleurs Brother, qui faisait de la résistance, lancera des modèles aussi.**

Jet d'encre classique ou jet d'encre rechargeable ?

Vous l'aurez compris, pour un usage personnel, il faut se focaliser sur les imprimantes à jet d'encre où l'offre est abondante. Les constructeurs sont malins, ils déclinent les gammes au risque de nous faire perdre notre latin une fois arrivé en magasin. Il y a toutefois une règle assez simple à avoir en tête : regardez le prix des cartouches au détail lorsque vous choisissez l'imprimante. Si le kit de cartouches s'avère aussi cher que l'imprimante elle-même... cela veut dire que le constructeur est prêt à vendre son imprimante à perte parce qu'il se rattrapera avec les consommables ! Forcément, vous devrez revenir souvent refaire le plein d'encre...

En premier lieu, il convient d'estimer vos besoins réels en impression. C'est souvent ici que l'on se trompe : soit en sous-estimant, soit à l'inverse en surestimant ses consommations. Dans ce dernier cas, c'est un peu moins grave. En revanche, sous-estimer sa conso peut laisser penser qu'on pourra se contenter d'une imprimante de premier prix. On paye alors ce choix sur le long terme : les cartouches se vident très vite et il faut souvent les remplacer. Il suffit parfois de mettre quelques euros de plus au départ pour faire baisser le coût à la page, qui est finalement le paramètre le plus important à prendre en compte.

De l'autre côté, il n'est pas impératif de préférer les modèles rechargeables directement. Car il faut une consommation minimale d'une centaine de pages par mois pour amortir son investissement. En dessous de cette quantité-là, vous allez passer plus de temps à lancer des cycles de nettoyage des

têtes d'impression qui auront tendance à se boucher ou l'encre à sécher.

Spécialisée dans la photo

Outre le choix d'un Tank ou d'une imprimante jet d'encre conventionnelle, il y a aussi des modèles dédiés à la photographie. Ils se différencient des autres avec une à deux couleurs supplémentaires qui améliorent nettement le rendu final. Ces imprimantes sont un peu plus chères que les modèles classiques et demanderont des frais supplémentaires, à cause des cartouches en plus, mais le rendu est souvent aussi bien meilleur... à condition d'utiliser le bon papier ! Elles se justifient si vous comptez imprimer souvent vos photographies.

D'autres options à avoir

Dans les options intéressantes à privilégier, il y a notamment la fonction recto verso automatique. Cela paraît superflu, pourtant cela évite un gâchis de papier considérable. En outre, le mode automatique permet de ne pas se gratter la tête au moment de l'insertion de la feuille... Cela se fait tout seul et sans se tromper !

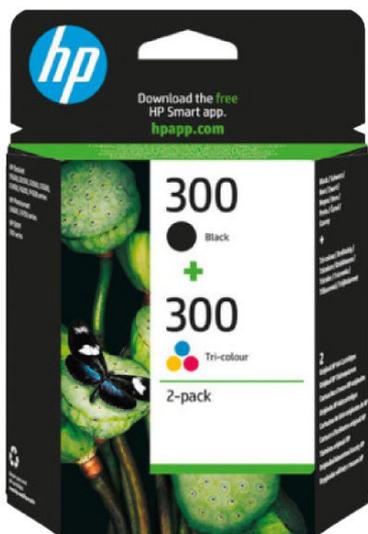
Si tous les modèles vendus en 2025 sont des modèles compatibles Wi-Fi, ce qui simplifie le partage à domicile et l'impression depuis un mobile, certains modèles disposent aussi d'autres connectivités comme du Bluetooth ou encore du NFC. Le dernier sera utilisé pour mettre en relation les deux appareils tandis que l'autre protocole sera exploité pour l'envoi du fichier vers l'imprimante. En outre, certains modèles sont un peu plus autonomes encore en embarquant un lecteur de cartes mémoire ou encore un port USB. Généralement, ces imprimantes-là disposent aussi d'un écran avec une interface utilisateur poussée pour faciliter la navigation dans l'unité de stockage...

Les forfaits

Un paramètre est à prendre en compte : les formules d'abonnement proposées par les constructeurs. En effet, tous proposent désormais cela. Le principe est relativement simple : plutôt que de parler du prix exorbitant des cartouches, on vous propose un nombre d'impressions mensuel autorisé pour un montant fixe. Si l'on a pu trouver cela absurde au départ, force est de constater que le service présente un avantage non négligeable : vous

Les micrologiciels ne corrigent pas que des problèmes...

À l'image de votre PC, votre imprimante doit subir un certain nombre de mises à jour dès son premier démarrage. C'est parce que les constructeurs améliorent leurs produits au fil du temps depuis qu'ils sont connectés. Certains publient d'ailleurs la note de version mais, globalement, ils ne disent pas tout... Ces mises à jour de firmwares (ou micrologiciels en français) corrigent des bugs ou de vrais problèmes, mais permettent surtout d'adapter le comportement de l'imprimante face aux consommables autres que les leurs... en bloquant leur usage. En effet, s'ils vendent bien souvent leurs appareils à perte, les constructeurs comptent sur l'achat de consommables pour gagner leur vie. Ils limitent donc l'accès aux consommables génériques. Cela devient d'ailleurs un vrai cheval de bataille pour eux à l'heure des abonnements, car cela leur assure des revenus pérennes dans le temps.



▲ Les cartouches ont été et continuent d'être l'or multicolore des fabricants d'imprimantes...

ne serez jamais à court d'encre! Et pour cause, votre imprimante est connectée à Internet. Dès que le niveau d'encre atteint un seuil, cela génère automatiquement une commande auprès du constructeur, qui se charge ensuite de vous livrer de nouvelles cartouches et de récupérer les anciennes. Au final, vous n'avez plus rien à gérer, c'est pratique et même économique. Qui plus est, tous proposent des forfaits dès quelques euros par mois et on peut glisser d'un forfait à l'autre, récupérer les impressions non faites d'un mois à l'autre, etc. Attention tout de même, ces mêmes constructeurs font aussi des offres incroyablement inintéressantes! Autant sur une imprimante jet d'encre classique, cela peut avoir beaucoup de sens car elles ont une autonomie d'encre assez faible, autant sur les Tank, cela nous semble curieux. Pourquoi prendre un forfait mensuel à la page quand on a 3000 à 5000 copies d'avance? On a du mal à comprendre. Dans le monde professionnel, en revanche, on peut justifier ce type d'offre, mais le débit n'est pas le même!

Faites attention aux pilotes

Il faut rappeler l'importance du pilote d'impression. Lorsqu'on relie notre imprimante à notre PC sous Windows, celui-ci le reconnaît et télécharge un pilote... souvent incomplet. En effet, Microsoft fournit un pilote générique qui va à l'essentiel et fait fi des détails... pourtant très intéressants. Entre le pilote générique et celui fourni par les constructeurs, c'est le jour et la nuit en termes d'options. On peut ainsi rendre une imprimante plus silencieuse, jouer dans

Nouvel abonnement

CHOSIR UNE PROPOSITION
PARTICULIER - READYPRINT ECOTANK

FORMULES
150 PAGES

Choisissez une imprimante

EcoTank ET-11170U € 29,99 sans d'activation À quoi cela sert-il ?	EcoTank ET-2870U € 49,99 sans d'activation À quoi cela sert-il ?
EcoTank ET-2850U € 79,99 sans d'activation À quoi cela sert-il ?	EcoTank ET-4850U € 129,99 sans d'activation À quoi cela sert-il ?
EcoTank ET-5850U € 299,99 sans d'activation À quoi cela sert-il ?	EcoTank ET-16650U € 599,99 sans d'activation À quoi cela sert-il ?

Veuillez sélectionner une formule

150 pages € 4,99 par mois	300 pages € 7,99 par mois	500 pages € 9,99 par mois	1000 pages € 14,99 par mois
------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------

ReadyPrint EcoTank

Détails de la formule

150 pages € 4,99 par mois

Montant total aujourd'hui € 4,99

Paiement après le 19/04/2025 € 4,99 par mois

Vous abonnez
Cotisation mensuelle ReadyPrint à payer € 4,99 / mois

Si vous n'utilisez pas votre quota, vous pouvez reporter jusqu'à 2 mois

Si vous imprimez plus de 150 pages vous paierez € 0,03 par page supplémentaire

Par la présente, j'accepte les Conditions générales

Acheter

▲ ... si bien qu'ils essaient, par tous les moyens, de faire en sorte que l'on s'abonne à leurs offres de livraison automatique d'encre.

les options sur la qualité d'impression, le type de papier, imprimer avec ou sans bordures... Bref, il nous semble important de rappeler qu'il faut télécharger les pilotes depuis les sites des constructeurs. D'ailleurs, pour information, HP est le seul à renvoyer directement sur le Store de Microsoft qui se charge de tout ensuite.

Quelle marque choisir ?

Dans ce comparatif, nous nous sommes tournés vers quatre marques emblématiques : Brother, Canon, Epson et HP. Force est de constater que, globalement, en termes de finition, elles se valent toutes. Pour chacune, nous avons retenu deux modèles qui ont quand même de grosses différences entre eux. Cela est surtout dû à la grande disparité des prix. En effet, entre une imprimante à 49 € et une autre à plus de 650 €, il y a un monde et c'est bien normal. On notera tout de même quelques spécificités intéressantes.

Si l'on apprécie l'approche des Tank, on regrette quand même un détail. Tous les modèles que nous avons testés, à l'exception de l'Epson ET-8500, disposent d'un écran de contrôle minimaliste digne d'une calculatrice niveau collège... Autant dire que l'installation manuelle via ces écrans est proscrite! On aura aussi noté un côté plus robuste chez Brother que chez les autres constructeurs. Mais sinon, en termes de fonctionnalités, elles offrent toutes globalement un bon niveau de satisfaction, en fonction de leur prix, bien entendu. Libre à vous de faire le bon choix en fonction de vos besoins.

Faut-il souscrire à des formules d'abonnement? Si vous exploitez une imprimante à jet d'encre à cartouches et que vous imprimez au moins 50 pages par mois, cela peut être intéressant, car vous n'aurez plus à vous soucier de la gestion des cartouches et surtout de leur prix astronomique au détail! ■

Brother arrive enfin sur les Tank

Cette année, nous avons intégré Brother à notre comparatif, ce qui n'était pas le cas lors des précédentes éditions. Et pour cause, la marque dispose de produits grand public même s'ils sont moins connus que ses gammes professionnelles, très bien installées dans les sociétés. Cela étant dit, nous avons été surpris par sa proposition d'imprimante à toner couleur représentative de son segment haut de gamme. Pour nous être entretenus avec le constructeur, l'explication est relativement limpide : ce produit vise autant le grand public que les professionnels de type autoentrepreneur ou PME. Le fabricant va revenir dans les prochains mois avec une gamme d'imprimantes à réservoirs et va donc pouvoir se glisser en face des autres produits. Nous proposerons alors un test individuel lorsque les premiers modèles seront disponibles...

La robustesse avant tout

Brother • DCP-J1200WE

L'imprimante DCP-J1200WE de Brother donne une impression de robustesse... car elle est particulièrement massive pour un modèle au format de papier A4. En termes de fonctionnement, elle offre tout ce que l'on peut attendre d'une jet d'encre classique affichée à 120 €. Les photos sortent assez rapidement et sans bords. Elle n'offre qu'un mode recto verso manuel, c'est peut-être son talon d'Achille car d'autres construc-

teurs proposent le mode automatique à ces niveaux de prix. Les pilotes ont une interface assez dépassée, mais toutes les options sont bien présentes, cela demande un peu de temps pour s'y retrouver. Globalement, il n'y a pas de mauvaises surprises ici. Les cartouches (LC424) sont au nombre de quatre et promettent par défaut 750 copies: 19 € par couleur, 28 € pour la noire ou 82 € en pack de quatre. Petit détail, les car-

touches sont certainement celles qui embarquent le plus de plastique par rapport à celles de la concurrence car elles sont particulièrement grandes pour une raison qui nous échappe encore. Toujours est-il que Brother ne propose pas d'autre



DCP-J1200WE

Constructeur: Brother
Prix: 120 €

SITE WEB

www.brother.fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante multifonction à jet d'encre

Impression jusqu'à 16 ppm en noir

Impression jusqu'à 9 ppm en couleur

Bac de 150 feuilles

USB 2.0 et Wi-Fi 4

Dimensions: 43,5 x 35,9 x 16,1 cm

Poids: 6,5 kg

ON APPRÉCIE

Robustesse de construction

ON REGRETTE

Pilote vétuste

conditionnement de type XL ou XXL comme peuvent le faire les concurrents pour faire baisser le prix à la page.

L'imprimante est compatible avec le service par abonnement EcoPro qui démarre à 3,99 € par mois pour 50 copies mensuelles avec quatre mois offerts et un crédit de 100 pages supplémentaires. C'est d'ailleurs l'offre la plus généreuse que l'on ait pu voir à ce jour! ■

Le laser couleur existe encore

Brother • HL-L3200CWE

Autre modèle massif chez Brother, l'imprimante HL-L3200CWE: une laser couleur qui peut convenir aux particuliers qui impriment beaucoup. En effet, les toners sont prévus pour 1 000 copies (ou 3 000 en haute capacité), sauf ceux fournis au départ avec l'imprimante qui sont limités à 500 impressions.

À l'usage, cette laser se montre aboutie dès lors qu'on l'exploite pour son cœur de métier: c'est-à-dire de la copie simple et donc en couleur. Après le temps de préchauffage, elle enchaîne très rapidement les copies et son bac de 250 pages peut se vider assez vite. La vitesse est la même en noir et en couleur.

En revanche, les photos n'entrent pas dans son domaine de compétences... même si nous avons quand même essayé. Tout d'abord, le format 15x10 n'existe pas au sein du pilote, mais quand bien même en forçant... le rendu n'est absolument pas bon.

Donc autant l'utiliser à bon escient! Seul petit regret: l'absence de mode recto verso automatique sur ce modèle. Le pilote est comme celui de sa petite sœur à jet d'encre: rustique mais fonctionnel.

Du côté des toners TN-248, le prix est bien sûr nettement plus élevé puisqu'il est question de 78 € par couleur (71 € pour la noire) pour 1 000 copies ou 260 € en pack. Comptez 140 € par couleur (2 300 copies) et 120 € pour le noir (3 000 copies). Des tarifs qui incitent ici à regarder le coût de



HL-L3200CWE

Constructeur: Brother
Prix: 280 €

SITE WEB

www.brother.fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante laser couleur

Impression jusqu'à 18 ppm couleur ou noir

Bac de 250 feuilles

Écran de contrôle LCD à 2 lignes

Wi-Fi 5 et USB

Dimensions: 39 x 39 x 23,9 cm

Poids: 14,7 kg

ON APPRÉCIE

La vitesse d'impression

ON REGRETTE

Moins versatile qu'une jet d'encre

Un scanner à avoir en plus

l'abonnement EcoPro proposé sur ce modèle à partir de 14,99 €. Mais ce sont les forfaits supplémentaires qui sont peut-être plus intéressants, si vous imprimez autant! Enfin, un détail et non des moindres, ce n'est pas un modèle tout-en-un, il faudra s'acheter un scanner à côté. ■

La classe économique

Canon • Pixma TS3750i

L'entrée de gamme de Canon, la Pixma TS-3751i, présente tout ce que l'on peut attendre d'un tout-en-un basique. Elle est particulièrement accessible puisqu'afichée à moins de 60 €. Elle offre le minimum syndical mais fait un travail honorable en impression. Il lui manque quand même des options pratiques comme l'impression recto verso automatique, cependant elle est capable d'imprimer des photos 10x15 cm sans bordures et le rendu est plutôt bon.

Elle est relativement lente et bruyante à l'exécution. On apprécie sa simplicité de mise en œuvre et les pilotes Canon apportent de nombreuses options pour imprimer selon ses besoins.

On peut ajuster beaucoup de paramètres facilement.

Côté cartouches, il existe des versions standards (PG-575 et CL-576) et XL qui sont



PIXMA TS-3751I

Constructeur: Canon
Prix: 59 €

SITE WEB

www.canon.fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante multifonction à jet d'encre

Impression de 4 ppm en couleur

Impression de 7,7 ppm en noir

Bac arrière de 60 pages

Ecran de contrôle de 1,5 pouce

USB 2.0 et Wi-Fi 4

Dimensions: 43,5 x 32,7 x 14,5 cm

Poids: 4,4 kg

ON APPRÉCIE

Simplicité à l'usage

ON REGRETTE

L'abonnement devient vite indispensable

respectivement proposées à 16 € en noir et 16 € la couleur pour 100 pages et 30,50 € en version XL (300 copies).

Canon propose une offre par abonnement, Pixma Print Plan, à partir de 2,99 € pour 30 copies par mois, ce qui est rentable très rapidement, car il y a fort à parier que les cartouches vont se vider bien plus vite qu'annoncé. ■

Riche en couleur pour la photo

Canon • Pixma Megatank G650

Pour la Pixma Megatank G650, on change totalement de catégorie puisqu'il s'agit ici d'une imprimante rechargeable pensée pour la photo. Elle dispose de six bacs pour l'encre. En plus des quatre couleurs de base, on ajoute du gris et du rouge. En termes de construction, cette imprimante s'appuie uniquement sur un bac arrière de 100 feuilles. Cela nous semble être une contrainte pour un modèle susceptible d'imprimer à foison. En outre, il n'y a pas de mode recto verso

automatique... et l'écran LCD de réglage sur deux lignes nous semble venu d'un autre temps.

Autre contrainte de ce modèle et on s'en aperçoit dès la première impression de photo avec un papier au grammage élevé... il faut impérativement la mettre en mode silencieux au sein des pilotes. Le bruit de la mécanique est très prononcé et pas spécialement des plus agréables. On perd certes en vitesse d'impression mais nos oreilles nous remercient si l'on doit rester dans la pièce lors d'impressions ! Une fois la partie réglage passée, force est de constater qu'elle débite en impression classique et les couleurs des photos sont un réel cran au-dessus des autres, si ce n'est le modèle de chez Epson... qui est aussi deux fois plus cher !

Du côté des bidons, Canon les vend pour 15,50 € par couleur, soit un peu moins d'une centaine d'euros.



PIXMA MEGATANK G650

Constructeur: Canon
Prix: 300 €

SITE WEB

www.canon.fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante à jet d'encre rechargeable

6 couleurs

Impression de 3,9 ppm en noir

Impression de 3,9 ppm en couleur

Bac arrière de 100 feuilles

Wi-Fi 4 et USB 2.0

Ecran de contrôle LCD sur 2 lignes

Dimensions: 44,5 x 34 x 16,7 cm

Poids: 6,6 kg

ON APPRÉCIE

Le prix pour un modèle photo

ON REGRETTE

L'écran à deux lignes

Le bruit en impression photo!

Le constructeur ne propose pas ici d'abonnement, juste une livraison automatique quand le niveau est jugé faible. On évitera de le souscrire pour une raison évidente : personne n'est obligé de remplir 100 % du réservoir d'un coup. ■

L'EcoTank... économique

Epson • EcoTank ET-2876

L'EcoTank ET-2876 est l'un des modèles à réservoir d'entrée de gamme d'Epson. La gamme du constructeur n'en finit pas de s'étendre en multipliant les modèles : entre une ET-2860 et une 2870/76, c'est la présence d'un écran LCD qui diffère pour un coût supplémentaire de 20 €.

Toujours est-il qu'il s'agit ici d'une imprimante à réservoirs à quatre couleurs qui fait le job et qui tient assez peu de place sur le bureau. Cependant, il n'y a pas de bac de chargement de papier, il faudra se contenter de l'arrière et de ses 100 feuilles au



maximum. En impression ; elle s'en sort bien, même si elle a tendance à bouger un peu. On apprécie l'écran, même minimaliste, qui permet de naviguer plutôt facilement

lorsqu'il faut exploiter le mode copie ou modifier des réglages de papier.

Côté encre, ce modèle nécessite quatre bidons, tous proposés à 12 € à l'unité ou 40 € en pack de quatre pour 4 500 pages

ECOTANK ET-2876

Constructeur : Epson
Prix : 279 €

SITE WEB

www.epson.fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante à réservoirs 4 couleurs

Impression de 10 ppm (noir)

Impression de 5 ppm (couleur)

Bac arrière de 100 pages

Écran LCD de 1,5 pouce

Wi-Fi N et USB 2.0

Dimensions : 37,5 x 34,7 x 17,9 cm

Poids : 4,1 kg

ON APPRÉCIE

Modèle compact et bien pensé

ON REGRETTE

Le service d'abonnement dissuasif!

en noir et 7 500 en couleur, ce qui est particulièrement économique... Mais le constructeur propose aussi une formule par abonnement. La première est à 4,99 € par mois pour 150 pages... à condition de payer 49 € pour activer le service. Heureusement, trois mois sont offerts car on a beau sortir la calculatrice, on ne voit pas bien l'intérêt de souscrire, si ce n'est sur une très longue durée... ■

La Rolls pour l'impression

Epson • EcoTank ET-8500

Passons à l'EcoTank ET-8500 d'Epson et évoquons son tarif tout de suite : 700 €! N'y allons pas par quatre chemins : elle les vaut amplement! Cette imprimante

rechargeable à six couleurs nous est déjà passée entre les mains et force est de constater qu'elle fait encore office de référence. Toutes les options d'impression

sont là (recto verso, multiples supports), mais

on dispose aussi d'un écran tactile

large pour piloter les fonctions. Elle

comprend aussi un lecteur de

cartes SD, un port USB. Elle est silencieuse et rapide

pour sortir des photos. Elle n'est pas

parfaite pour autant, elle prend plus de place que les autres. Il faut aussi un très

long moment de calibrage au départ... qui ne donne pas forcément satisfaction immédiatement. Mais c'est à peu près tout ce

qu'on peut lui reprocher actuellement!



ECOTANK ET-8500

Constructeur : Epson
Prix : 700 €

SITE WEB

www.epson.fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante à réservoirs 6 couleurs

Impression de 16 ppm (noir)

Impression de 12 ppm (couleur)

Écran LCD tactile de 4,3 pouces

Port USB 2.0 (type A), lecteur de cartes SD,

Wi-Fi 5

Dimensions : 40,3 x 36,9 x 16,2 cm

Poids : 8,4 kg

ON APPRÉCIE

Elle a tout, elle fait tout...

ON REGRETTE

... son prix!

Du côté de l'encre, comptez 18 € par couleur, soit 108 € au total pour 6 300 copies noires et 2 300 en couleur. Ici il n'y a pas de formule d'abonnement pour cette imprimante mais, à vrai dire, on n'en voit pas l'intérêt sur ce modèle. À moins de devenir accro à l'impression de photos! ■

L'imprimante discrète

HP • Envy 6103e

HP nous a proposé l'Envy 6103e, un modèle classique à cartouches qui cache plutôt bien son jeu. En effet, esthétiquement, c'est certainement la plus réussie des 8 modèles que nous avons testés ici. Mais il n'y a pas que son look qui nous a plu. L'écran tactile s'avère très pratique à l'usage, même s'il est un peu déroutant au départ. Dès lors que l'on a pris nos marques, il nous est devenu presque indispensable au quotidien. En outre, on

apprécie les nombreuses fonctions incluant le recto verso en automatique ou son bac intégré dissimulé dans la base. Enfin un détail qui peut s'avérer intéressant : elle est silencieuse par défaut ! Son pilote est aussi moderne contrairement à beaucoup de ses concurrents. Il est cependant nécessaire de passer par le Microsoft Store pour récupérer l'application qui va avec et qui s'avère très complète et fonctionnelle. Du côté de l'encre, cette imprimante fonctionne



L'endurante

HP • SmartTank 7005

L'autre modèle d'Epson, la SmartTank, joue dans la catégorie des imprimantes à réservoirs et elle est bien plus massive que sa petite sœur. Cependant, cette taille la rend bien plus pratique puisqu'elle intègre un bac de 250 feuilles, ce qui veut dire qu'on n'aura pas à la remplir tous les jours. On dispose bien ici du mode recto verso automatique et l'impression photo offre un très bon rendu. Il faudra cependant prendre un temps pour bien calibrer cela au départ, sinon les clichés ont tendance à tirer vers le bleu. En revanche son écran LCD de contrôle sur deux lignes nous pose problème, car c'est rapidement illisible et assez peu fonctionnel à l'usage. Son pilote, comme pour sa petite

sœur fonctionne de pair avec une application complète, plutôt bien pensée et pratique à l'usage. Il en va de même avec l'application mobile pour smartphone qui fonctionne avec de gros boutons colorés, un modèle du genre en termes d'ergonomie.

L'imprimante est livrée par défaut avec deux bidons 32 XL d'encre noire, ainsi que les



ENVY 6103E

Constructeur: HP
Prix: 70 €

SITE WEB

www.hp.com/fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante multifonction à jet d'encre
Impression jusqu'à 10 ppm (noir)
Impression jusqu'à 7 ppm (couleur)
Bac intégré de 100 pages
Wi-Fi 4 et USB 2.0
Écran de contrôle tactile de 2,4 pouces
Dimensions: 43,3 x 36,1 x 13,6 cm
Poids: 5,1 kg

ON APPRÉCIE

Son ergonomie générale
L'application mobile bien pensée

ON REGRETTE

Cartouches vite épuisées

avec deux cartouches 308 (noir et couleurs) qui sont proposées à 17 € (couleur) et 19 € (noir) pour 120/150 pages. HP propose aussi des abonnements qui débutent à 1,50 € les 10 pages par mois ou encore 50 pages pour 5 €. Si vous imprimez ces 50 pages mensuellement, l'abonnement s'avère vite rentable. ■

SMARTTANK 7005

Constructeur: HP
Prix: 230 €

SITE WEB

www.hp.com/fr

CARACTÉRISTIQUES

Imprimante à réservoirs 4 couleurs
Impression de 15 ppm (noir)
Impression de 9 ppm (couleur)
Bac intégré de 250 feuilles
Écran de contrôle LCD sur 2 lignes
Wi-Fi 5 et USB 2.0
Dimensions: 42,7 x 36,4 x 20 cm
Poids: 6,4 kg

ON APPRÉCIE

Mode recto verso automatique
La quantité d'encre incluse

ON REGRETTE

L'écran LCD sur 2 lignes

trois couleurs primaires 31 qui sont respectivement vendues pour 17 € par couleur (32 € en noir). Il n'existe pas d'abonnement pour cette imprimante, et pour cause, avec ce qui est fourni de base, on peut tenir un long moment: 8000 copies. ■

Que faire d'un PC sous Windows 10 ?

- Migrer vers 11
- Rester sous 10
- Passer à Linux

Vous avez un PC sous Windows 10 et vous vous demandez quoi faire pour éviter d'acheter un nouvel ordinateur? Pas de panique! Nous allons explorer trois solutions pratiques pour prolonger la vie de votre machine. Que vous choisissiez de passer à Windows 11, de rester sous Windows 10 ou d'explorer le monde de Linux, voici les clés pour prendre la meilleure décision.

Dossier réalisé par Sylvain Pichot





Sommaire



- Migrez vers Windows 11 p.42
- Restez sous Windows 10 p.46
- Passez à Linux p.48

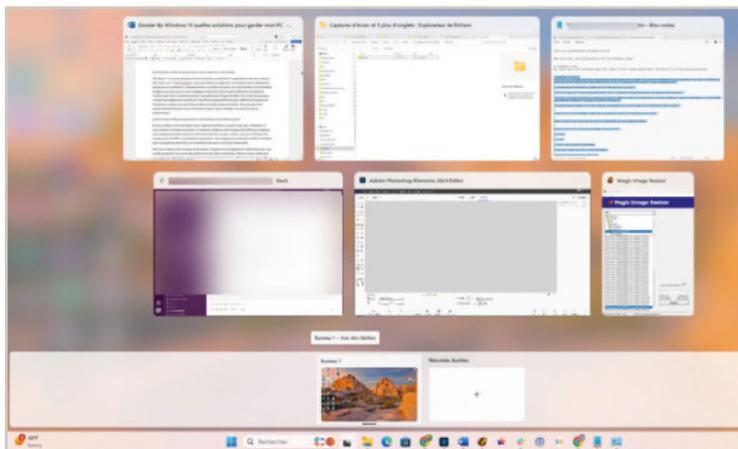


Migrez vers Windows 11

Vous hésitez encore à franchir le pas pour basculer sur Windows 11 ? Alors que la fin du support de Windows 10 approche à grands pas (prévue pour le 14 octobre 2025), il est temps de considérer sérieusement cette mise à niveau. Voyons pourquoi Windows 11 pourrait bien être la solution idéale pour prolonger la vie de votre PC actuel.



▲ Le menu **Démarrer** de Windows 11 est désormais central.



▲ Gagnez en productivité avec la fonction **Snap Layouts**.

Tout d'abord, Windows 11 propose une interface entièrement repensée qui devrait vous séduire même si vous n'êtes à l'aise avec l'informatique. Le menu **Démarrer**, désormais centré sur la barre des tâches, offre un accès plus intuitif à vos applications et fichiers récents. Fini le temps où vous deviez naviguer dans des menus complexes pour retrouver vos programmes ! Les coins arrondis des fenêtres et le design plus épuré donnent une impression de modernité et de fluidité qui rend l'utilisation quotidienne plus agréable. Vous remarquerez également que l'explorateur de fichiers a été simplifié, avec des boutons plus visibles pour les actions courantes comme couper, copier, coller ou supprimer. Cette nouvelle organisation vous fera gagner un temps précieux dans la gestion de vos documents.

Ce que Windows 11 peut vous apporter

• Des performances améliorées, même sur les ordinateurs modestes

Contrairement aux idées reçues, Windows 11 n'est pas plus gourmand en ressources que son prédécesseur. Au contraire, Microsoft a optimisé son système pour qu'il fonctionne plus efficacement, notamment sur les ordina-

teurs disposant de configurations modestes. Si votre PC vous semble parfois lent sous Windows 10, vous pourriez être agréablement surpris par le gain de réactivité après la mise à niveau. En prime, Windows 11 gère mieux la mémoire et priorise les applications en premier plan, ce qui signifie moins de ralentissements lorsque vous travaillez sur plusieurs programmes simultanément. Le démarrage est également plus rapide, vous permettant d'accéder à votre bureau en un clin d'œil.

• Une sécurité renforcée pour protéger vos données

Aujourd'hui, la protection de vos données personnelles est primordiale. Cela tombe bien car Windows 11 intègre des fonctionnalités de sécurité avancées qui vous protègent efficacement contre les menaces informatiques actuelles. Le système inclut ainsi une alarme de sécurité qui vous alerte en cas de tentative d'accès suspect à vos données, ainsi que des protections contre les logiciels malveillants et les ransomwares. Ces mécanismes fonctionnent discrètement en arrière-plan, sans que vous ayez à vous en préoccuper.

Bien entendu, vous pourrez y installer votre propre solution de sécurité si vous êtes déjà abonné à un tel service.

• Des outils pratiques pour mieux organiser votre travail

Windows 11 propose plusieurs fonctionnalités qui facilitent l'organisation de votre espace de travail. Les « **Snap Layouts** » vous permettent d'organiser vos fenêtres selon différentes dispositions prédéfinies, simplement en survolant le bouton de maximisation d'une fenêtre. Imaginez pouvoir placer votre navigateur web d'un côté et votre traitement de texte de l'autre, sans avoir à redimen-

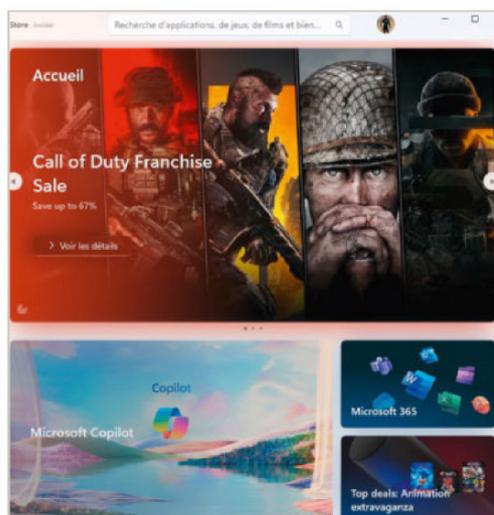


▲ Les options de sécurité centralisées sont plus nombreuses sous Windows 11.

sionner manuellement chaque fenêtre! En outre, les bureaux virtuels sont également améliorés. Ils offrent la possibilité de créer différents espaces de travail pour séparer vos activités professionnelles et personnelles. Vous pouvez ainsi passer facilement d'un environnement à l'autre sans mélanger vos documents ou applications.

• Une meilleure expérience multimédia et de divertissement

Si vous utilisez votre ordinateur pour regarder des films ou jouer à des jeux, Windows 11 vous réserve de belles surprises. Le système intègre la technologie Auto HDR qui améliore automatiquement les couleurs et la lumine-



▲ Le Microsoft Store permet de télécharger de nombreuses applications pour Windows 11.

sité de vos jeux, même ceux qui n'ont pas été conçus pour le HDR. Le résultat est saisissant : des images plus vibrantes et des contrastes plus marqués qui donnent une nouvelle dimension à vos divertissements. Pour les amateurs de musique et de vidéos, l'expérience est également optimisée avec une meilleure gestion du son et des performances vidéo améliorées. Même si vous n'êtes pas un expert en technologie, vous remarquerez immédiatement la différence dans la qualité de vos contenus multimédias.

• Un accès à de nouvelles applications et fonctionnalités

En passant à Windows 11, vous bénéficiez d'un accès à un **Microsoft Store** repensé qui propose une plus grande variété d'applications. La grande nouveauté est la possibilité d'utiliser certaines applications Android directement sur votre PC, grâce à une collaboration entre Microsoft, Intel et Amazon. Cela signifie que vous pourrez profiter de vos



▲ Utilisez Copilot, l'assistant conversationnel d'intelligence artificielle de Microsoft.

applications mobiles préférées sur grand écran, sans avoir à jongler entre votre téléphone et votre ordinateur. Notez également que le système intègre **Microsoft Copilot**, un assistant IA capable de vous aider dans diverses tâches quotidiennes. Que vous ayez besoin de rédiger un texte, de rechercher une information ou de modifier des paramètres système, **Copilot** peut vous guider pas à pas, rendant l'informatique plus accessible aux débutants.

• Un investissement pour l'avenir

En passant à Windows 11, vous assurez la pérennité de votre équipement informatique. Alors que Windows 10 ne recevra plus de mises à jour de sécurité après octobre 2025, Windows 11 continuera d'être supporté pendant plusieurs années. Cela signifie que votre ordinateur restera protégé contre les nouvelles menaces et compatible avec les logiciels récents, sans que vous ayez à investir dans un nouveau matériel. De plus, les fabricants de matériels et de logiciels concentrent désormais leurs efforts sur Windows 11, ce qui garantit une meilleure compatibilité avec les périphériques et applications les plus récents. En restant sur Windows 10, vous risquez progressivement de rencontrer des problèmes de compatibilité avec les nouveaux équipements ou logiciels.

Windows 11 est donc bien plus qu'une simple mise à jour esthétique. C'est un investissement judicieux pour prolonger la durée de vie de votre PC actuel, améliorer votre expérience quotidienne et assurer votre

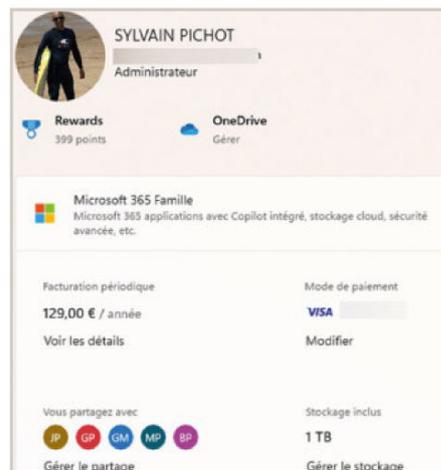
sécurité numérique dans les années à venir. Alors, prêt à faire le grand saut ?

Quels inconvénients à passer sous Windows 11

Nous venons de voir que Windows 11 présente de nombreux avantages, mais il est important de considérer également les obstacles potentiels avant de passer à la dernière version du système d'exploitation de Microsoft. Explorons les inconvénients qui pourraient vous concerner. Le principal frein à l'adoption de Windows 11 réside dans ses exigences matérielles plus strictes que celles de Windows 10. Microsoft a établi des critères minimaux qui excluent de nombreux ordinateurs pourtant parfaitement fonctionnels sous Windows 10.

• Une interface qui demande un temps d'adaptation

Si vous utilisez Windows 10 depuis des années, vous avez probablement développé des automatismes dans votre utilisation quotidienne. Le passage à Windows 11 peut bouleverser certaines habitudes bien ancrées, ce qui peut être déroutant au début. Le menu **Démarrer**, désormais centré sur la barre des tâches, propose une organisation complète-



▲ Il vous faut un compte Microsoft pour exploiter pleinement les fonctions de synchronisation de Windows 11.

Une mise à jour gratuite et simple

L'un des avantages majeurs de Windows 11 est qu'il s'agit d'une mise à niveau gratuite pour les utilisateurs de Windows 10. Vous n'avez donc pas besoin d'investir dans un nouveau système d'exploitation pour profiter de toutes ces améliorations. Le processus de mise à jour est également simplifié : **Windows Update** vérifie automatiquement si votre ordinateur est compatible et vous guide tout au long de l'installation. Une application permet de savoir si votre PC est capable de passer à Windows 11. On vous explique tout dans les pages suivantes de ce dossier.

Quelle configuration minimale requise ?

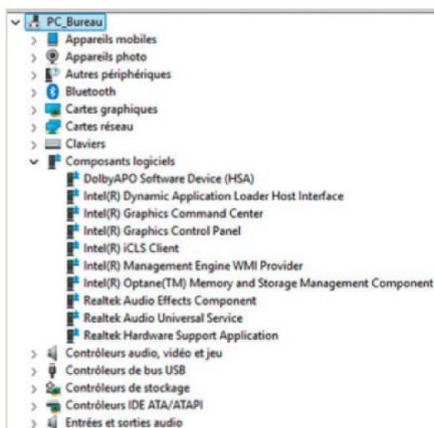
Pour supporter Windows 11, votre ordinateur doit disposer d'au moins **4 Go de mémoire vive (RAM)** et **64 Go d'espace de stockage**. La plupart des PC récents remplissent généralement ces critères. Cependant, c'est au niveau du processeur que les choses se compliquent. Windows 11 nécessite un **processeur 64 bits** avec au moins deux cœurs et une fréquence minimale de 1 GHz.

Si votre ordinateur date d'avant 2018, il y a des chances qu'il ne réponde pas à ces critères. Plus contraignant encore, Microsoft exige la présence d'un module **TPM (Trusted Platform Module)** version 2.0. Ce petit composant de sécurité n'est pas présent sur tous les ordinateurs, particulièrement les plus anciens. Pour faire simple, le TPM est comme un coffre-fort numérique qui stocke des informations sensibles comme vos mots de passe et clés de chiffrement. Sans lui, impossible d'installer officiellement Windows 11. Autre point technique : votre ordinateur doit prendre en charge le démarrage sécurisé **UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)**. Si votre PC utilise encore le mode de démarrage traditionnel BIOS, vous pourriez rencontrer des difficultés.

ment différente. Fini les tuiles dynamiques auxquelles vous étiez peut-être attaché ! Les applications épinglées et recommandées occupent maintenant l'essentiel de l'espace, tandis que l'accès à la liste complète des applications nécessite un clic supplémentaire. La barre des tâches elle-même a été repensée et certaines fonctionnalités ont disparu ou changé d'emplacement. Par exemple, il n'est plus possible de la déplacer sur les côtés ou en haut de l'écran, et le glisser-déposer de fichiers vers les icônes d'applications n'est plus aussi intuitif qu'avant.

• L'obligation d'avoir un compte Microsoft

Avec Windows 11, l'éditeur a renforcé l'intégration de ses services en ligne, au point de rendre obligatoire la création d'un compte Microsoft pour l'installation du système sur la version familiale. Cette obligation peut être perçue comme une intrusion dans votre vie privée si vous préférez garder vos activités informatiques locales. Ce compte Microsoft vous donne accès à des services comme **OneDrive, Microsoft 365**, ou le **Microsoft Store**, mais implique également de partager certaines de vos données d'utilisation avec



▲ Le gestionnaire de périphériques permet de voir lesquels peuvent poser problème.

l'entreprise. Cette contrainte pourrait vous déplaire. Il existe des méthodes pour contourner cette obligation, notamment en déconnectant temporairement votre ordinateur d'Internet pendant l'installation ou en optant pour la version Professionnel de Windows 11, mais ces solutions ne sont pas officiellement supportées et peuvent se compliquer lors des mises à jour futures.

• Des fonctionnalités de Windows 10 disparues ou modifiées

En passant à Windows 11, vous pourriez être surpris de constater que certaines fonctionnalités appréciées dans Windows 10 ont disparu ou ont été significativement modifiées. La **Timeline (Chronologie)**, qui permettait de retrouver facilement des documents récemment ouverts, n'existe plus dans Windows 11. Les options de personnalisation de la barre des tâches sont réduites. En outre, sachez également que les paramètres système ont été réorganisés, ce qui peut rendre difficile la recherche de certaines options de configuration.

• Les bugs, les mises à jour et l'apprentissage

Comme tout nouveau système d'exploitation, Windows 11 n'est pas exempt de bugs et de problèmes de compatibilité, surtout dans ses premières versions. Certains utilisateurs ont signalé des ralentissements, des plantages ou des comportements inat-

tendus après la mise à niveau. Vos périphériques actuels (imprimantes, scanners, webcams, etc.) pourraient nécessiter de nouveaux pilotes pour fonctionner correctement avec Windows 11. Si les fabricants n'ont pas mis à jour leurs pilotes, vous pourriez rencontrer des difficultés d'utilisation. De même, certains logiciels plus anciens peuvent présenter des problèmes de compatibilité. Les applications professionnelles spécialisées, les jeux plus anciens ou les utilitaires développés spécifiquement pour Windows 10 pourraient ne pas fonctionner correctement sous Windows 11 sans mise à jour.

En plus, Windows 11 continue la politique de mises à jour régulières de Microsoft, qui peuvent parfois s'avérer intrusives. Le système peut décider d'installer des mises à jour importantes à des moments inopportuns, provoquant des redémarrages qui interrompent votre travail. Toutefois, sachez que vous avez la possibilité de configurer des plages horaires durant lesquelles les redémarrages ne sont pas autorisés.

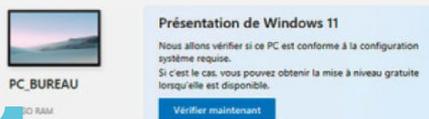
Windows 11 introduit plusieurs fonctionnalités avancées qui peuvent considérablement améliorer votre productivité, mais nécessitent un temps d'apprentissage. Si vous utilisez votre ordinateur principalement pour des tâches basiques comme la navigation web ou le traitement de texte, ces fonctionnalités avancées pourraient vous sembler superflues et complexifier inutilement votre expérience. L'approche peut être considérée comme moins directe avec des fonctionnalités qui sont proposées derrière plusieurs niveaux de menus.

Avant de vous lancer dans la mise à niveau vers Windows 11, prenez le temps d'évaluer si votre matériel est compatible et si les changements apportés correspondent à vos besoins et habitudes d'utilisation. Si votre ordinateur fonctionne parfaitement sous Windows 10 et que vous êtes satisfait de son fonctionnement actuel, il peut être judicieux d'attendre encore un peu avant de franchir le pas. Après tout, Windows 10 continuera de recevoir des mises à jour de sécurité jusqu'en octobre 2025, ce qui vous laisse du temps pour prendre une décision éclairée. ■



Comment procéder pour passer à Windows 11

Intégrité du PC en un coup d'œil



1 Vérifiez la compatibilité de votre PC

Avant de vous lancer dans l'aventure Windows 11, il est essentiel de vérifier si votre fidèle compagnon informatique est compatible avec ce nouveau système. Microsoft a conçu un outil spécifique pour cette tâche, **PC Health Check** :

1. Rendez-vous sur le site officiel de Microsoft pour télécharger l'outil **PC Health Check**.
2. Une fois téléchargé, installez le programme en suivant les instructions à l'écran.
3. Lancez l'application et cliquez sur le bouton **Vérifier maintenant**.
4. Patientez quelques instants pendant que l'outil analyse votre ordinateur.

Si votre PC est compatible, une fenêtre vous annoncera la bonne nouvelle. Dans le cas contraire, l'outil vous indiquera précisément les éléments qui posent problème (processeur trop ancien, mémoire insuffisante, TPM manquant, etc.).

Windows Update



2 Préparez votre PC pour la mise à niveau

Avant de vous lancer dans l'installation proprement dite, quelques précautions s'imposent, notamment s'assurer que votre Windows 10 est à jour. Pour cela :

1. Cliquez sur le menu **Démarrer** puis sur **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Mise à jour et sécurité**.
3. Cliquez sur **Rechercher des mises à jour** et installez toutes celles disponibles.

Votre PC doit être sous Windows 10 version 2004 ou ultérieure. Allez dans **Paramètres/Système/À propos de** pour le vérifier.

Sauvegarde de fichiers



3 Sauvegardez vos données importantes

Même si la mise à niveau préserve normalement vos fichiers, mieux vaut prévenir que guérir! Utilisez l'outil **Historique des fichiers** intégré à Windows 10 :

1. Tapez **Paramètres de sauvegarde** dans la barre de recherche Windows et cliquez sur **Ouvrir**.
2. Sélectionnez **Ajouter un lecteur** puis choisissez où vous souhaitez sauvegarder vos fichiers (disque externe recommandé).
3. Une fois le lecteur sélectionné, cliquez sur **Plus d'options** pour configurer les détails de votre sauvegarde.
4. Définissez la fréquence de sauvegarde et la durée de conservation des fichiers selon vos préférences.

raître une section dédiée à Windows 11. Cliquez sur **Télécharger et installer**. Laissez Windows récupérer et préparer l'installation. Une fois le téléchargement terminé, un compteur de 30 minutes apparaîtra avant le redémarrage automatique de votre ordinateur. Vous pouvez choisir de redémarrer immédiatement ou de programmer le redémarrage pour plus tard.

La deuxième méthode consiste à passer par l'assistant d'installation. Si **Windows Update** ne vous propose pas la mise à niveau, vous pouvez utiliser ce petit outil. Pour ce faire, rendez-vous sur le site officiel de Microsoft dans la rubrique **Téléchargement** de Windows 11. Cliquez ensuite sur **Assistant d'installation de Windows 11** puis sur **Télécharger**. Exécutez le fichier téléchargé et suivez les instructions à l'écran. Cliquez successivement sur **Oui**, **Accepter** et **Installer**. Patientez jusqu'à la fin du téléchargement.

5 Redémarrez et finalisez l'installation

Une fois le téléchargement terminé, votre PC va redémarrer, potentiellement plusieurs fois. Ne vous inquiétez pas, c'est normal! Windows 11 s'installe et configure tous les paramètres nécessaires. Pendant cette phase, vous verrez un écran bleu avec un cercle de progression et un pourcentage. Armez-vous de patience, cette étape peut prendre entre 20 minutes et une heure selon la puissance de votre ordinateur. Une fois l'installation terminée, vous serez accueilli par l'écran de connexion familial. Connectez-vous avec vos identifiants habituels et... tadaaaa! Bienvenue dans le monde de Windows 11!



4 Installez Windows 11 sur votre PC

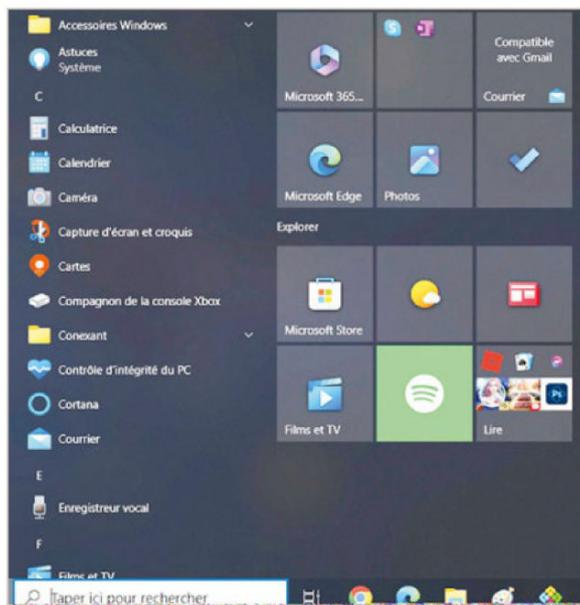
Maintenant que tout est prêt, passons à l'installation proprement dite. Deux méthodes s'offrent à vous. La première est la plus simple. Il s'agit de passer par l'outil **Windows Update** disponible dans les paramètres du système. Cliquez sur le menu **Démarrer** puis sélectionnez **Paramètres**. Rendez-vous dans **Mise à jour et sécurité**. Si votre PC est compatible, vous verrez appa-

6 Vos premiers pas avec Windows 11

Votre bureau a changé d'apparence? C'est normal! Prenez quelques minutes pour vous familiariser avec la nouvelle interface. N'hésitez pas à explorer les nouveaux paramètres et fonctionnalités. Windows 11 est conçu pour être intuitif, même pour les débutants. ■

Restez sous Windows 10

Vous hésitez à faire le grand saut vers Windows 11 ? Sachez que conserver Windows 10 est une option tout à fait viable, du moins pour quelques années encore. Explorons ensemble les différents aspects de cette solution qui pourrait vous permettre de prolonger la vie de votre PC actuel sans bouleverser vos habitudes.



▲ Le fameux menu **Démarrer** de Windows 10 auquel certains utilisateurs sont attachés.

cette harmonie technique que vous avez peut-être mis du temps à établir. De plus, Windows 10 bénéficie de plusieurs années d'optimisation et de correctifs qui en font un système stable et compatible avec une immense variété de matériel, même ancien. Votre vieille webcam USB, votre imprimante qui a déjà quelques années, ou ce logiciel spécialisé dont vous ne pouvez pas vous passer – tous continueront de fonctionner comme ils l'ont toujours fait.

Des inconvénients à anticiper

Le principal inconvénient de rester sous Windows 10 est sa date de péremption programmée. Microsoft a annoncé la fin du support de Windows 10 pour le 14 octobre 2025. Mais que signifie concrètement cette « fin de support » dont tout le monde parle ? Après cette date, Windows 10 continuera de fonctionner, bien sûr ! Votre ordinateur ne se transformera pas en citrouille à minuit. Cependant, Microsoft ne fournira plus de mises à jour de sécurité ni de correctifs pour ce système. C'est comme si le fabricant de votre voiture décidait de ne plus produire de pièces de rechange – la voiture roule toujours mais, en cas de panne, vous êtes livré à vous-même.

L'un des principaux atouts de rester sous Windows 10 est la familiarité. Vous connaissez déjà son fonctionnement, ses menus et ses raccourcis. Pas besoin de réapprendre à utiliser votre ordinateur ! Le menu **Démarrer** avec ses tuiles colorées, la barre des tâches en bas de l'écran, le **Centre de notifications**... tous ces éléments font partie de votre quotidien numérique depuis des années. Imaginez un instant : vous allumez votre ordinateur et tout est exactement là où vous vous y attendez. Aucune surprise, aucun moment de confusion où vous vous demandez « mais où est donc passé ce bouton ? ». Cette stabilité est particulièrement appréciable si vous utilisez votre ordinateur pour des tâches essentielles comme gérer vos comptes bancaires, communiquer avec vos proches ou travailler.

Des avantages certains

• Une compatibilité éprouvée avec vos logiciels et périphériques

Votre imprimante fonctionne parfaitement ? Votre scanner se lance sans problème ? Vos logiciels préférés tournent sans accroc ? En restant sous Windows 10, vous conservez

• Des ressources système optimisées pour votre matériel actuel

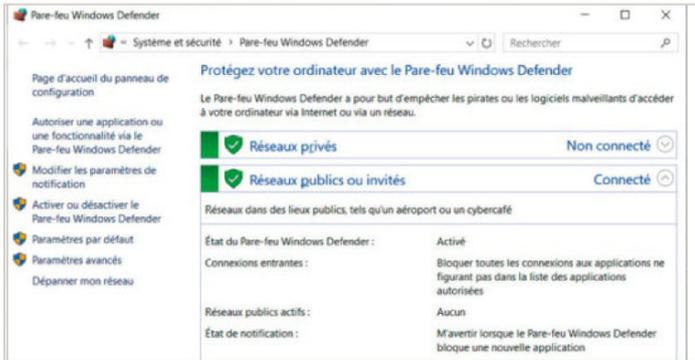
Si votre ordinateur n'est pas de la première jeunesse, Windows 10 pourrait être plus adapté à ses capacités techniques. Le système a été conçu pour fonctionner sur une large gamme de configurations, y compris des machines modestes avec seulement 2 Go de RAM et un processeur relativement ancien. En d'autres termes, votre PC continuera de fonctionner à son rythme habituel, sans ralentissements supplémentaires liés à l'installation d'un nouveau système plus exigeant.

• Des risques de sécurité accrus après la fin du support

Sans mises à jour régulières, votre système deviendra progressivement plus vulnérable aux nouvelles menaces informatiques. Les pirates et créateurs de logiciels malveillants continueront de découvrir des failles dans Windows 10, mais ces failles ne seront plus corrigées par Microsoft. Imaginez votre ordinateur comme une maison : actuellement, Microsoft envoie régulièrement des ouvriers pour réparer les serrures défectueuses et renforcer les points faibles. Après octobre 2025, ces ouvriers ne viendront plus, et chaque nouvelle faille découverte restera béante, offrant potentiellement un accès aux intrus numériques. De plus, avec le temps, les développeurs de logiciels concentreront leurs efforts sur Windows 11 et délaisseront progressivement Windows 10. Vous pourriez alors vous retrouver dans l'impossibilité d'installer les dernières versions de vos applications préférées ou de découvrir de nouveaux logiciels incompatibles avec votre système.



Comment prolonger la vie de votre Windows 10



▲ Les paramètres de sécurité de Windows 10.

Produits	Fin du support prolongé/Date de début du support prolongé	ESU - Date de fin - Première année	ESU - Date de fin - Deuxième année	ESU - Date de fin - Troisième année	Type de mise à jour de sécurité
Windows Embedded POSReady 7*	12 octobre 2021	11 octobre 2022	10 octobre 2023	8 octobre 2024	Critique, Important
SQL Server 2012	12 juillet 2022	11 juillet 2023	9 juillet 2024	8 juillet 2025	Critique
Windows Server 2012/R2	10 octobre 2023	8 octobre 2024	14 octobre 2025	13 octobre 2026	Critique, Important
SQL Server 2014	9 juillet 2024	8 juillet 2025	mardi 14 juillet 2026	12 juillet 2027	Critique
Windows 10***	11 novembre 2025	13 octobre 2026	mardi 12 octobre 2027	mardi 10 octobre 2028	Critique, Important

▲ Le plan de suivi pour le programme étendu des mises à jour.

D'ici octobre 2025, Microsoft continuera de publier des mises à jour pour Windows 10. Il est crucial de les installer régulièrement pour maintenir votre système aussi sécurisé que possible. Pour vérifier les mises à jour disponibles, cliquez sur le menu **Démarrer**, puis sur **Paramètres** (l'icône en forme de roue dentée), et enfin sur **Mise à jour et sécurité**. Windows vous indiquera si des mises à jour sont disponibles et vous permettra de les installer en quelques clics. Pour compenser la future absence de mises à jour de sécurité, vous pouvez renforcer votre protection en utilisant des logiciels de sécurité robustes. Un bon antivirus, régulièrement actualisé constituera votre première ligne de défense. Des solutions comme **Windows Defender** (intégré à Windows 10), **Avast**, **Bitdefender** ou **Malwarebytes** offrent une protection en temps réel contre les menaces. N'oubliez pas également les pare-feu et les VPN (réseaux privés virtuels) qui ajoutent des couches de protection supplémentaires, particulièrement utiles si vous utilisez fréquemment des réseaux Wi-Fi publics.

Envisagez le programme ESU si nécessaire

Pour les entreprises et les utilisateurs qui ne peuvent absolument pas migrer vers Windows 11, Microsoft proposera probablement un programme de mises à jour de sécurité étendues (ESU) pour Windows 10, comme il l'a fait pour Windows 7. Ce programme payant permet de recevoir des mises à jour de sécurité critiques pendant une période limitée après la fin du support officiel.

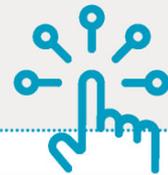
Rester sous Windows 10 est donc une solution parfaitement viable à court et moyen terme. Vous continuez à utiliser un système que vous maîtrisez, sur un matériel que vous possédez déjà, tout en vous préparant progressivement aux changements futurs. C'est comme conduire votre voiture actuelle jusqu'à sa limite d'utilisation raisonnable, tout en épargnant tranquillement pour son remplacement futur. Une approche pragmatique et économique qui convient parfaitement à de nombreux utilisateurs! ■

Adopter de bonnes pratiques numériques

La meilleure protection reste votre comportement en ligne. Adoptez ces habitudes simples mais efficaces :

- Méfiez-vous des pièces jointes et des liens dans les emails, même s'ils semblent provenir de personnes que vous connaissez.
- Évitez de télécharger des logiciels depuis des sites non officiels.
- Utilisez des mots de passe forts et différents pour chaque service en ligne.
- Effectuez régulièrement des sauvegardes de vos données importantes sur un support externe.

Ces précautions sont comme les règles de prudence au volant : elles réduisent considérablement les risques d'accident numérique, quel que soit l'âge de votre véhicule.





Passez à Linux

Vous êtes à la croisée des chemins et vous envisagez de quitter l'univers Windows pour explorer le monde de Linux ? Cette alternative mérite votre attention. Découvrons ensemble ce que cette solution peut vous apporter et comment l'aborder sereinement, même si vous n'êtes pas un expert en informatique.

Le premier avantage de passer à Linux, et non des moindres, c'est que ce système d'exploitation est totalement gratuit. Contrairement à Windows qui nécessite l'achat d'une licence, Linux et la plupart de ses applications ne vous coûteront pas un centime.

Quel intérêt à travailler en open source ?

• La gratuité des logiciels

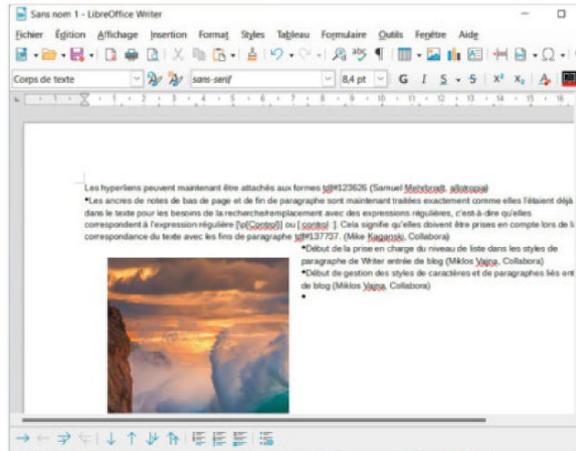
Imaginez pouvoir utiliser votre ordinateur avec un système d'exploitation moderne sans déboursier le moindre euro. Cette gratuité concerne également les logiciels. Vous trouverez des alternatives gratuites à presque tous vos programmes habituels : LibreOffice remplace efficacement Microsoft Office, GIMP peut se substituer à Photoshop, et VLC lira tous vos fichiers multimédias.

• Une sécurité renforcée

Linux est réputé pour sa robustesse face aux menaces informatiques. Les virus et autres logiciels malveillants sont beaucoup moins nombreux sur Linux que sur Windows. Pourquoi ? Parce que les pirates informatiques ciblent généralement les systèmes les plus répandus, et Linux, malgré ses qualités, reste moins utilisé que Windows sur les ordinateurs personnels. De plus, la structure même de Linux offre une meilleure protection : les droits d'administration sont strictement séparés des droits utilisateurs, ce qui complique considérablement la tâche des logiciels malveillants.

• Des performances améliorées sur du matériel ancien

Votre ordinateur commence à montrer des signes de fatigue sous Windows 10 ? Linux pourrait lui donner une seconde jeunesse ! En effet, ce système est conçu pour fonctionner efficacement même sur des configurations modestes. Certaines distributions Linux sont spécialement optimisées pour



◀ LibreOffice peut parfaitement remplacer Microsoft 365.

utilisateurs passionnés et prêts à aider. Si vous rencontrez un problème, il y a de fortes chances que quelqu'un ait déjà trouvé une solution et l'ait partagée en ligne. Forums, tutoriels, vidéos explicatives... les ressources ne manquent pas pour vous guider dans votre découverte de Linux.

les ordinateurs plus anciens. En outre, Linux utilise généralement moins de ressources système que Windows, ce qui se traduit par un démarrage plus rapide et une meilleure réactivité au quotidien.

• Une personnalisation sans limites et une communauté active

Avec Linux, vous pouvez adapter l'apparence et le fonctionnement de votre système selon vos préférences. Vous aimez l'interface de Windows 10 ? Certaines distributions Linux peuvent y ressembler étonnamment. De plus, cette flexibilité s'étend au-delà de l'apparence : vous pouvez choisir exactement quels logiciels installer, comment organiser vos fichiers, et même modifier le comportement de votre système. L'un des atouts majeurs de Linux est sa communauté d'uti-



Quelques inconvénients à anticiper

Soyons honnêtes : passer de Windows à Linux demande un certain temps d'adaptation. Même si les interfaces graphiques modernes de Linux sont de plus en plus conviviales, certaines opérations peuvent sembler déroutantes au début.

L'utilisation du terminal (l'équivalent de l'invite de commandes de Windows) peut être intimidante si vraiment vous débutez en informatique. Bien que de nombreuses tâches puissent être accomplies sans y recourir, certaines situations nécessiteront d'y faire appel. De plus, si vous utilisez des logiciels très spécifiques à Windows, comme certains jeux vidéo ou des applications professionnelles spécialisées, vous pourriez vous heurter à des problèmes de compatibilité. Bien que des alternatives existent pour la plupart des usages courants, certains programmes n'ont pas d'équivalent direct sous Linux.

N'oubliez pas non plus que certains périphériques, notamment les imprimantes, scanners ou webcams plus anciens ou exotiques, peuvent poser des problèmes de compatibilité avec Linux. Les fabricants développent prioritairement leurs pilotes pour Windows, et parfois pour macOS, mais négligent parfois Linux. ■

Comment procéder pour passer à Linux



Linux n'est pas un système unique, il existe sous différentes « saveurs » appelées distributions. Chacune a ses particularités, ses avantages et ses inconvénients. Pour les débutants, certaines sont particulièrement recommandées : **Ubuntu** et **Linux Mint** sont souvent

conseillées aux nouveaux venus pour leur facilité d'installation et d'utilisation. Elles offrent une interface graphique intuitive et une grande compatibilité matérielle. **Zorin OS** est également excellent pour les utilisateurs venant de Windows, car son interface ressemble beaucoup.

1 Testez avant d'installer

Une des grandes forces de Linux est la possibilité de l'essayer sans l'installer définitivement. La plupart des distributions proposent un mode « Live » qui vous permet de démarrer Linux depuis une clé USB et de l'utiliser sans modifier votre ordinateur. C'est l'occasion idéale de vous familiariser avec l'interface, de vérifier que votre matériel est bien reconnu et que vous vous sentez à l'aise avec ce nouvel environnement.

Si vous décidez de franchir le pas, quelques préparatifs s'imposent :

1. Sauvegardez toutes vos données importantes sur un support externe (disque dur, clé USB, cloud...).
2. Téléchargez l'image ISO de la distribution choisie depuis son site officiel.
3. Créez une clé USB bootable avec cette image à l'aide d'outils comme **Rufus** (sous Windows) ou **Etcher** (multiplateforme).
4. Si vous souhaitez conserver Windows en parallèle (dual-boot), assurez-vous d'avoir suffisamment d'espace disque libre.

2 Procédez à l'installation

L'installation proprement dite est généralement guidée et intuitive :

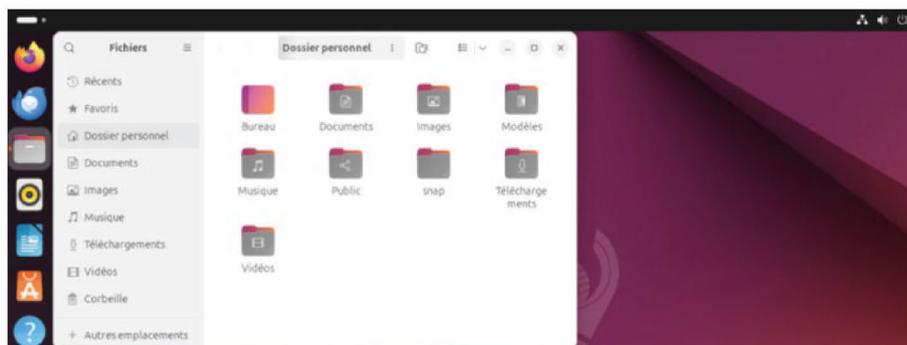
1. Démarrez votre ordinateur depuis la clé USB (cela nécessite souvent d'appuyer sur une touche comme **F12** au démarrage pour accéder au menu de démarrage).
2. Choisissez d'abord de **Tester Linux** pour vérifier une dernière fois que tout fonctionne correctement.
3. Lorsque vous êtes prêt, cliquez sur l'icône d'installation présente sur le bureau.
4. Suivez les instructions à l'écran : choix de la langue, du clavier, de la connexion internet...
5. Au moment du partitionnement, choisissez d'installer Linux à côté de Windows (si vous souhaitez conserver ce dernier) ou d'utiliser tout le disque (si vous voulez remplacer complètement Windows).
6. Créez votre compte utilisateur et définissez votre mot de passe.
7. Laissez l'installation se terminer, puis redémarrez l'ordinateur.

3 Familiarisez-vous avec votre nouveau système

Une fois Linux installé, prenez le temps de vous familiariser avec votre nouvel environnement. Commencez par explorer le menu principal pour découvrir les applications pré-installées. Ensuite, utilisez le gestionnaire de logiciels (équivalent du Microsoft Store) pour installer de nouvelles applications. Après, vous pouvez personnaliser l'apparence selon vos préférences. Consultez aussi la documentation et les forums de votre distribution si vous avez des questions. N'oubliez pas que, comme pour tout apprentissage, la patience est de mise. Vous ne maîtriserez pas toutes les subtilités de Linux en un jour, mais chaque petit pas vous rapprochera d'une utilisation confortable et efficace. Passer à Linux représente certes un changement, mais c'est aussi l'opportunité de découvrir un monde informatique différent, plus libre et souvent plus respectueux de votre vie privée et de votre matériel. Alors, prêt à tenter l'aventure ? ■



▲ Télécharger l'image de la distribution que vous avez choisie.



▲ Ici, l'interface de la distribution Linux Ubuntu.

Exploitez tout le potentiel de Google Photos

Par Sylvain Pichot



Google Photos simplifie la gestion de vos souvenirs numériques. Découvrez nos astuces pour sauvegarder, partager et retoucher vos photos avec facilité.

- **Matériel :** Smartphone sous Android
- **Plateforme :** Android
- **Version :** 14 et plus

Nos smartphones sont devenus de véritables albums photo, capturant chaque instant de notre quotidien. Cependant, gérer cette multitude de clichés peut rapidement devenir un casse-tête. C'est là qu'intervient Google Photos, une application disponible sur tous les smartphones qui transforme la gestion de vos

souvenirs en un jeu d'enfant. Vous pouvez non seulement sauvegarder et synchroniser automatiquement vos photos, mais aussi libérer de l'espace sur votre appareil sans risquer de perdre vos précieux souvenirs. Imaginez pouvoir créer des vidéos souvenirs en quelques étapes très simples, partager facilement vos photos avec vos proches

ou encore retoucher vos images comme un professionnel directement depuis votre smartphone.

Voici comment tirer le meilleur parti de Google Photos. Suivez nos astuces pour optimiser vos recherches avec des mots-clés, créer des albums partagés pour collaborer avec vos amis, et bien plus encore.

1 Programmez la sauvegarde automatique

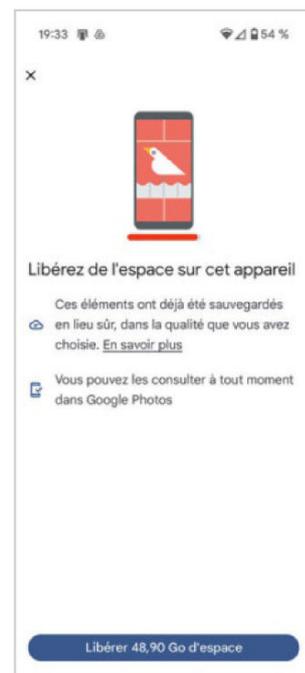
Pour tirer le meilleur parti de Google Photos, commencez par activer la sauvegarde et la synchronisation automatique de vos photos et vidéos. Cette fonctionnalité vous permet de transférer instantanément chaque cliché ou vidéo capturés avec votre smartphone vers le cloud, garantissant ainsi que vos souvenirs sont toujours accessibles, même en cas de perte ou de changement de téléphone. Pour ce faire, ouvrez l'application **Google Photos** sur votre appareil Android, puis appuyez sur votre **avatar** en haut à droite pour accéder aux paramètres. Dans le menu, sélectionnez **Activer la sauvegarde**. Validez. Si vous souhaitez plus d'options, utilisez l'engrenage disponible dans le coin supérieur à droite de l'écran. Vous avez ainsi le choix de la qualité de sauvegarde. Si vous optez pour la qualité originale, envisagez de souscrire à un abonnement **Google One** pour bénéficier d'un espace de stockage



supplémentaire et de fonctionnalités exclusives. Gérez aussi la consommation des données mobiles afin d'attendre un réseau Wi-Fi pour ce faire, ce qui évitera d'utiliser les données qui peuvent coûter cher, surtout si vous êtes en déplacement à l'étranger. Enfin, sélectionnez les dossiers à synchroniser.

2 Libérez de l'espace de stockage

Pour libérer de l'espace sur votre smartphone avec Google Photos, ouvrez l'application **Google Photos** et appuyez sur votre **avatar** en haut à droite pour accéder aux paramètres. Sélectionnez **Libérer de l'espace**. Google Photos analysera votre appareil pour identifier les photos et vidéos déjà sauvegardées dans le cloud. Une fois l'analyse terminée, l'application vous proposera de supprimer ces fichiers de votre stockage local. Confirmez en appuyant sur **Supprimer**. Cette action ne supprimera que les copies locales, laissant vos souvenirs intacts dans le cloud. Vous pouvez répéter ce processus régulièrement pour garder votre appareil léger et performant. Assurez-vous que toutes vos photos importantes sont bien sauvegardées en ligne avant de les supprimer de votre téléphone. Ainsi, vous pourrez toujours y accéder depuis n'importe quel appareil connecté à votre compte Google.

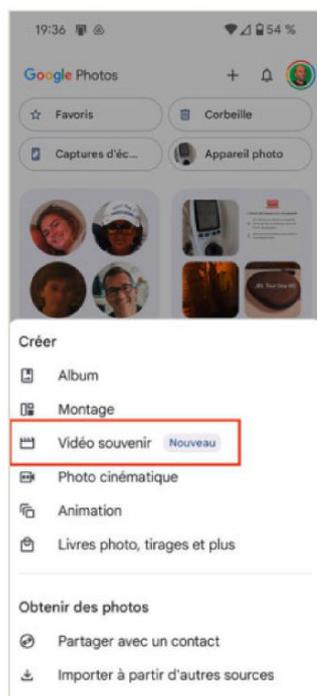




© Adobe Stock

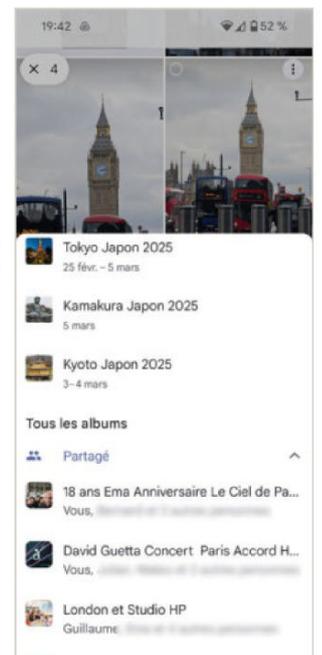
3 Créez une vidéo souvenir

Pour créer des vidéos souvenirs avec Google Photos, ouvrez l'application et rendez-vous dans l'onglet **Collection**. Appuyez sur le bouton **+** en haut à droite, puis sélectionnez **Vidéo souvenir**. Google Photos vous guidera alors via un assistant qui vous permettra de choisir les photos, personnes, lieux ou dates à inclure. Vous pouvez rechercher directement des photos ou ajouter des personnes spécifiques. Une fois vos sélections faites, appuyez sur **Aperçu** pour visualiser un rendu rapide. Si le résultat vous convient, enregistrez la vidéo. Vous pouvez également modifier la musique ou ajuster les images avant de finaliser. Votre vidéo souvenir sera automatiquement ajoutée à votre photothèque.



4 Partagez une photo ou un album

Pour partager facilement vos photos avec Google Photos, sélectionnez une image et appuyez sur l'icône de partage en haut de l'écran. Choisissez parmi les options proposées, comme les réseaux sociaux ou les applications de messagerie, pour envoyer vos photos instantanément. Pour créer un album partagé, sélectionnez plusieurs photos, puis appuyez sur le bouton **+** et choisissez **Album partagé**. Nommez l'album et ajoutez les contacts avec qui vous souhaitez le partager. Ces derniers recevront un lien et pourront ajouter leurs propres photos, facilitant ainsi la collaboration et le partage de souvenirs communs. Vous pouvez gérer les paramètres de l'album à tout moment pour ajouter ou retirer des collaborateurs.



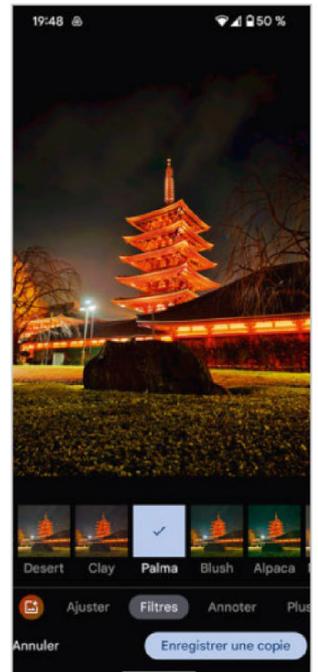
5 Recherchez avec plusieurs mots-clés

Pour optimiser vos recherches dans Google Photos, utilisez des mots-clés. Ouvrez une photo et appuyez sur l'icône d'information en bas. Ajoutez un commentaire en haut de la page pour décrire la photo avec des mots-clés pertinents. Par exemple, pour une photo de vacances à la plage, notez *vacances, plage, été 2024*. Ensuite, utilisez ces mots-clés dans la barre de recherche de Google Photos pour retrouver rapidement toutes les images associées. Cette méthode facilite la récupération de photos spécifiques, surtout lorsque votre bibliothèque est vaste. Vous pouvez également rechercher des lieux, des dates ou des objets présents sur vos photos grâce à la reconnaissance d'image intégrée.

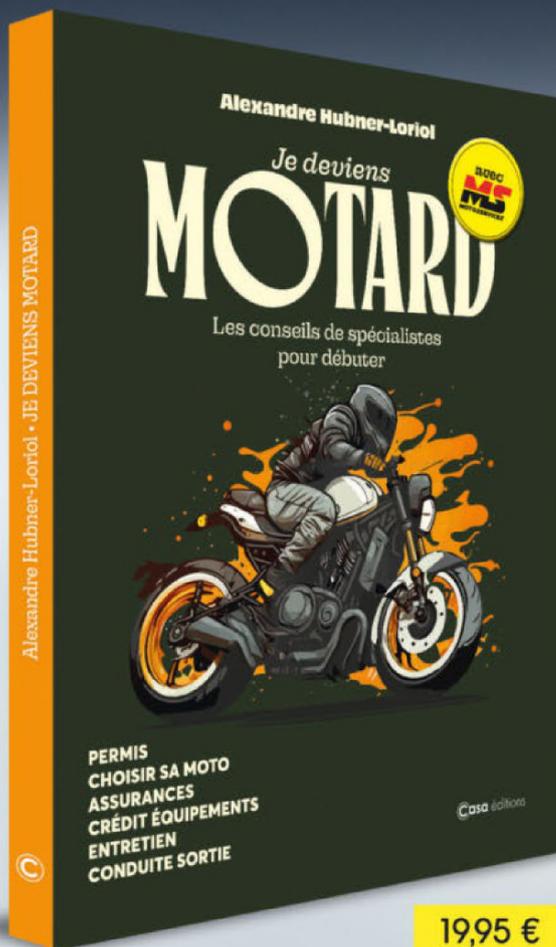


6 Retouchez vos photos

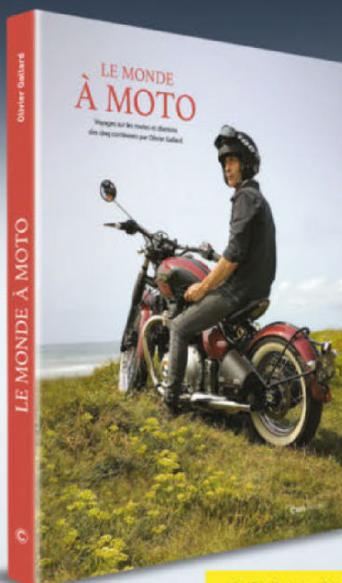
Ouvrez l'image que vous souhaitez modifier et appuyez sur l'icône de modification, représentée par un crayon. Vous accédez à un éditeur intégré offrant plusieurs options : ajustez la luminosité, le contraste et la saturation sous l'onglet **Réglages** pour améliorer l'éclairage et les couleurs. Sous **Filtres**, explorez divers effets pour donner un style unique à votre photo. Utilisez l'option **Recadrer et redresser** pour ajuster la composition ou corriger une perspective inclinée. Une fois satisfait des modifications, appuyez sur **Enregistrer une copie** pour conserver les changements. Ces outils permettent d'améliorer vos photos rapidement sans avoir besoin d'une autre application.



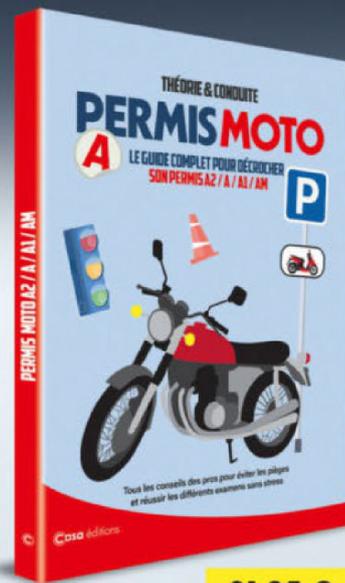
Vivez la moto à pleine vitesse... et partagez votre passion !



19,95 €



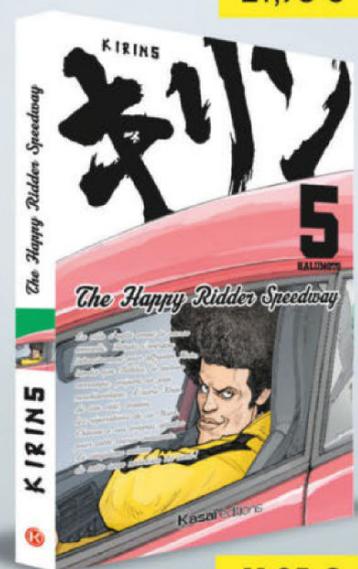
39,95 €



21,95 €



26,95 €



11,95 €



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Casa éditions

WWW.BOUTIQUELARIVIERE.FR

BON DE COMMANDE

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

OUI, JE COMMANDE :

- Frais de port : 5 € par livre.
- JE DEVIENS MOTARD - PRIX : 19,95€ - 19 x 25 cm - 144 pages - REF : 73641
- LE MONDE À MOTO - PRIX : 39,95€ - 23 x 31 cm - 192 pages - REF : 72498
- PERMIS MOTO NED - PRIX : 21,95€ - 17 x 24 cm - 244 pages - REF : 73638
- LES ANNÉES MOB - PRIX : 29,95€ - 23 x 28 cm - 144 pages - REF : 72494
- KIRIN 5 - PRIX : 11,95€ - 15x 21 cm - 192 pages - REF : 72551

► Je choisis de régler par :

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

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

MES COORDONNÉES :

CASAPAGE23

Nom :

Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Tél :

Email (majuscules) :

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

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

Devenez un pro de Gemini, l'assistant conversationnel



Découvrez comment tirer le meilleur parti de l'assistant intelligent Google Gemini sur votre smartphone.

- **Matériel:** smartphone sous Android
- **Plateforme:** Android
- **Version:** 8.x et supérieure

Par Sylvain Pichot

Aujourd'hui, il est impossible de passer à côté de la révolution de l'intelligence artificielle. Google propose son propre assistant conversationnel. Baptisé Gemini, il se veut être un outil polyvalent capable de transformer notre façon d'interagir avec la technologie. Que vous

soyez novice en informatique ou utilisateur chevronné, Gemini offre une multitude de fonctionnalités accessibles et pratiques. De la simple conversation vocale à l'analyse d'images, en passant par la planification de voyages ou l'aide à l'apprentissage, cet assistant IA s'adapte à vos besoins avec

une facilité déconcertante. Sa capacité à comprendre des requêtes complexes et à fournir des réponses pertinentes en fait un allié précieux au quotidien. Voici quelques astuces essentielles pour tirer le meilleur parti de Gemini. Explorez ainsi tout le potentiel de cette technologie innovante.

Utilisez Gemini par défaut

Pour lancer Gemini sur votre smartphone Android, vérifiez d'abord que votre appareil est compatible avec Android 8.0 ou supérieur et possède au moins 2 Go de RAM. Ouvrez ensuite le **Google Play Store** et recherchez **Gemini**. Appuyez sur **Installer** et attendez la fin du téléchargement. Lancez l'application et suivez les instructions à l'écran pour la configuration initiale. Acceptez les conditions d'utilisation pour continuer. Pour définir Gemini comme assistant par défaut, accédez aux **Paramètres** de votre téléphone, puis à **Applications, Applications par défaut** (ou **Assistant** si vous avez un Pixel) et **Application d'assistant numérique**. Sélectionnez l'application **Google** dans la liste. Vous pouvez maintenant lancer **Gemini** en disant **Hey Google** si cette fonction est activée, en appuyant longuement sur le bouton d'alimentation, en maintenant le bouton **Accueil** enfoncé ou en balayant vers le haut depuis le coin inférieur de l'écran. Vous pouvez également ouvrir directement l'application. Si la commande vocale ne fonctionne pas, activez **Hey Google** dans les paramètres de Gemini. Profitez maintenant de votre assistant pour poser des questions, obtenir des informations ou effectuer diverses tâches quotidiennes. **A**



Lancez Gemini

Pour lancer Gemini sur votre smartphone Android après l'avoir configuré comme assistant par défaut, voici la marche à suivre. Prenez votre téléphone et déverrouillez-le. Appuyez longuement sur le bouton d'accueil de votre appareil pendant environ une seconde. Vous pouvez également réaliser un balayage en faisant glisser votre doigt depuis le coin inférieur de l'écran vers le haut et maintenez un instant. Autre possibilité : il vous suffit de dire **Hey Google** si la détection vocale est activée. L'interface de Gemini apparaîtra immédiatement à l'écran. Vous pouvez maintenant poser votre question en parlant ou en tapant dans la zone de texte. Pour fermer Gemini, appuyez simplement sur le bouton retour de votre téléphone ou faites glisser vers le bas. **B**

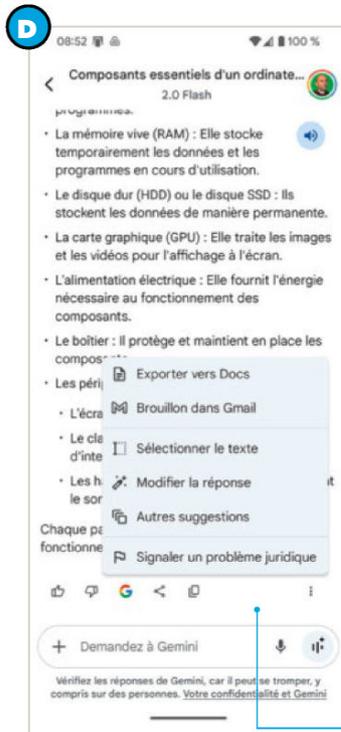


Les questions à poser

Posez des questions claires à Gemini. Réfléchissez d'abord à ce que vous voulez savoir précisément. Tapez votre question en utilisant des mots courants et évitez les termes techniques complexes. Soyez direct et précis dans votre formulation. Par exemple, au lieu de demander « **Comment fonctionne un ordinateur?** », écrivez « **Quelles sont les parties principales d'un ordinateur?** ». Si la réponse est trop compliquée, n'hésitez pas à demander: « **Pouvez-vous m'expliquer cela plus simplement?** ». Avec un peu de pratique, vous obtiendrez des réponses plus utiles ou plus complètes.



C



D

Le menu contextuel

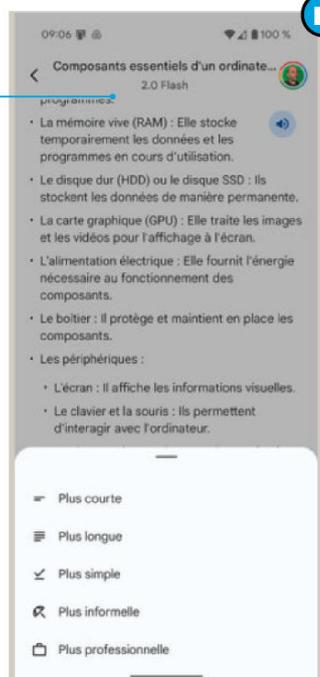
Lorsque vous avez obtenu une réponse que vous estimez assez satisfaisante, vous avez la possibilité de faire plusieurs choses avec. En bas de l'écran, utilisez les trois petits points pour ouvrir le menu contextuel. Vous pouvez ainsi demander l'exportation de la réponse directement dans un document Docs qui sera enregistré au sein de votre espace de stockage en ligne Drive de Google. Vous pouvez aussi demander à ce que la réponse devienne un brouillon dans Gmail, le service de messagerie électronique du géant américain. Vous pourrez ensuite modifier cet e-mail pour ajouter des expressions plus personnelles, notamment les formules de politesse qui s'impose.

Par défaut, la réponse est vocale. Pour couper cela, utilisez le bouton en haut de l'écran portant une icône symbolisant la pause. D



Exploitez la réponse

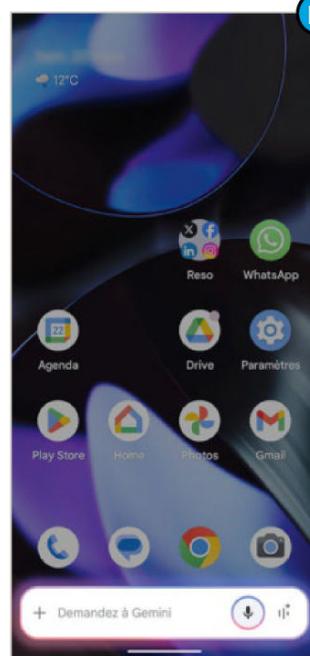
Toujours dans le menu contextuel, vous pouvez sélectionner une partie du texte de la réponse de Gemini. Cela vous permet ainsi d'utiliser ce texte dans un document et évite de prendre l'intégralité de la réponse, ce que vous pouvez faire avec le bouton représentant deux documents collés. Demandez d'autres suggestions en utilisant la fonction correspondante. Enfin, la fonction **Modifier la réponse** permet de demander une autre réponse plus courte, plus longue, plus simple, plus informelle ou plus professionnelle. Le cas échéant, signalez un problème juridique à l'aide de l'option correspondante. E



E

Utilisez la dictée vocale

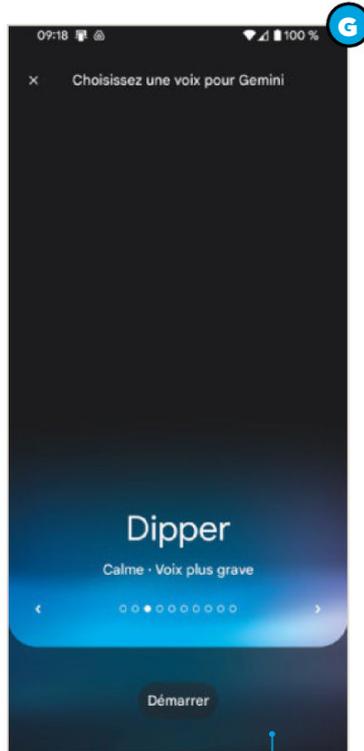
Pour utiliser la fonction vocale de Gemini, commencez par ouvrir l'application sur votre smartphone. Repérez l'icône de microphone située généralement en bas de l'écran, à côté de la zone de texte. Touchez ou cliquez sur cette icône. Attendez le signal sonore ou le changement de couleur qui indique que Gemini vous écoute. Parlez clairement et à un rythme normal en formulant votre question. Faites une pause quand vous avez terminé. Gemini convertira automatiquement votre parole en texte et affichera votre question. Vérifiez si la transcription est correcte et attendez la réponse. Cette méthode est particulièrement pratique quand vous avez les mains occupées ou si vous préférez parler plutôt que taper. F



F

Gemini Live

Utilisez le bouton situé à côté de l'activation de la dictée vocale de Gemini. Lorsque vous utilisez cet outil pour la première fois, une fenêtre vous permet d'avoir plusieurs informations pertinentes. Quelques astuces sont ainsi affichées. Vous êtes également prévenu que certaines fonctionnalités ne sont pas encore disponibles au sein de **Gemini Live**. Lisez les instructions. Ensuite, utilisez le lien **Plus** pour tout voir puis validez en tapant sur le lien **OK**. À l'étape suivante, vous pouvez choisir la voix de Gemini. Faites un mouvement de balayage pour passer d'une voix à un autre. Pour chacune, vous avez droit à un extrait. Vous pourrez toujours changer de voix plus tard. Utilisez le bouton **Démarrer** lorsque vous avez fait votre choix. Attendez le signal indiquant que Gemini vous écoute. Parlez naturellement comme dans une conversation réelle. Vous pouvez interrompre Gemini pendant qu'il répond en parlant à nouveau. Pour enrichir votre conversation, touchez l'icône **+** pour ajouter des images, des fichiers ou même des vidéos YouTube. Gemini Live vous répondra par la voix, créant ainsi une interaction fluide et naturelle. **G**

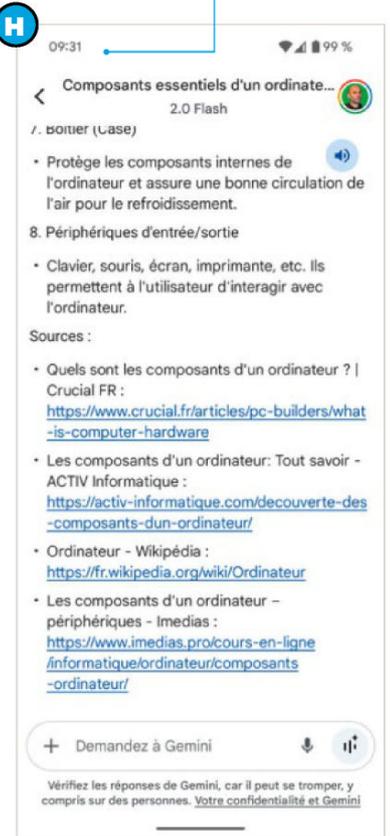
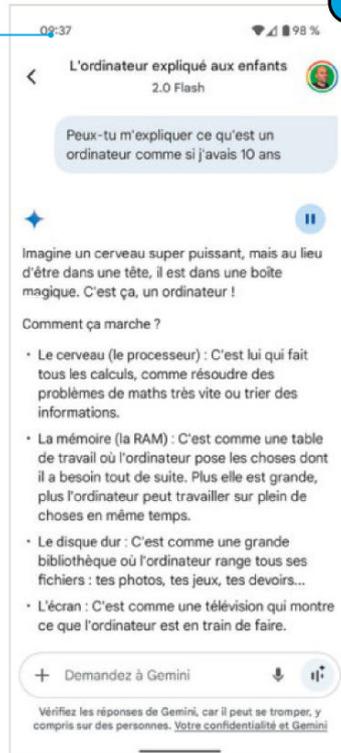


Vérifiez les réponses

Comme toutes les autres solutions d'intelligence artificielle, il est important de vérifier les sources des informations fournies par Gemini. Ainsi, après avoir reçu une réponse de Gemini, examinez attentivement le bas de cette réponse. Vous y trouverez des liens bleus ou des icônes Google qui indiquent les sources utilisées. Cliquez ou touchez ces liens pour accéder directement aux sites web d'origine. Si vous souhaitez approfondir, touchez l'option **Rechercher sur Google** qui apparaît généralement sous la réponse. Cette action lancera une recherche Google avec des termes pertinents liés à votre question. Vous pouvez également demander explicitement à Gemini de citer ses sources en ajoutant **Avec sources**, s'il vous plaît à la fin de votre question. Pour vérifier un fait spécifique mentionné dans la réponse, copiez cette information et collez-la dans une nouvelle recherche Google. Comparez toujours plusieurs sources pour vous assurer de la fiabilité des informations. N'hésitez pas à demander à Gemini « **D'où vient cette information ?** » si vous avez des doutes. Cette habitude de vérification est particulièrement importante pour les sujets sensibles comme la santé, la finance ou l'actualité récente. **H**

Gemini, un outil d'apprentissage

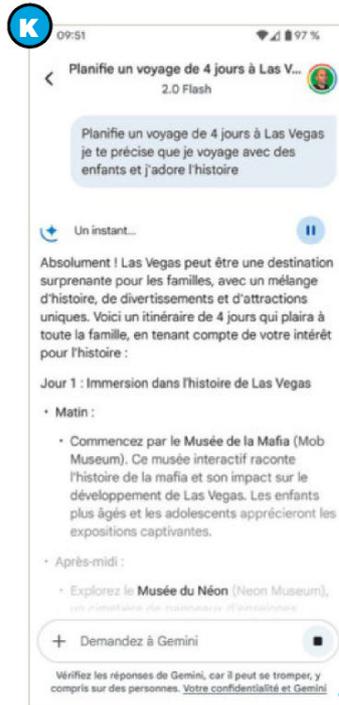
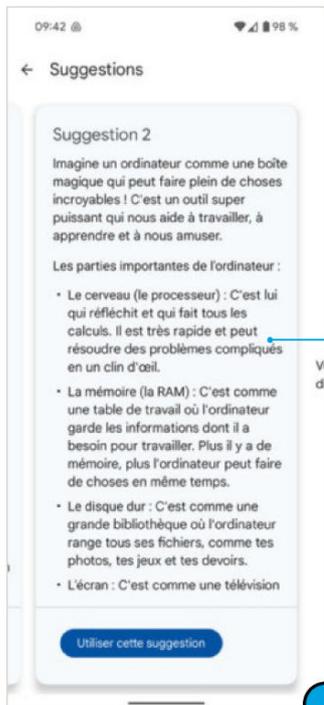
Pour utiliser Gemini comme outil d'apprentissage, commencez par identifier un sujet que vous souhaitez explorer. Ouvrez l'application Gemini sur votre appareil et tapez une question claire sur ce sujet. Par exemple, écrivez ou dictez : « **Explique-moi comment fonctionne la photosynthèse en termes simples** » ou « **Qu'est-ce que la Révolution française et pourquoi est-elle importante ?** ». Si vous trouvez la réponse trop complexe, demandez à Gemini de simplifier en ajoutant « **Peux-tu m'expliquer cela comme si j'avais 10 ans ?** ». Pour approfondir un concept, posez des questions de suivi comme « **Peux-tu me donner des exemples concrets ?** » ou « **Comment cela s'applique-t-il dans la vie quotidienne ?** ». Essayez de demander des résumés en disant « **Résume les points clés de...** » pour obtenir l'essentiel d'un sujet. Pour tester votre compréhension, demandez à Gemini de créer un petit quiz en tapant « **Peux-tu me poser quelques questions sur ce sujet pour vérifier ma compréhension ?** ». Vous pouvez également solliciter des ressources supplémentaires en écrivant ou en dictant « **Peux-tu me recommander des livres ou des vidéos pour en apprendre plus sur ce sujet ?** » **I**



Demandez une autre suggestion

Après avoir obtenu une réponse de la part de Gemini, vous pouvez ne pas être entièrement satisfait ou simplement curieux de ce que l'outil serait capable de proposer si vous aviez formulé votre question différemment. Pour cela, utilisez les trois petits points en bas de l'écran et sélectionnez la fonction **Autres suggestions**. La réponse qui vous a été donnée s'affiche alors mais si vous effectuez un balayage vers la gauche de l'écran, vous obtenez

une autre suggestion de la réponse. Vous pouvez alors taper sur le bouton **Utiliser cette suggestion pour remplacer la réponse initiale**.

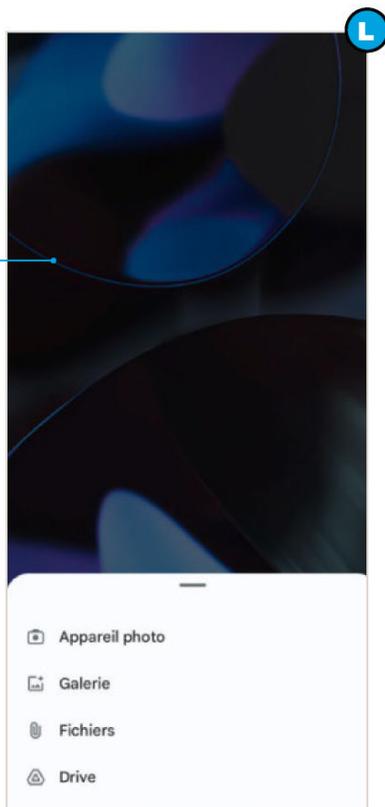


Voyagez avec Gemini

Pour créer un itinéraire de voyage avec Gemini, commencez par ouvrir l'application sur votre appareil. Tapez une question précise comme « **Planifie un voyage de 3 jours à Paris** » ou « **Que voir à Rome en 5 jours ?** ». Précisez vos préférences en ajoutant des détails tels que « **Je voyage avec des enfants** » ou « **Je m'intéresse à l'histoire et la gastronomie** ». Pour affiner l'itinéraire, demandez « **Quels sont les meilleurs restaurants près de la Tour Eiffel ?** » ou « **Comment se déplacer facilement à Barcelone ?** ». Si vous souhaitez des recommandations pour un budget spécifique, mentionnez-le dans votre requête. N'hésitez pas à demander des conseils sur la météo, les événements locaux ou les astuces pour éviter les foules. Enregistrez les suggestions intéressantes en les copiant dans vos notes.

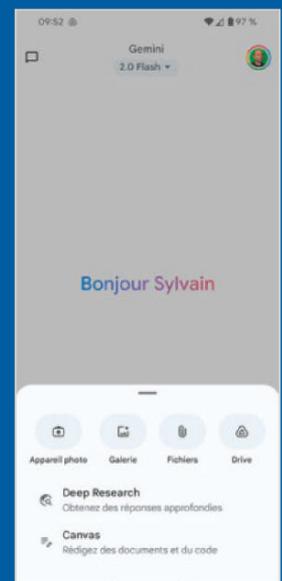
L'observation d'image

Pour analyser une image avec Gemini, utilisez l'icône + au niveau de la zone de saisie de texte. Sélectionnez l'image que vous souhaitez analyser depuis votre galerie ou prenez une nouvelle photo. Vous pouvez aussi importer une image depuis votre espace de stockage Google Drive ou un fichier enregistré dans la mémoire de votre smartphone. Une fois l'image chargée, posez une question spécifique comme « **Que vois-tu sur cette image ?** » ou « **Peux-tu identifier les objets dans cette photo ?** ». Pour une analyse plus détaillée, demandez « **Peux-tu décrire l'ambiance de cette image ?** » ou « **Quelles couleurs dominent ?** ». Attendez la réponse de Gemini et posez des questions de suivi.



Pour aller plus loin

Lorsque vous utilisez la fonction + qui est disponible à l'extrémité gauche de la zone de saisie de texte de Gemini, plusieurs options s'offrent à vous. Vous pouvez ainsi intégrer une photo, une image de la galerie, un fichier ou un document depuis Google Drive. Mais vous avez également la possibilité de lancer une recherche approfondie sur n'importe quel sujet en utilisant la fonction **Deep Search**. Cette dernière crée un plan de recherche personnalisé que vous pouvez modifier, puis effectue automatiquement les recherches et enfin compile les résultats dans un rapport détaillé avec citations. Ce rapport peut être exporté vers **Google Docs** et même transformé en format audio pour une consultation facile. Demandez aussi la rédaction de documents et de code via la fonction **Canvas**.



Simulez un bokeh avec le flou de l'objectif



Adobe a intégré de l'IA dans ses logiciels, y compris dans Lightroom. On peut s'en servir pour simuler un effet que l'on n'aurait pas obtenu au moment de la prise de vue.

- **Logiciel:** Lightroom
- **Site Internet:** www.adobe.com/fr/

Par Alexandre Pedel

1 Le bokeh, ce flou à la mode



Les flous d'arrière-plan sont devenus très à la mode en photographie. Ces phénomènes optiques permettent d'avoir un sujet bien net qui contraste avec un arrière-plan plus flou, souvent crémeux.

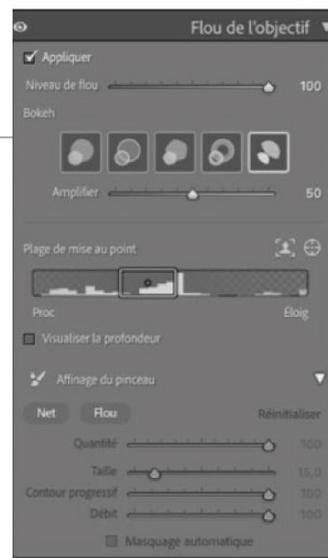
L'effet est agréable, esthétique et bien utile pour mettre en valeur un sujet plutôt que son environnement. Qui plus est si votre arrière-plan comporte des sources lumineuses, elles auront tendance à se

transformer en petits halos, en pastilles colorées en arrière-plan... c'est souvent très joli. Cet effet est appelé "bokeh" en photographie et nécessite un capteur plutôt grand et une optique de qualité et capable d'ouvrir grand son diaphragme. Ce ne sont pas les seuls paramètres qui permettent de créer un joli bokeh (la longueur focale et l'éloignement du sujet jouent aussi). Les modes photo "portrait" de vos smartphones permettent d'émuler la chose, solution indispensable sur des appareils à petits capteurs et à optiques moyennes. Mais si on oublie de l'activer, ou si le résultat auquel on arrive avec son appareil photo ne nous convient pas, on peut se rattraper avec une fonction de Lightroom. Dans son interface, choisissez une photo et allez sur le module **Développement**.

2 Réglez la profondeur de champ

Naviguez vers l'outil **Flou de l'objectif** situé dans la colonne de droite. Par défaut la case à cocher permettant d'activer l'effet est décochée. Cochez-la. La première chose à faire est de déterminer la profondeur de champ que l'on souhaite avoir. Allez vers le menu **Plage de mise au point** et cochez la case **Visualiser la profondeur**. La barre de l'outil se dote de couleurs, que vous verrez retranscrites sur la photo. Avec votre souris, réduisez ou augmentez la taille de la zone rectangulaire dans la

barre d'outils, à votre convenance (un rectangle petit implique une zone de netteté très courte, et vice versa). Utilisez les codes couleur pour voir les zones nettes, puis confirmez en zoomant à 100 % sur le sujet. Si vous déplacez le rectangle dans la barre d'outils, vous déplacez également la zone de netteté à l'image. Au besoin, un petit bouton en forme de tête, juste au-dessus du curseur permet de détecter le sujet par IA et de centrer la mise au point dessus.



3 Le type de flou voulu

Revenez ensuite vers le haut de la fenêtre **Flou de l'objectif**. On va utiliser les outils **Bokeh**, **niveau de flou** et **Amplifier**. Ce qui fait la force de l'outil de Lightroom c'est son intégration de plusieurs modèles de flous. En effet, différents objectifs de différentes marques ont des caractéristiques de bokeh différentes. Certains vont avoir des effets géométriques, d'autres seront plus arrondis et doux, certains lenticulaires, etc. Ces caractéristiques donnent une personnalité à l'image, un style propre à certains optiques... que l'on pourra simuler ici. Sélectionnez un style de bokeh qui vous plaît en cliquant sur son icône et en regardant le résultat calculé en direct sur la photo. Utilisez ensuite le curseur

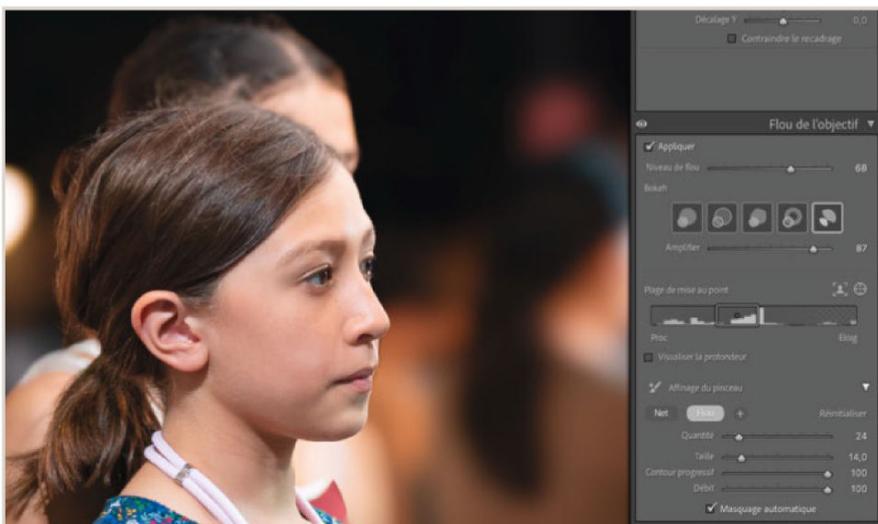


Niveau de flou pour flouter plus ou moins l'arrière-plan, et le curseur **Amplifier** juste en dessous pour amplifier le style de bokeh au besoin.

4 Affinez si besoin

Enfin, il se peut que l'IA n'ait pas parfaitement détecté certains éléments, que

certains aient été floutés à tort ou au contraire que certains soient restés nets



à tort. Pas de panique, allez dans le menu **Affinage au pinceau** en bas de la fenêtre. Si vous voulez rajouter des éléments à la zone de flou, cliquez sur **Flou** puis ajustez la taille de la brosse qui vient d'apparaître, ainsi que la progressivité de son contour et son débit. Évitez les contours trop marqués et les débits trop violents pour un résultat plus naturel. Peignez simplement sur les zones à flouter qui seront affectées immédiatement. Revenez sur les curseurs pour affiner le floutage obtenu et qu'il vous apparaisse naturel et bien intégré dans la scène. Faites de même en cliquant sur **Net** pour renforcer la netteté d'une zone floutée à tort. Vous devriez désormais avoir une photo qui aura l'air d'avoir été prise avec une optique haut de gamme, et avec un bokeh plaisant.



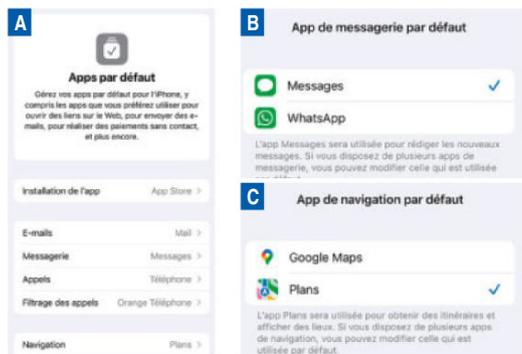


Trucs et astuces pour iOS

Pour répondre à des questions de nos lecteurs ou pour partager des trouvailles, cette nouvelle rubrique présente quelques modèles d'utilisation. Pour commencer, voici nos meilleures astuces pour aller plus loin avec votre iPhone ou votre iPad.

LANCEZ DES INVITATIONS

Invitations est une nouvelle application d'Apple. Comme son nom l'indique, elle permet d'organiser des événements et de lancer dans la foulée des invitations. Arrivée en même temps qu'iOS 18, elle ne se charge pas naturellement, il faut se rendre sur l'Apple Store et chercher **Apple Invitations** pour la voir s'afficher. L'avantage ici, c'est que vos invités n'ont pas besoin de disposer de l'appli, ni même d'un iPhone ou d'un iPad pour recevoir votre message. Attention tout de même, il faut un abonnement Cloud+ pour bénéficier du service et toutes les fonctions, notamment la coopération autour des playlists, ne sont pas fonctionnelles entre les plateformes. ■



CHOISISSEZ VOS APPLIS PAR DÉFAUT

Entre le DMA en Europe et l'arrivée d'iOS 18.4, Apple n'impose plus l'application unique dans de nombreuses catégories dont la traduction, la localisation et la messagerie. En allant dans **Réglages, Apps, Apps par défaut A**, vous pourrez afficher les réglages et les applications par défaut. Le

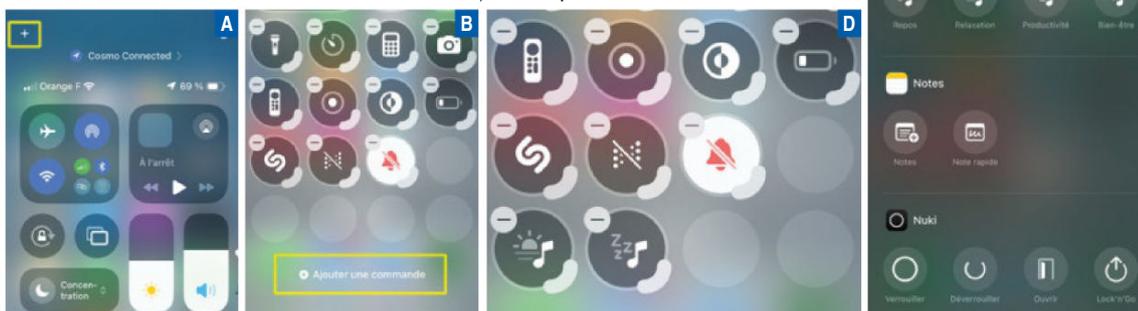
DMA permet de changer le magasin d'applications, mais les solutions alternatives ne peuvent rivaliser avec le Store officiel. Dans **Messagerie**, vous pourrez choisir **Messages** ou **WhatsApp B** comme application, de même que dans **Navigation**, vous pourrez opter pour **Google Maps** en lieu et place de **Plans C**. ■

METTEZ L'AMBIANCE

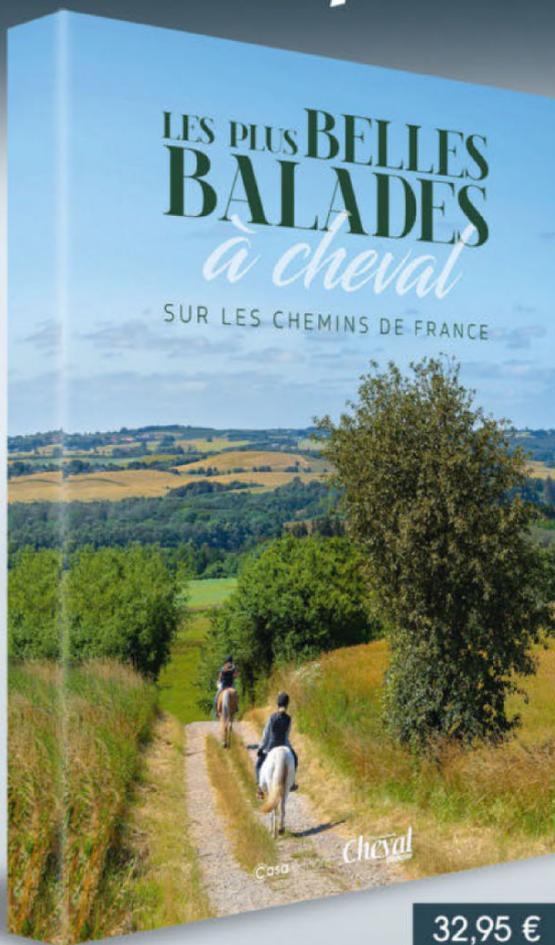
Si vous êtes passé à 18.4, vous savez qu'Apple pense toujours plus à votre bien-être. Désormais, dans les fonctions de votre panneau de contrôle, vous allez pouvoir ajouter quatre playlists totalement indépendantes d'**Apple Music**. Celles-ci sont dédiées à la santé avec des thèmes comme la relaxation, le repos, la productivité ou simple le bien-être. Pour cela, il suffit d'afficher le panneau

de contrôle **A** et d'utiliser le bouton + en haut à gauche. Puis, une fois le mode ajout activé, il faut utiliser le bouton + **Ajouter une commande** en bas d'écran **B**, enfin en scrollant vers le bas dans les fonctions,

ajoutez-la ou les playlists qui vous intéressent **C**. Si vous voulez grouper les playlists, n'oubliez pas qu'il suffit de les pointer du doigt et de les déplacer à l'emplacement voulu. **D** ■



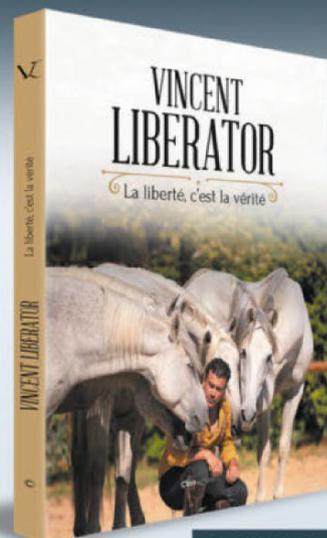
Explorez, respirez, lisez !



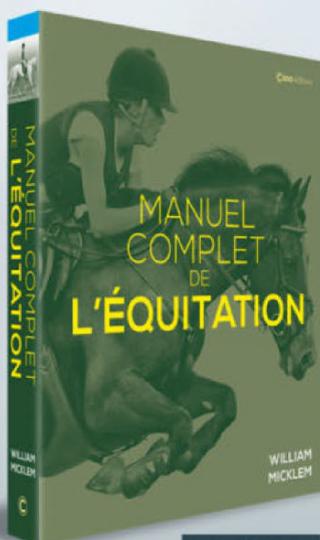
32,95 €



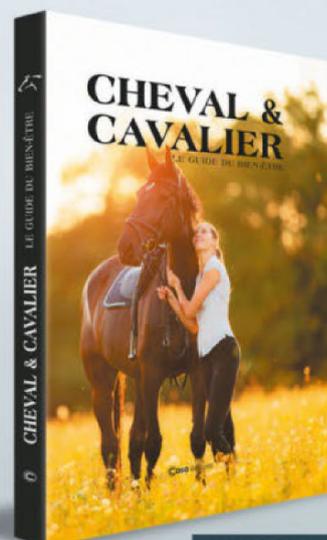
29,95 €



34,95 €



44,95 €



19,95 €



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Casa éditions

WWW.BOUTIQUELARIVIERE.FR

BON DE COMMANDE

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

OUI, JE COMMANDE :

- Frais de port : 5 € par livre.
- LES PLUS BEAUX ITINÉRAIRES À CHEVAL** - 32,95€ - 20,5 x 26,9 cm - 240 pages - Réf. : 73939
- CHRONIQUES HIPPIQUES EXTRAORDINAIRES** - 29,95€ - 23 x 28 cm - 144 pages - Réf. : 72540
- VINCENT LIBERATOR - LA LIBERTÉ, C'EST LA VÉRITÉ** - 34,95€ - 23,5 x 31 cm - 160 pages - Réf. : 72779
- MANUEL COMPLET DE L'ÉQUITATION** - 44,95€ - 19,5 x 23,3 cm - 400 pages - Réf. : 72543
- CHEVAL ET CAVALIER - LE GUIDE DU BIEN-ÊTRE** - 19,95€ - 17 x 24 cm - 144 pages - Réf. : 72398

► Je choisis de régler par :

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

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

MES COORDONNÉES :

CASAPAGE23

Nom :

Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Tél :

Email (majuscules) :

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

*Tarif France métropolitaine 2025. DOM-TOM, Etranger, nous consulter au + 33 3 44 62 43 79 ou par email : abo.lariviere@edis.fr

Comment enregistrer des parties de jeu ?

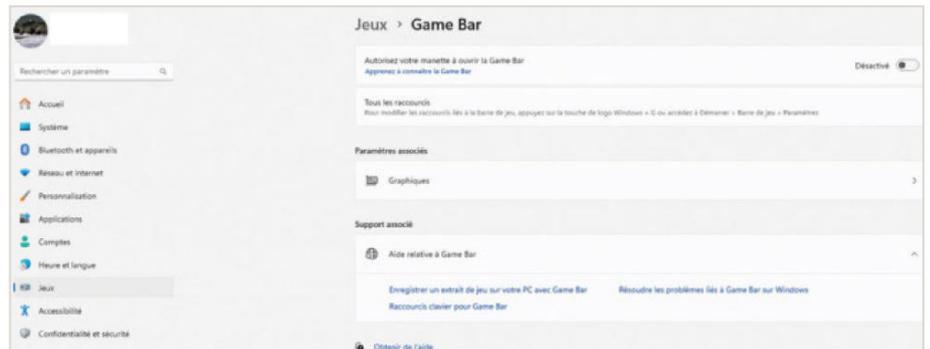
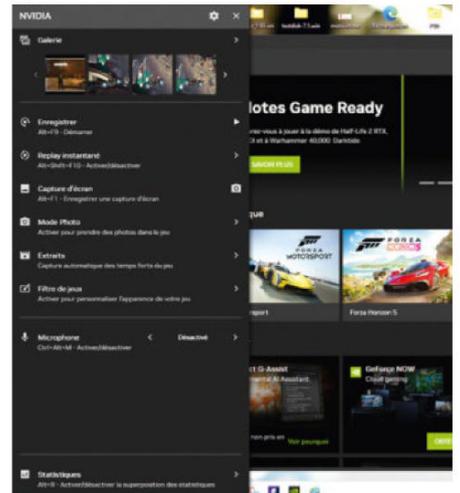
Je joue aux jeux vidéo et j'aimerais enregistrer mes parties pour les montrer à mes amis. Quel logiciel gratuit ou extension de navigateur me conseillez-vous ? Jean L.

Il existe de nombreuses formules pour enregistrer gratuitement une partie dans le but de la partager par la suite. Les constructeurs de cartes graphiques, nVidia et AMD, intègrent à leurs pilotes des solutions. Chez nVidia par exemple, une panoplie de raccourcis permet d'enregistrer une séquence vidéo ou une capture d'image, ou encore d'enregistrer le son du micro. Pour trouver ces fonctions, il faut regarder dans les interfaces des pilotes. Autre possibilité : sous Windows 10 et 11, vous pouvez utiliser la **Game Bar**. Les réglages de cette dernière se trouvent dans **Paramètres/Jeux** où l'on détermine son comportement (**Game Bar/Captures**). Ici aussi, tout passe par des raccourcis. Ce sont les solutions les plus simples et surtout les solutions gratuites efficaces pour capturer les séquences. ■

Dans le pilote de la carte graphique, un système de capture permet de saisir des séquences à la volée. ▶

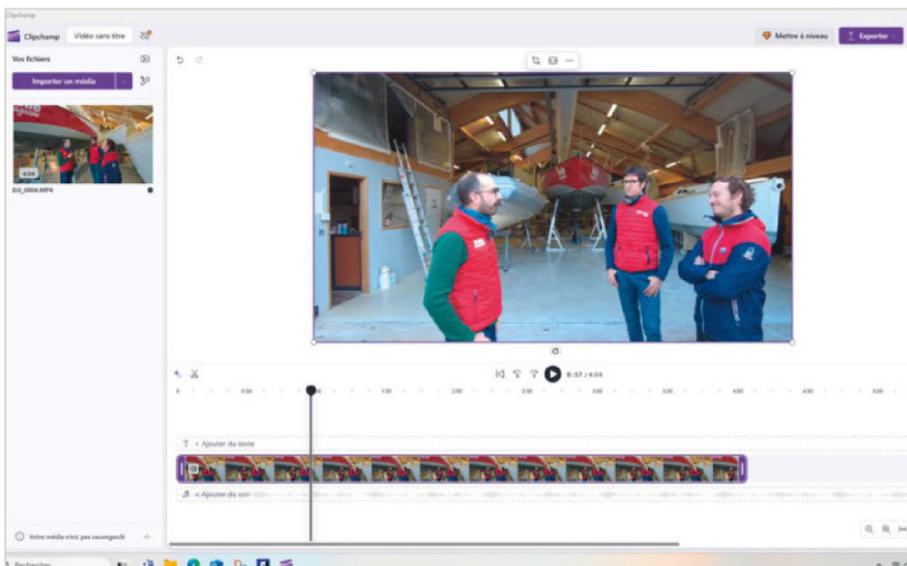


Intégrée à Windows 10 et 11, la Game Bar permet d'enregistrer les parties. ▼



Montage vidéo sous Windows 10

À la recherche d'un logiciel pas trop compliqué pour découper/fractionner une vidéo, j'ai entendu parler de l'éditeur vidéo, caché, de Windows 10. Or, même en suivant les conseils d'un tutoriel youtube, je n'ai pas réussi à le trouver sur mon ordinateur. Pourriez-vous m'aider ? Chris



Movie Maker était un logiciel certes basique, mais véritablement efficace sous Windows et ce, depuis de nombreuses années. Malheureusement, celui-ci n'est plus disponible. Aujourd'hui, vous pourriez utiliser **ClipChamp** de Microsoft. Pour le trouver, il faut ouvrir le **Store Microsoft** et faire une recherche. Une fois installé gratuitement sur votre PC sous Windows 10, il suffit de l'ouvrir, d'importer vos séquences vidéo ou audio et de commencer votre montage le plus simplement du monde. Attention, une version premium est accessible depuis la version standard : elle offre notamment le support vidéo 4k mais coûte presque 12 € par mois ou 119 € par an. Cette option se cache sous le bouton **Mettre à niveau**, mais la version standard vous suffira sûrement. Si ClipChamp est déjà installé sur votre machine, quand vous le cherchez dans le Store de Microsoft, le bouton **Installer** sera remplacé par **Ouvrir**. ■

L'accusé de lecture pour tous

J'ai un iPhone et je communique avec mes amis, essentiellement avec Messages et WhatsApp. Ces applis me permettent de savoir si mon message est transmis et lu. Malheureusement, dans mon groupe d'amis, certains n'aiment pas Meta et le font savoir en refusant aussi bien Facebook que WhatsApp. Dans ce cas, je privilégie le SMS, mais si ces derniers utilisent un smartphone Android, impossible de connaître l'état de mes messages. Il paraît que le système RCS permet d'obtenir les informations de transmission. Pourriez-vous me dire comment faire pour trouver ce service ? Aurélie B.

En réalité, le système RCS dépend de l'opérateur. Bonne nouvelle, tous l'ont mis en place, y compris le dernier opérateur français Orange, qui attendait la mise à jour 18.4 d'iOS. A priori, quand vous lirez ces pages, le système sera actif si votre iPhone est bien à jour. Pour que cela fonctionne, il suffit d'aller dans **Réglages/Apps/Messages** afin de



vérifier que la fonction **Envoyer par SMS et MMS** est bien activée. Ensuite, plus bas, il faut aussi que ce soit le cas de **Service RCS**. Désormais, vous aurez un accusé de réception et de lecture dans Messages même pour les utilisateurs de smartphone Android... à condition bien sûr que votre interlocuteur ait autorisé cette fonction. ■

Écrivez-nous!



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

et vos courriers postaux à :



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

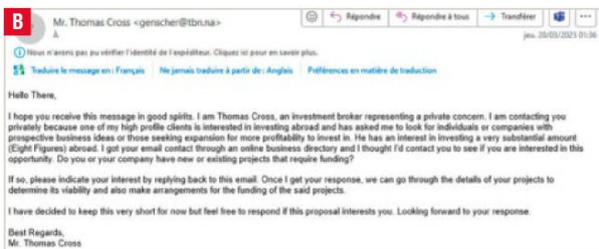
Attention aux arnaques!

Chaque mois, l'équipe de Micro Pratique fait la liste des arnaques les plus courantes : par mail, sms, sur les réseaux... les malfaisants sont toujours plus inventifs et perfectionnent leurs méthodes. Soyez prudent en ligne et restez vigilant à la réception d'un quelconque message.

Pour une fois, nous commençons par les réseaux sociaux, pour expliquer les pratiques des fameux « brouteurs » (escrocs en argot). Ce type de manipulateur usurpe une identité pour tenter de soutirer de l'argent à ses victimes. Bien souvent, il les approche en publiant un commentaire **A**. Nous avons trouvé une certaine Florence, qui écrit à Bruno en le présentant comme « un bel inconnue ». Faute d'orthographe ?



Écriture inclusive ratée? Cette « Florence » devrait choisir entre masculin et féminin mais, surtout, Bruno doit absolument se méfier et se demander ce que cache cette prise de contact : certainement une arnaque cachée sous une histoire d'amour naissante. Si vous doutez, visitez le profil de votre correspondant, enquêtez un peu : il y a de fortes chances que la plupart des informations soient incohérentes et que les images soient simplement volées sur Internet. Méfiance. Le mail **B** repose, lui, sur le très classique paquet qui ne peut arriver chez vous



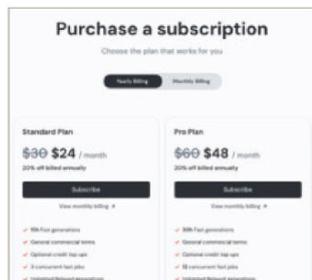
sans votre intervention et surtout sans vous soutirer quelques données. Ici, bien évidemment, tout est faux et le seul lien fonctionnel est celui qui devrait donner accès à l'accusé de réception. Les boutons **Programmer** et **Continuer** ne sont que des images. Le titre de l'envoi est assez explicite, ainsi que l'adresse mail **infoixvdl@oadgdzxx.cubeshelite.....** autant dire que l'on est loin d'UPS. Un seul mot : fuyez! Si les arnaques à l'ancienne qui promettent des sommes astronomiques à tout un chacun se font de plus en plus rares, l'un des membres de la rédaction a pourtant récemment reçu ce message en anglais **C** qui entre typiquement dans cette catégorie. Ici, entre l'adresse mail qui n'est même pas au nom de l'expéditeur et ledit expéditeur qui n'aurait qu'un mail pour communiquer... On se méfie. Pas d'adresse physique, pas d'adresse de compagnie, ni de numéro de téléphone... il faudrait être aveugle pour tomber dans le piège. ■

Midjourney, la référence est enfin devenue simple

Midjourney a longtemps été la référence des générateurs d'images. Unanimement reconnu pour la qualité de ses productions, l'outil était complexe à prendre en main. C'est désormais fini et on peut générer ses images dans une interface web classique.

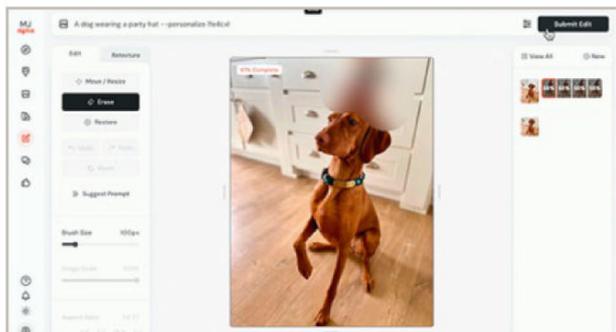
Abonnement obligatoire pour accéder à Midjourney.

Contrairement à d'autres plateformes de génération d'images par IA, Midjourney ne propose pas d'essai gratuit, ce qui peut surprendre de nombreux nouveaux utilisateurs. Pour accéder à ses services, il est donc nécessaire de souscrire un abonnement dès le départ. Midjourney propose plusieurs formules : la **formule Basique** à environ 10 dollars par mois, la **formule Standard** à 30 dollars, et la **formule Pro** à 60 dollars par mois, chacune offrant des niveaux différents d'accès, de qualité et de rapidité de génération. Pour les équipes et entreprises, une formule spéciale est aussi disponible, avec

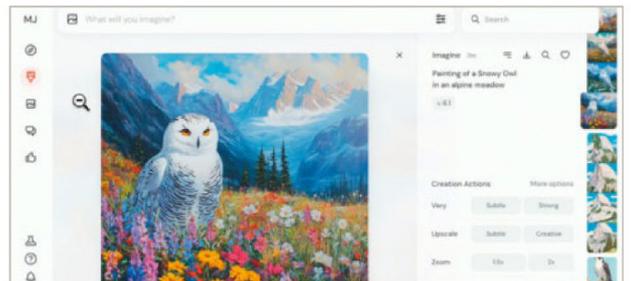


des options de collaboration avancées et des crédits de génération d'images plus importants. Chaque formule est conçue pour répondre aux besoins d'utilisateurs divers, qu'ils soient amateurs, professionnels ou équipes de création.

Le nouvel éditeur d'images. Récemment, Midjourney a introduit un éditeur d'images intégré, qui offre une flexibilité accrue aux utilisateurs. Cet outil permet d'ajuster directement les images générées en modifiant des éléments visuels, en appliquant divers filtres ou en recadrant l'image selon les besoins. Grâce à cette fonctionnalité, Midjourney se transforme en une plateforme de création plus complète, où l'utilisateur peut affiner ses visuels sans avoir à exporter l'image pour la retravailler dans un autre logiciel. L'éditeur permet ainsi d'aller au-delà de la simple génération d'images pour explorer davantage d'options artistiques, améliorer les détails et personnaliser le rendu. Cette évolution répond aux besoins des créateurs qui souhaitent un contrôle total sur leurs visuels.



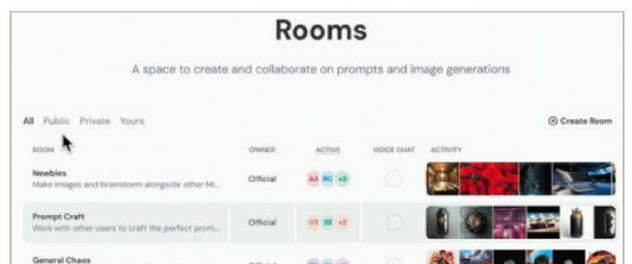
L'interface de création d'images. Midjourney, autrefois accessible uniquement via la plateforme Discord, a récemment été lancé sur une interface web classique. Une fois abonné, l'utilisateur peut se connecter sur le site de Midjourney pour générer des images directement depuis son navigateur, offrant ainsi une expérience plus accessible et intuitive. Cette interface web simplifiée permet de décrire facilement l'image souhaitée dans une zone dédiée, puis de lancer la génération d'un simple clic. Plusieurs options permettent ensuite d'affiner les résultats, comme la possibilité d'augmenter la résolution, de créer des variations ou d'ajuster les paramètres de génération. Ce passage au web rend Midjourney accessible à un plus large public, qui peut maintenant explorer les fonctionnalités de la plateforme sans passer par Discord.



La communauté et les collaborations.

Midjourney se distingue par son approche communautaire. Les créations sont visibles par les autres utilisateurs sur les salons publics, ce qui favorise l'inspiration mutuelle et des échanges constructifs. De plus, Midjourney permet la collaboration dans des « rooms » spécifiques, où les créateurs peuvent partager des idées, recevoir des retours ou même travailler ensemble sur des projets en temps réel. Cette dimension communautaire encourage l'interaction et le partage d'idées, permettant aux utilisateurs de bénéficier des conseils, des perspectives et du talent d'autres créateurs pour enrichir leurs propres œuvres. ■

Alexandre Pedel

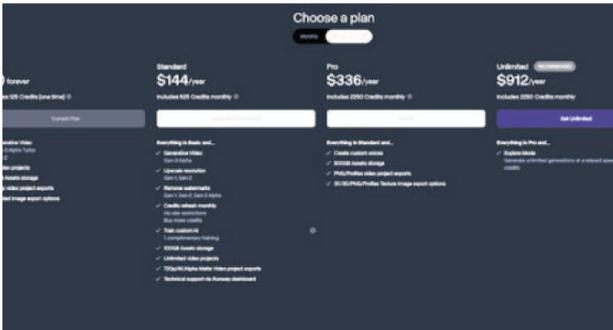


Runway, la création de vidéos rendue facile

Runway est un excellent moyen de s'essayer à la génération de vidéos. Le logiciel a la bonne idée de proposer un accès gratuit (et limité), ainsi que de nombreux outils d'édition bien sentis.

Abonnement et accès gratuit à Runway.

Runway propose plusieurs formules d'abonnement, incluant une option d'accès gratuit pour découvrir son générateur de vidéos assisté par IA. Cette version gratuite offre un nombre limité de crédits mensuels, permettant de tester quelques fonctionnalités de base. Pour les utilisateurs aux besoins plus conséquents, Runway propose deux formules payantes : la **formule Créateur** à environ 15 dollars par mois et la **formule Pro** à 35 dollars par mois, qui fournissent plus de crédits, une meilleure qualité de rendu et l'accès à des outils avancés. Une **formule Entreprise**, également disponible sur demande, est conçue pour les équipes de création avec des options personnalisables et des capacités de collaboration.

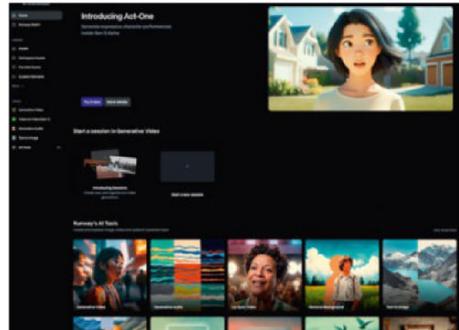


Sessions de Generative Video Les sessions de Generative Video de Runway sont au cœur de la création vidéo assistée par IA. Dans une session, l'utilisateur peut entrer des descriptions textuelles (ou "prompts") et soumettre des photos ou vidéos et des textes décrivant le contenu désiré. Runway utilise un moteur IA de pointe qui interprète ces prompts et produit des séquences vidéo, intégrant les éléments décrits : lieux, actions, ambiances, et styles visuels. Selon son niveau d'abonnement on pourra choisir son moteur en haut à gauche. Les utilisateurs gratuits sont limités à **Gen 3 Alpha turbo** (rendu rapide) et **Gen 2**. **Gen 3 Alpha** (meilleure qualité) est réservé aux abonnés payants. Une fois les clips générés, les utilisateurs peuvent modifier les scènes, ajuster les transitions et ajouter des effets spécifiques. Les sessions de Generative Video permettent ainsi de transformer des concepts en séquences visuelles sans connaissances préalables en animation, ouvrant la création vidéo à tous.



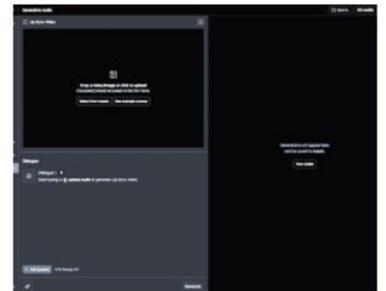
Interface de création vidéo Le tableau de bord.

Runway a conçu une interface intuitive, accessible depuis un navigateur web, facilitant la création de vidéos générées par IA. Après connexion, l'utilisateur accède à un tableau de bord organisé, où chaque projet est affiché sous forme de vignette pour un accès rapide. Ce tableau de bord permet de créer, organiser et retrouver tous les projets vidéo en un coup d'œil. L'utilisateur peut également explorer divers modèles prédéfinis et accéder aux fonctionnalités IA de Runway, incluant la génération de scènes, le montage assisté et la création d'effets spéciaux. Cette interface simplifiée est pensée pour être accessible aux débutants, tout en offrant une profondeur technique appréciée des utilisateurs avancés.



Outils IA de Runway Du Lip Sync aux effets spéciaux.

Runway propose une série d'outils IA puissants pour enrichir les vidéos générées. Parmi eux, le **Lip Sync Tool** ajuste les mouvements de bouche des personnages en fonction d'un dialogue, permettant de synchroniser voix et images sans post-production complexe. Cet outil analyse le son et applique des mouvements de lèvres cohérents à l'animation, un gain de temps précieux pour des projets avec dialogues. Runway offre également d'autres outils comme le **background removal** pour isoler des personnages, ou l'**inpainting** pour modifier des éléments d'une scène sans toucher aux autres. Ces outils d'intelligence artificielle permettent une personnalisation avancée et ouvrent des possibilités infinies pour les créateurs cherchant à repousser les limites de la vidéo générée par IA. ■



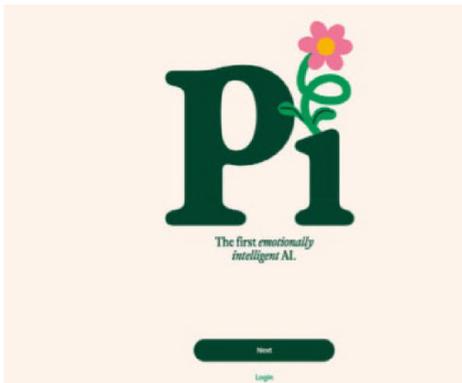
Alexandre Pedel

6 IA spécialisées dans la création visuelle et sonore

Les gros noms du secteur ont entamé des manœuvres d'intégration de leur IA dans leurs écosystèmes, ce qui limite la marge de manœuvre des solutions tierces. Mais ce segment est encore dynamique et beaucoup s'appuient sur des niches pour des besoins spécifiques.

•Pi AI•

Le chatbot fait pour être sympa. Pi est un assistant personnel d'intelligence artificielle développé par Inflection AI, conçu pour offrir des conversations empathiques et intelligentes. Contrairement aux outils d'IA traditionnels axés sur la productivité ou la recherche, Pi met l'accent sur des interactions humaines, agissant comme coach, confident

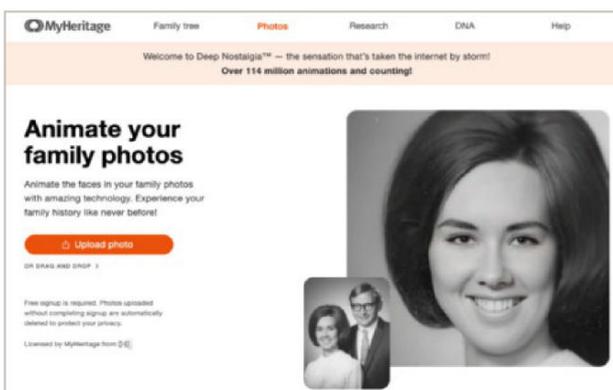


ou partenaire créatif. Il est conçu pour engager des dialogues significatifs, offrant soutien émotionnel et compréhension. L'IA évolue avec chaque interaction,

adaptant ses réponses aux préférences individuelles des utilisateurs au fil du temps. Pi est disponible sur plusieurs plateformes, y compris les navigateurs web, les applications mobiles et les services de messagerie tels que WhatsApp et Facebook Messenger. Ces fonctionnalités positionnent Pi comme un compagnon d'IA polyvalent, adapté aux utilisateurs recherchant une assistance personnalisée au-delà des fonctionnalités conventionnelles de l'IA.

•Deep Nostalgia•

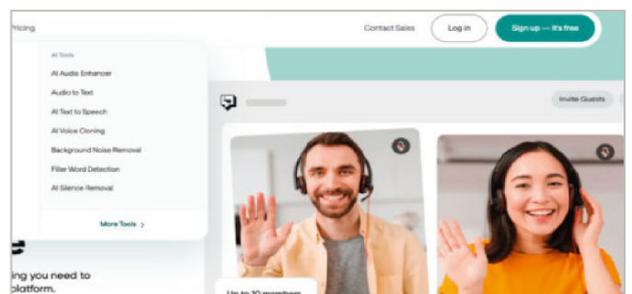
Les photos en version "Harry Potter". Deep Nostalgia est une fonctionnalité d'intelligence artificielle développée par MyHeritage, permettant d'animer les visages sur



des photographies anciennes, donnant ainsi vie aux photos de famille historiques. En utilisant la technologie de deep learning, elle applique des séquences préenregistrées de gestes et de mouvements aux visages des photos, créant des animations vidéo courtes et réalistes. Parmi ses principales caractéristiques, **Deep Nostalgia** transforme des images statiques en vidéos dynamiques en animant les expressions faciales et les mouvements. Elle intègre également une amélioration automatique des photos pour obtenir des résultats haute résolution avant l'animation. L'interface conviviale offre un processus simple où les utilisateurs téléchargent une photo, et le système génère une animation en quelques minutes. De plus, la fonctionnalité assure la confidentialité des utilisateurs en supprimant les photos téléchargées sans finaliser l'inscription. **Deep Nostalgia** a gagné en popularité grâce à sa capacité à créer des animations engageantes et réalistes, permettant aux utilisateurs de redécouvrir leur histoire familiale de manière nouvelle et interactive.

•Podcastle•

La solution podcasts tout-en-un. Podcastle est une plateforme alimentée par l'intelligence artificielle, conçue pour simplifier la création, l'édition et la distribution de contenus audio et vidéo. Elle offre une suite d'outils adaptés aux podcasteurs, créateurs de contenu et entreprises souhaitant produire des médias de qualité professionnelle de manière efficace. Parmi ses fonctionnalités clés, **Podcastle** propose un studio d'enregistrement permettant l'enregistrement local jusqu'à 10 participants sur des pistes distinctes, garantissant une qualité audio et vidéo élevée, même en cas de perturbations internet. L'édition audio et vidéo est facilitée grâce à une station de travail numérique intuitive, intégrant la suppression du bruit par IA, l'égalisation, l'édition basée sur le texte et l'accès à une bibliothèque musicale libre de droits. De plus, **Podcastle** permet aux utilisateurs de créer des voix off en utilisant des voix générées par IA ou de cloner leur propre voix pour une

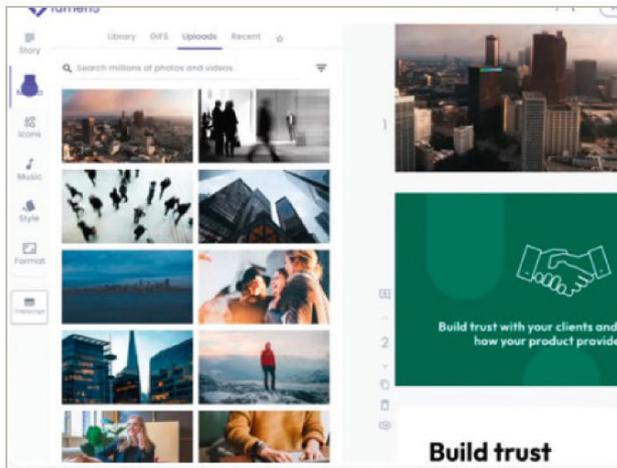


narration basée sur un script. La plateforme offre également des services d'hébergement avec des pages dédiées et la possibilité de publier des épisodes sur les principaux réseaux de podcasts.

• **Lumen 5** •

Un incontournable de la création de vidéos. **Lumen5** est une plateforme de création vidéo alimentée par l'intelligence artificielle, conçue pour simplifier la transformation de contenus textuels en vidéos attrayantes. Les utilisateurs peuvent saisir un article de blog, une actualité ou tout autre texte, et la plateforme génère automatiquement une vidéo correspondante en sélectionnant des éléments visuels, des animations et de la musique pertinents.

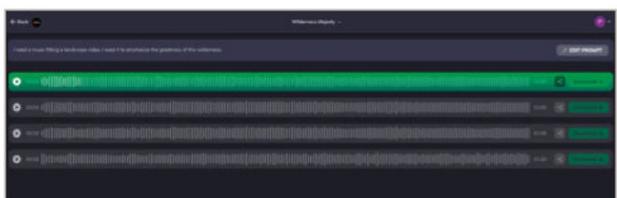
Parmi ses principales caractéristiques, **Lumen5** utilise l'IA pour analyser le texte et suggérer des éléments multimédias appropriés, rationalisant ainsi le processus de création vidéo. La plateforme offre également l'accès à une vaste bibliothèque de photos, clips vidéo et fichiers audio, permettant aux utilisateurs de personnaliser leurs vidéos avec une variété de ressources. Conçue pour les personnes sans expérience préalable en montage vidéo, **Lumen5** propose une interface intuitive de type glisser-déposer, rendant la production vidéo accessible à un large public. De plus, les utilisateurs peuvent



personnaliser les vidéos en intégrant des éléments de marque tels que des logos, des palettes de couleurs et des polices, assurant ainsi une cohérence dans les supports marketing.

• **Beatoven.ai** •

Décrivez votre vidéo, Beatoven compose l'audio. **Beatoven.ai** est une plateforme de génération musicale alimentée par l'intelligence artificielle, permettant aux créateurs de contenu de composer des musiques d'ambiance uniques et libres de droits, adaptées à leurs projets. En sélectionnant des paramètres tels que le genre, l'humeur et le



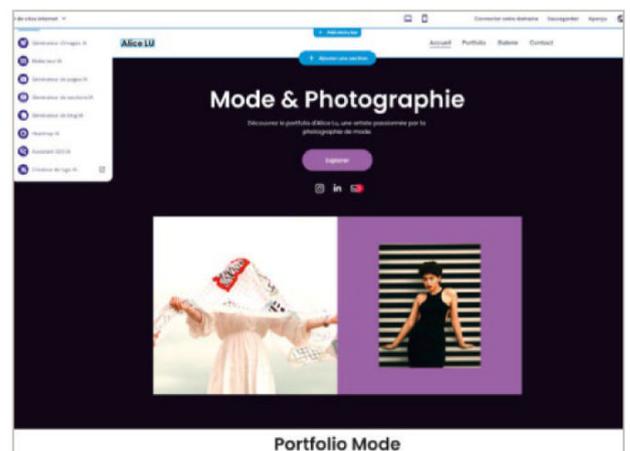
tempo, les utilisateurs peuvent générer et personnaliser des pistes pour des vidéos, des podcasts, des jeux, et plus encore. Parmi ses principales fonctionnalités, **Beatoven.ai** utilise des algorithmes avancés pour créer des musiques originales basées sur les critères définis par l'utilisateur, garantissant que chaque piste correspond au style et à l'émotion souhaités. La plateforme offre également des options de personnalisation, permettant aux utilisateurs d'ajuster divers éléments, notamment les instruments, le tempo et l'humeur, offrant ainsi une flexibilité pour adapter la musique aux besoins spécifiques du projet. De plus, **Beatoven.ai** propose une licence perpétuelle non exclusive pour les pistes téléchargées, accordant le droit d'utiliser la musique dans le contenu sans frais supplémentaires. Conçue pour être conviviale, la plateforme permet aux individus sans formation musicale de créer facilement des bandes sonores de qualité professionnelle.

• **Hostinger** •

Un site web créé entièrement à partir de prompts. **Hostinger's AI Website Builder** est une

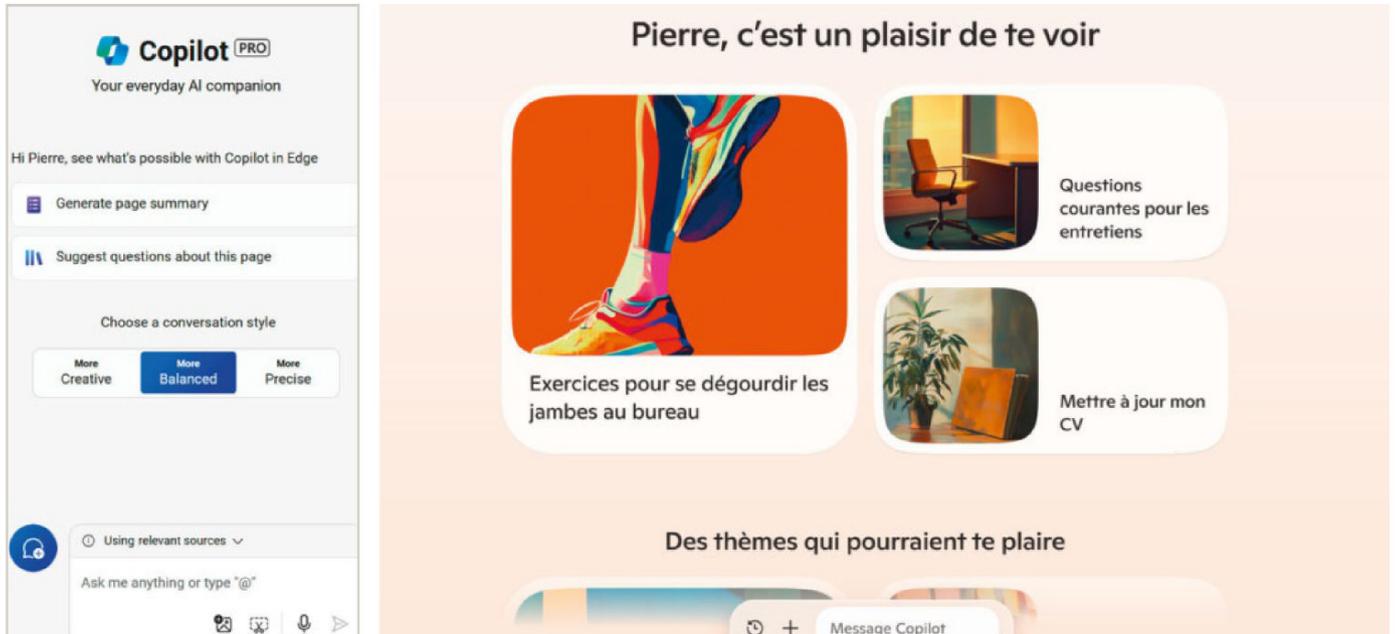
plateforme conviviale conçue pour simplifier la création de sites web en exploitant l'intelligence artificielle. Elle permet aux utilisateurs de générer rapidement des sites personnalisés sans nécessiter de compétences en codage ou en design. Parmi ses principales fonctionnalités, l'outil propose une génération de sites web pilotée par l'IA: en répondant à quelques questions sur votre entreprise ou projet, l'IA crée un site unique adapté à vos besoins, avec du contenu et des images pertinents. La plateforme offre également des outils de personnalisation, notamment un éditeur par glisser-déposer, permettant de modifier facilement les éléments, les couleurs et les polices pour correspondre à l'identité de votre marque. Pour les fonctionnalités e-commerce, le constructeur de Hostinger prend en charge les boutiques en ligne, permettant la vente de jusqu'à 500 produits avec l'intégration de plus de 20 méthodes de paiement, le tout sans frais de transaction. De plus, des outils d'assistance au contenu basés sur l'IA sont intégrés, aidant à générer du texte et des images pour améliorer le design et l'expérience utilisateur. Enfin, des intégrations SEO et marketing sont disponibles, avec des fonctionnalités intégrées pour optimiser votre site pour les moteurs de recherche et faciliter une promotion efficace. ■

A. Pedel



Copilot vs Copilot Pro lequel est fait pour moi ?

Copilot n'est pas une solution unique, Microsoft déclinant son assistant IA en plusieurs forfaits. Le particulier, lui, devra choisir entre Copilot, gratuit, et Copilot Pro, payant. Comment choisir l'un plutôt que l'autre ?



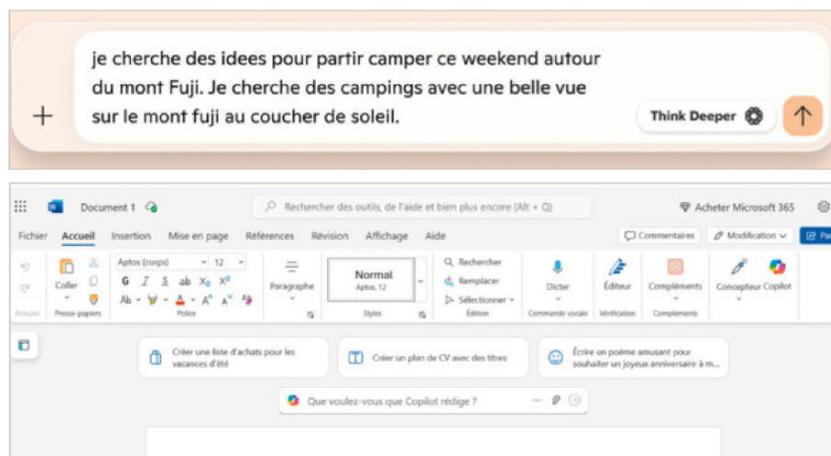
Avec deux noms similaires, les deux versions de Copilot partagent quelques similitudes et bon nombre de différences assez importantes. La version gratuite est accessible facilement depuis son raccourci dans la barre des tâches de Windows 11, depuis son interface web (sur copilot.microsoft.com), ou encore dans Edge via son raccourci... il est difficile à manquer. Cette version est gratuite. Elle offre une expérience tout à fait similaire à celle de ChatGPT : on ouvre son interface et on utilise le champ de texte disponible pour saisir une question. Simple. Et gratuitement, on a accès à un assistant IA disponible partout (sur PC, Mac, smartphone, etc.) capable d'utiliser des modèles super performants comme GPT 4 et GPT 4 Turbo. On peut aussi créer des images avec le module dédié, désormais nommé **Designer**. Bien entendu, comme c'est un compte gratuit et que faire fonctionner un modèle IA coûte très cher, l'offre gratuite s'accompagne de limitations strictes, et compréhensibles. Ainsi vous n'êtes pas prioritaire sur l'accès aux modèles les plus performants comme GPT 4 Turbo. Pour des résultats plus poussés, il faudra donc se connecter en heures creuses, quand les abonnés payants seront inactifs. De plus, la génération d'images est limitée à 15 boosts par jour.

Mais malgré ces limitations, Copilot est un outil pratique. Vous avez besoin d'inspiration pour écrire une lettre ? Pour établir un plan de dissertation ou de présentation ou pour rédiger un

article de blog ? Pas de problème. Vous cherchez des idées, des recettes, vous voulez créer une image de profil ? Idem, Copilot est là.

Copilot Pro: la carte de l'intégration

La version Pro de l'assistant intelligent reprend la même base technique, à laquelle elle va supprimer ou assouplir les limitations. Vous êtes prioritaire sur les modèles les plus performants, et votre génération d'images passe à 100 par jour. Là encore, l'interface reste identique et seul le compteur de crédits va changer. Mais ce n'est pas vraiment le plus intéressant. Le meilleur est que Microsoft va jouer à fond la carte de l'écosystème et intégrer l'assistant IA à ses produits bureautiques. Attention, à ceux online, accessibles via **OneDrive**... mais qui sont grosso modo les mêmes que ceux que vous avez installés. Et lorsque vous avez l'abonnement à Copilot Pro, l'interface de votre **Word**, **Excel** ou **PowerPoint** change, intégrant des outils Copilot déjà configurés pour le logiciel dans lequel vous les utiliserez. Par exemple, dans **Word**, Copilot peut suggérer des reformulations ou aider à structurer un document. Si vous rédigez un rapport et que vous souhaitez améliorer la clarté d'un paragraphe, Copilot peut proposer une version révisée plus concise. Dans **Excel**, il propose des formules adaptées en fonction des données saisies. Si vous avez une liste de ventes mensuelles et que vous souhaitez



je cherche des idées pour aller camper ce weekend pres du mont fuji. je voudrais un camping avec une jolie vue sur le coucher de soleil sur le mont fuji.

Si tu cherches un endroit pour camper avec une vue imprenable sur le coucher de soleil sur le mont Fuji, je te recommande vivement le **camping Fumotoppara**. Situé sur une vaste prairie, ce camping offre une perspective dégagée sur le mont Fuji. Imagine-toi installé devant ta tente, le soleil descendant doucement derrière la silhouette majestueuse de la montagne, inondant le ciel de teintes oranges et roses.

Une autre option spectaculaire est le **camping du lac Motosu**. En bordure de ce lac cristallin, tu pourras voir le mont Fuji se refléter sur l'eau calme, surtout au coucher du soleil. C'est un spectacle à couper le souffle, et l'un des paysages les plus emblématiques du Japon.

Si tu préfères un cadre plus intime, le **camping du lac Shoji** est une petite perle moins fréquentée. Son ambiance sereine te permettra de te ressourcer pleinement, avec une vue incroyable sur le mont Fuji au crépuscule.

Pense à réserver à l'avance, car les campings autour du mont Fuji peuvent être pris d'assaut les week-ends. N'oublie pas non plus d'apporter des vêtements chauds, les nuits peuvent être fraîches même en été.

En plus du camping, as-tu envisagé de faire une randonnée matinale pour admirer le lever

calculer la moyenne, Copilot peut recommander la formule appropriée. Dans **PowerPoint**, il aide à concevoir des présentations en suggérant des mises en page et des contenus pertinents. Par exemple, si vous préparez une présentation sur les tendances du marché, Copilot peut proposer des diapositives avec des graphiques adaptés. C'est pratique, et l'intégration est exemplaire.

Accès aux modèles vraiment avancés

De plus, les abonnés Copilot Pro ont vu apparaître un bouton supplémentaire dans la partie droite de leur champ de prompt. Le bouton **Think Deeper** désormais présent permet, si on clique dessus, d'activer les nouveaux modes expérimentaux de chez Open AI. C'est bien et c'est sans doute aussi le détail le plus frustrant de l'utilisation de Copilot Pro. On connaît l'engagement fort de Microsoft auprès d'OpenAI, alors pourquoi ne pas simplement appeler un chat un chat... et faire savoir à l'utilisateur qu'il va passer sur GPT o1-preview en l'occurrence? Toujours est-il que ce nouveau bouton est intéressant. En cliquant dessus au moment de valider sa demande, Copilot va bifurquer sur le dernier LLM d'Open AI et produire des résultats plus détaillés, plus argumentés... mais aussi un peu plus longs à générer. Mais son intégration permet de souligner le seul problème majeur de Copilot dans ses dernières moutures: l'interface de l'outil est vraiment... infantilissante, avec ses gros blocs de suggestions aux angles arrondis et son design très discutable. La version intégrée à Edge est bien plus digne de celle d'un outil de productivité, avec ses options de configuration directement accessibles et son champ de prompt intégrant clairement les liens pour uploader une image un screenshot ou pour utiliser le micro... Bref, Microsoft semble encore se tâter quant à la manière de parler à un public qu'on a du mal à définir clairement.

La création d'images

Pour ce qui concerne la création d'images, là encore Microsoft a changé pas mal de choses. On a trois accès possibles: on peut utiliser la simple zone de prompt de Copilot. On peut également aller sur bing.com/images/create. On peut enfin utiliser la nouvelle appli **Microsoft Designer**, disponible en ligne sur designer.microsoft.com ou sous forme d'appli à installer. Dans les deux derniers cas, le nombre de jetons de génération est la seule différence visible entre les comptes gratuits et payants de Copilot: 15 jetons pour le premier, 100 pour le second.

Choisir entre Copilot et Copilot Pro

Le choix entre Copilot et Copilot Pro dépend des besoins spécifiques de chaque utilisateur. Pour une utilisation occasionnelle et des tâches simples, la version gratuite de Copilot peut suffire. En revanche, pour des besoins professionnels nécessitant une intégration poussée avec les applications Microsoft 365, une personnalisation avancée et un support prioritaire, Copilot Pro représente une option plus adaptée.

Il est recommandé de profiter de l'essai gratuit de Copilot Pro pour évaluer si les fonctionnalités supplémentaires correspondent à vos attentes et justifient l'investissement. ■ **A. Pedel**

MICROSOFT 365 COPILOT : L'IA COLLABORATIVE POUR LES ENTREPRISES

Microsoft 365 Copilot est conçu pour transformer la productivité des organisations en intégrant l'intelligence artificielle dans l'ensemble de l'écosystème **Microsoft 365**. Cet assistant intelligent s'appuie sur les applications professionnelles que sont **Word, Excel, PowerPoint, Outlook** et **Teams**, facilitant les workflows, optimisant la collaboration et automatisant des tâches complexes. L'intégration de Copilot dans les applications Microsoft 365 assure une synergie fluide. Par exemple, dans **Teams**, Copilot aide les équipes en résumant les conversations de réunion et en proposant des actions concrètes, permettant un suivi efficace. De même, dans **Word**, il peut générer des rapports ou proposer des reformulations, et dans **Excel**, il simplifie les analyses de données en suggérant des formules. Un des points forts de Copilot réside dans sa contextualisation poussée. En analysant les données de l'organisation (documents, e-mails, calendriers), il propose des réponses et des suggestions qui tiennent compte du contexte et des besoins spécifiques de chaque équipe. En favorisant un brainstorming structuré et en synthétisant les discussions, Copilot améliore ainsi le travail collaboratif. Enfin, Copilot peut être personnalisé en fonction des exigences de sécurité et de conformité de chaque organisation, assurant ainsi confidentialité et respect des normes, indispensables pour les entreprises modernes. Attention, cette offre est strictement réservée aux entreprises et leur coûtera 30 dollars par mois et par utilisateur.

Faire analyser des images à Gemini

Gemini n'est pas qu'un simple chatbot, c'est une IA vraiment multimodale, ce qui signifie qu'elle est capable de traiter tout un tas de supports, comme du texte, mais aussi des photos.

Étape n°1 Identifier une vidéo. L'interface de Gemini propose un champ de prompt en bas de la fenêtre. À côté du champ on trouve un signe plus qui permet de lui envoyer d'autres documents comme une image, des fichiers, ou de lui envoyer des documents depuis votre Google Drive. Nous allons utiliser la fonction d'import de photos. Pour le moment, Gemini se limite à l'import d'une seule photo, mais ce qu'il arrive à en faire est déjà pas mal. Nous allons donc cliquer sur le **Plus**, et sélectionner



Importer une image que nous allons chercher sur notre disque dur... rien de plus simple. L'image est téléchargée dans le champ de prompt et on va pouvoir poser une question à Gemini. En l'occurrence ici, nous avons demandé à Gemini ce qu'il pouvait nous dire à propos de la photo.

Étape n°2 Le résultat. Et là c'est bluffant. L'image choisie est celle d'un château japonais. Aucun élément à l'image ne permet de l'identifier précisément. Idem dans son EXIF (vierge) et dans son titre... rien. Et pourtant en quelques secondes Gemini trouve le nom exact du château et donne en prime plusieurs informations à propos de ce dernier. Il s'agit bien du château de Matsue, et il indique avec justesse qu'il s'agit d'un des 12 derniers châteaux originaux (qui n'ont pas été reconstruits), donne sa date de construction, etc. Le résultat est vraiment impressionnant, d'autant que Gemini est rapide et catégorique... à raison.

Étape n°3 On confirme. On peut essayer avec un autre sujet... pour corser la difficulté nous lui confions une photo montrant une paire de mains en train de finir de préparer un dessert populaire dans les marchés de nuit à Taiwan. Nous lui indiquons que cette photo a été prise à Taipei (pour être sûr d'avoir une réponse adaptée puisque ce type de dessert se

que peux-tu me dire sur cette photo, sachant qu'elle a été prise à Taiwan ?

Cette photo montre la préparation d'un dessert taiwanais populaire appelé crêpe aux cacahuètes (花生冰凍漿 - huashēng bīngjiāng).

Voici ce qu'on peut observer :

- Une fine crêpe: Elle est étalée sur une plaque métallique froide, probablement pour faciliter le roulage ensuite.
- Une garniture généreuse: On y voit des cacahuètes concassées, de la coriandre fraîche hachée et ce qui semble être de la glace pilée ou râpée.
- Deux boules de glace: Le vendeur est en train de déposer des boules de glace, probablement aux saveurs locales comme le taro ou la patate douce.

Ce dessert est un incontournable des marchés nocturnes de Taiwan. La crêpe est souvent faite à base de farine de blé et cuite sur une plaque chauffante. Une fois garnie, elle est roulée en forme de burrito.

Le contraste des textures et des saveurs fait le succès de ce dessert : la crêpe moelleuse, les cacahuètes croquantes, la coriandre fraîche et la glace fondante.

Si vous voyagez à Taiwan, n'hésitez pas à goûter cette spécialité !

retrouve beaucoup en Asie, notamment en Thaïlande). Rien de plus. Là encore l'IA détecte bien le sujet et nous indique son nom (que nous cherchions à l'origine), mais aussi sa composition et ce qui rend ce dessert si particulier (le contraste des textures et des saveurs). Bref, là encore c'est impressionnant.



Étape n°4 Je veux aller à l'endroit montré sur la photo... Vous tombez sur une photo de voyage qui vous intéresse et envisagez de vous y rendre lors d'un prochain voyage ? Téléchargez la photo et demandez à Gemini de quel endroit il s'agit, de vous trouver des vols abordables et de vous suggérer une sélection d'hôtels à proximité du lieu pris en photo. Là encore le résultat est bluffant. Gemini va trouver le nom du château, nous en faire un descriptif, se connecter à **Google Flights** pour trouver des vols à la date indiquée, et faire une sélection d'hôtels via **Google Hotels** en nous en mentionnant les prix à chaque fois. En prime, l'IA inclut un plan **Google Maps** en bas de réponse et des liens directs vers les vols et les hôtels sur les plateformes mentionnées plus haut.

Étape n°5 Penser à son blog. À partir de cette photo, nous demandons à Gemini de nous aider à préparer notre futur article de blog. Nous lui demandons de nous suggérer un brouillon d'article et d'y inclure d'autres photos de ce château que nous pourrions réutiliser en citant leur source si nous n'en obtenons pas d'identiques une fois sur place. L'IA s'exécute et propose un article de blog illustré tout à fait utilisable. Ce dernier comporte beaucoup d'informations sur son histoire et ses particularités, cite les sources des images, et ajoute même une liste de conseils pratiques comme les horaires d'ouverture et les prix. Bref, à partir d'une simple image, Gemini a pu indiquer le lieu représenté, nous proposer des vols et des hôtels, et nous faire un brouillon d'article pour notre blog de voyages... que de temps gagné ! ■ **A. Pedel**

Voici le brouillon d'article de blog généré par Gemini :

Le Château de Matsue est un joyau architectural japonais, connu pour sa silhouette unique en forme de tour de papier. Situé dans la ville de Matsue, dans la préfecture de Simane, ce château est l'un des derniers châteaux japonais à avoir conservé son donjon d'origine. Construit au début du 16^{ème} siècle, le Château de Matsue est célèbre pour sa architecture innovante et ses jardins. Découvrez son histoire et ses particularités, ainsi que des conseils pratiques pour visiter ce lieu emblématique.

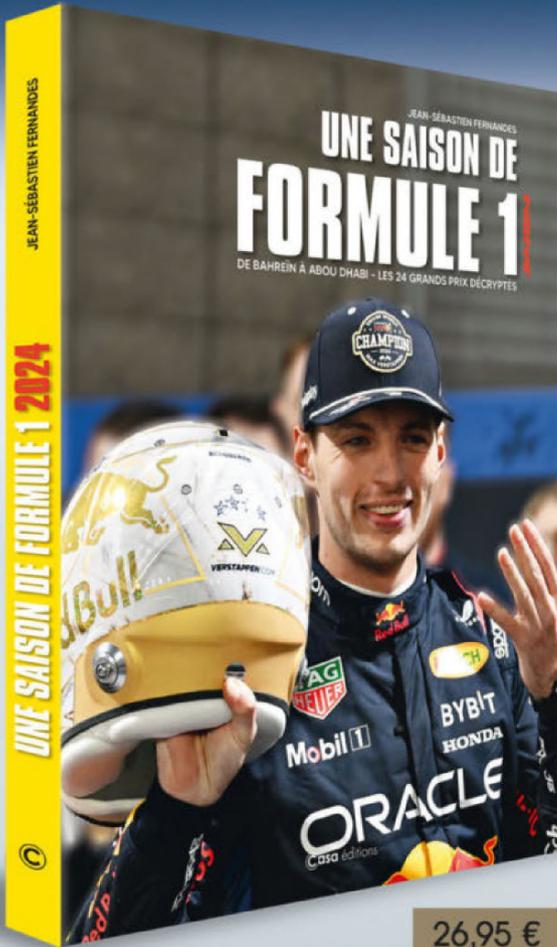
Une merveille de l'architecture japonaise

Le Château de Matsue est un joyau architectural japonais, connu pour sa silhouette unique en forme de tour de papier. Situé dans la ville de Matsue, dans la préfecture de Simane, ce château est l'un des derniers châteaux japonais à avoir conservé son donjon d'origine. Construit au début du 16^{ème} siècle, le Château de Matsue est célèbre pour sa architecture innovante et ses jardins. Découvrez son histoire et ses particularités, ainsi que des conseils pratiques pour visiter ce lieu emblématique.

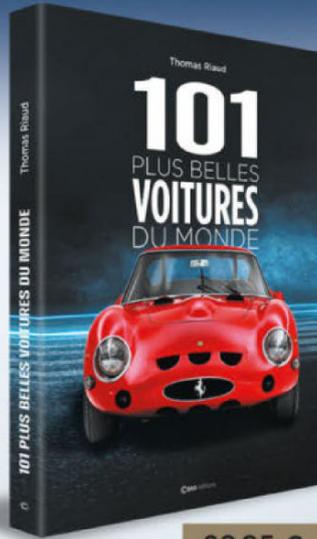
Une merveille de l'architecture japonaise

Le Château de Matsue est un joyau architectural japonais, connu pour sa silhouette unique en forme de tour de papier. Situé dans la ville de Matsue, dans la préfecture de Simane, ce château est l'un des derniers châteaux japonais à avoir conservé son donjon d'origine. Construit au début du 16^{ème} siècle, le Château de Matsue est célèbre pour sa architecture innovante et ses jardins. Découvrez son histoire et ses particularités, ainsi que des conseils pratiques pour visiter ce lieu emblématique.

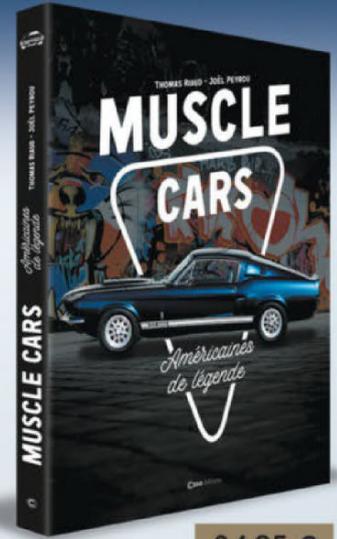
La course ne s'arrête jamais même dans votre canapé !



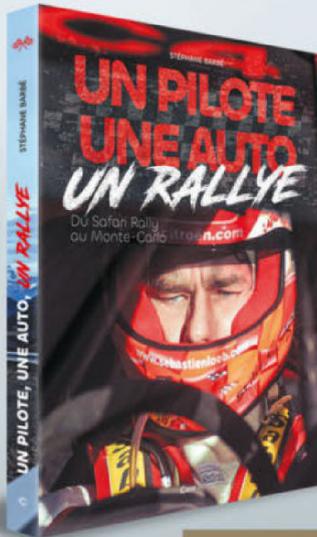
26,95 €



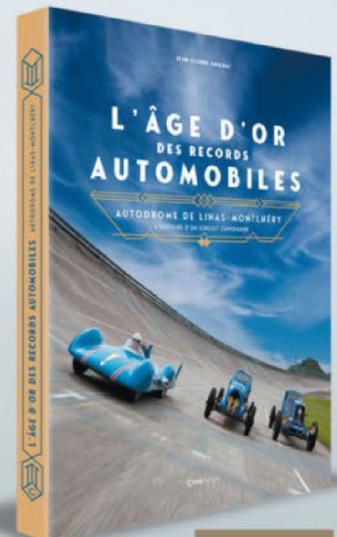
29,95 €



34,95 €



36,95 €



39,95 €



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Casa éditions

WWW.BOUTIQUELARIVIERE.FR

BON DE COMMANDE

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

OUI, JE COMMANDE :

- Frais de port : 5 € par livre.
- UNE SAISON DE FORMULE 1 ANNUEL - **PRIX : 29,95€** - 23,5 x 31 cm - 144 pages - REF : 73571
- 101 PLUS BELLES VOITURES DU MONDE - **PRIX : 29,95€** - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72453
- MUSCLE CARS - **PRIX : 34,95€** - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72435
- UN PILOTE, UNE AUTO, UN RALLYE - **PRIX : 36,95€** - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72516
- CIRCUIT DE MONTLHÉRY - **PRIX : 39,95€** - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72408

► Je choisis de régler par :

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

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

MES COORDONNÉES :

CASAPAGE23

Nom :

Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Tél :

Email (majuscules) :

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

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

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

Un vidéoprojecteur pour **le salon**

Philips • **Screeneo UL5 Smart**

Philips met en avant le Screeneo UL5 Smart, un vidéoprojecteur à ultra courte focale triple laser. Une solution qui veut séduire les amateurs de cinéma comme de télévision. Son prix est relativement élevé mais les services proposés par le constructeur semblent le justifier.



▲ Le projecteur de Philips est ultracompact, il ne lui manque qu'une batterie pour vous suivre dans tous vos déplacements.

Le Screeneo UL5 Smart exploite le principe des projecteurs à ultra courte focale, ce qui fait de lui un modèle compact et discret. La finition de notre modèle de test en blanc lui permet de se glisser partout et de prendre place au sein de toutes les décorations. Sur les deux ports USB-C, l'un des deux est condamné par le branchement de l'alimentation externe. On gagne donc un port USB-A et un port USB-C, ainsi qu'une entrée HDMI.

Une installation facile et intuitive

Côté technique, on trouve deux haut-parleurs de 3 watts, sur lesquels nous reviendrons. Cette partie audio se cache sous une couverture de tissu. L'optique du Screeneo UL5 Smart est de type DLP avec une source lumineuse à triple laser. Cette technologie devrait nous offrir une image aux couleurs plus riches. Pour la résolution, via diverses optimisations, c'est du Full HD que propose Philips.

À l'installation, on peut au besoin le coller au mur et bénéficier d'une image de bonne taille. Philips n'a pas tendance à projeter son image trop haut sur le mur, ce qui permet de trouver facilement son positionnement. Au démarrage et par défaut, le Screeneo UL5 Smart corrige la déformation en trapèze. Sûrement pour simplifier la forme de son projecteur, Philips ne lui a pas ajouté de pieds réglables, ce qui peut poser des problèmes si la surface d'installation n'est pas d'une planéité parfaite. Détail amusant, Philips a prévu de positionner le Screeneo UL 5 Smart aussi bien au sol qu'au plafond, il est même possible d'utiliser le sol comme écran. Pour le contrôle, le constructeur livre une télécommande infrarouge et Bluetooth. Non seulement elle n'est pas rétroéclairée, mais en plus elle ne bénéficie pas de raccourcis vers les plateformes de streaming. En contrepartie, on gagne les boutons qui permettent d'avoir accès rapidement à tous les réglages, dont l'autofocus par exemple. Cette télécommande est indispensable pour gérer le projecteur.

Philips offre la box TV

LuminOS de Philip, basé sur Android TV, anime le Screeneo et lui procure des services de type box TV. On y retrouve la plupart des plateformes de streaming. Et c'est via cette interface que l'on peut activer le Wi-Fi et autres réglages classiques du projecteur ainsi que les réglages de l'optique et la colorimétrie. Le système n'est pas bien puissant et nous avons préféré utili-



Avec une distance minimale inférieure à 20 cm, on bénéficie tout de même d'un écran de 88 cm. ▶

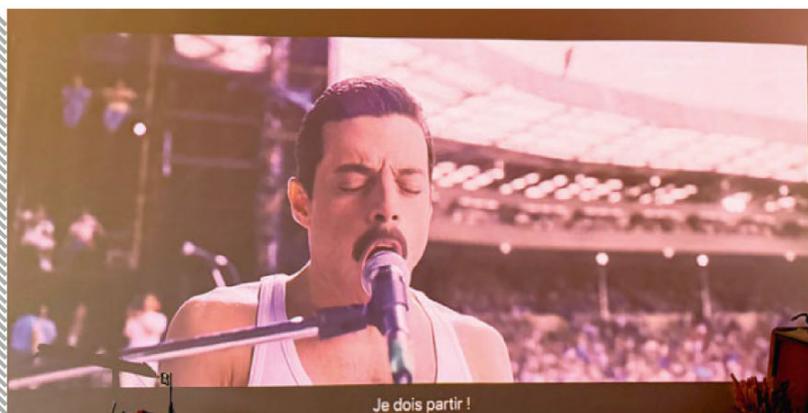
ser une box externe pour nos tests d'image. Mais on peut reconnaître à Philips d'offrir ici une solution complète et autonome ou presque. Pour l'être vraiment, il manque une batterie capable d'alimenter le projecteur. Le Screeneo n'est pas réellement bruyant en veille ou en fonction : avec le niveau audio à zéro, l'utilisateur qui se trouve à une distance raisonnable de 1,5 à 2 mètres n'entend qu'un ronronnement. Pas de quoi venir troubler l'écoute. Heureusement d'ailleurs, car l'équipement audio du Screeneo ne permet pas de sonoriser une grande pièce et on reste sur sa faim en termes d'immersion. Le volume doit souvent être réglé au plus haut pour profiter d'un film ou d'une émission. La cause en est la taille du projecteur et la présence de deux haut-parleurs de 3 watts, ce qui est tout de même peu. La solution sera de passer par un système audio Bluetooth externe que cela soit un casque, des haut-parleurs ou un système audio.

Une image en deçà des attentes

Philips annonce, grâce à la technologie triple laser, d'excellentes qualités d'image et de colorimétrie. Les couleurs ne sont pas parfaites, mais les noirs et les contrastes sont bons. Malgré cela, c'est la luminosité qui manque au Screeneo UL5 Smart. En pleine nuit, tout va bien, et l'on peut profiter d'un affichage de grande et très grande taille. Malheureusement, de jour, ou en début de soirée, il faut se résigner à réduire la taille d'affichage pour concentrer la lumière et pouvoir profiter de la projection. C'est donc cette faible luminosité qui impose une nuit profonde pour profiter des belles images dont est capable ce projecteur.

Entre le manque de luminosité et la latence, le Screeneo ne brillera pas dans le cœur des joueurs. Sur le papier, la limitation à 60 Hz et au 1080p est loin des standards des dernières consoles, mais c'est surtout la latence constatée lors de notre test avec une Xbox Series X|S qui éloigne ce projecteur de cet usage.

Au final, le Screeneo UL5 Smart de Philips offre compacité, ultra courte focale, connectique, box TV, mais n'aime pas les pièces lumineuses et aura besoin d'une solution audio externe pour donner le meilleur de lui-même. Le problème, c'est le tarif proposé par Philips, qui place ce projecteur face à des modèles plus équilibrés dans leurs compétences. ■ **RC**



▲ Le manque de luminosité se fait sentir en l'absence d'obscurité.



A - Le projecteur peut être installé de multiples façons.

B - Le Screeneo UL5 Smart ne dispose pas de réglages en site de l'optique. Pour échapper aux obstacles, il faut jouer sur son recul et sa hauteur. Dans le cas contraire, il faudra accepter les ombres de votre décoration.

C - La connectique se répartit des deux côtés du Screeneo UL5 Smart. **B** - Rien ne vient protéger l'optique, il faudra donc régulièrement penser à son nettoyage et faire attention aux yeux.



SCRENEO UL5 SMART

Constructeur : Philips
 Prix : 1199 €

SITE WEB

shop.projection.philips

CARACTÉRISTIQUES

Vidéo-projecteur de salon
 Type : DLP, Triple Laser RGB
 Luminosité : 550 Lumens
 Résolution : 1920 x 1080 pixels
 Durée de vie de la lampe : 25 000 heures
 Fonction : automatisation des réglages de trapèze et de netteté
 Android TV 11 associé à 32 Go de stockage
 Taille de l'affichage : 88 à 300 cm
 Distance minimale : 18 cm
 Audio : 6 watts RMS
 Entrées : 1 HDMI 2.1, 1 USB-A, 2 USB-C (un port utilisé par l'alimentation)
 Sorties : NA
 Connectique réseau : Bluetooth 5.0, Wi-Fi 5, AirPlay
 Dimensions : 20,6 x 8,7 x 9,4 cm
 Poids : 1,1 kg
 Accessoires : alimentation externe et télécommande

ON APPRÉCIE

Sa taille
 La box TV intégrée
 Le niveau sonore en fonctionnement

ON REGRETTE

La luminosité un peu juste
 La puissance audio en retrait
 Pas d'accès direct aux plateformes sur la télécommande

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.

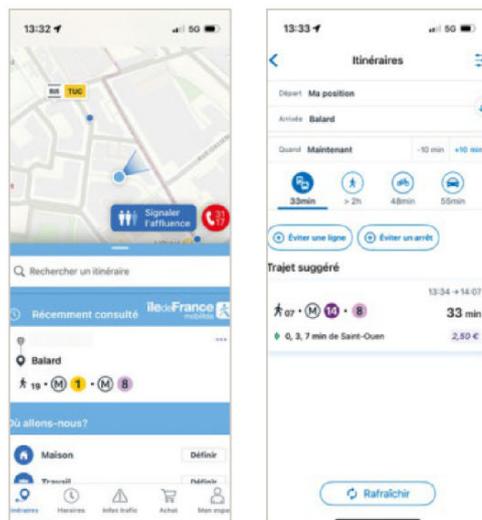
Pour l'influence

La version mobile de **Photoshop** reçoit beaucoup de nouveaux effets sur base d'IA. Sur une photo, il sera possible de changer facilement la tenue, ou le maquillage, voire d'« essayer » un tatouage grâce aux nouveaux modes d'édition. Plus classique mais toujours sur base d'IA, la génération d'arrière-plan, ou l'utilisation d'un texte pour créer un paysage. Tous ces outils sont bien évidemment là pour séduire les « producteurs » de contenu et offrir des améliorations faciles et rapides de leurs images. ■

• **Adobe** • **Photoshop Express** • **25.13**



Pour les Franciliens



L'appli **Ile de France Mobilités** continue d'évoluer avec l'amélioration de la gestion des itinéraires et des affichages de trains, la mise en place d'une anticipation des trajets, et l'affichage des pistes cyclables sur votre itinéraire. Bien évidemment, l'ensemble de vos titres de transport s'intègrent en version dématérialisée sur la page d'accueil. Un mode piéton bénéficiant d'un guidage fait aussi son apparition. Attention, pour disposer de cette fonction, il faut rejoindre le groupe des testeurs de l'appli. Cela n'évite pas les retards mais l'application apporte toujours un plus. ■

• **Ile de France** • **Ile de France Mobilités** • **8.5.1**

C'est la fin de GamePass

Microsoft met fin à l'application **GamePass** sur mobile, il faudra donc installer **Xbox**, l'autre appli pour gérer votre compte, votre console et vos jeux. **Xbox** ne demande que le temps d'ajouter votre compte Microsoft pour s'activer, notez toutefois qu'il faudra se trouver à côté de la console si vous voulez ajouter celle-ci pour la retrouver ensuite sur votre smartphone. Pour le reste, les outils permettant de gérer son compte et ses échanges sociaux sont là également. ■

• **Microsoft** • **Xbox** • **2025.03.2**



LE LEADER DE LA MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Achat ou location Trouvez vos logiciels

En pratique

- Utilisez les nouveaux services d'Appia pour louer votre iPhone
- Évitez les faux produits avec Bitdefender
- Comment quitter X pour Bluesky

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

AVRIL 2025

N°343
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Box et FAI Quels forfaits Internet 2025 ?

En pratique

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

Créer votre site Web

MARS 2025

N°342
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Comment sécuriser son PC ?

En pratique

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

Optimisez votre Wi-Fi

FEBV 2025

N°341
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

50 astuces indispensables pour Windows 10 & 11

En pratique

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

Comment faire le bon choix ?

JAN 2025

N°340
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Navigateur Internet et moteur de recherche Faites le bon choix !

En pratique

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

Chromebuch, le PC à tout faire ?

DEC 2024

N°339
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Windows 11 fait sa mise à jour d'automne

24H2 Nouveautés, fonctions, services, IA... Nos experts vous dévoilent tout !

En pratique

- iOS 18: les nouvelles fonctionnalités
- Faites vos appels
- Produisez une chanson, Google vous aide à trouver le titre

Assembler un PC est toujours d'actualité

NOV 2024

N°338
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Microsoft 365 Toujours la référence bureautique ?

En pratique

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

Linux, un OS pour tous

OCT 2024

N°337
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

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

En pratique

- 10 méthodes de partage sous Windows 11
- Des apps pour optimiser Android
- Vos adresses karasaki avec Karaki

Divertissement, productivité, bien-être...

SEPT 2024

N°336
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Que faire de vos photos ?

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

En pratique

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

Tout savoir des PC Copilots et leur IA

AOÛT 2024

N°335
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

50 astuces pour voyager connecté

En pratique

- Créez vos vidéos avec CapCut depuis un PC ou un smartphone
- iOS passe à la version 17.5.1
- Le Presse-papiers sous Android

Quelle imprimante choisir ?

JUILLET 2024

N°334
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

50 astuces pour booster vos réseaux

En pratique

- Utilisez iCloud sur un PC
- Tout comprendre aux cartes SD
- Maximisez la conception de votre site web avec Web Builder

Redonnez vie à votre ancien PC

JUN 2024

N°333
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Internet en toute sécurité

Mettez au vol d'identité: les bonnes pratiques et les solutions

En pratique

- Prenez de Google Assistant à Copilot
- PC et smartphone Android synchronisés
- Votre iPhone, un assistant personnel d'écriture

Quel forfait ? Quelle box ?

MAI 2024

N°332
6,90 €

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



**COMMANDEZ
EN UN
FLASH**

LA SWITCH 2 BIENTÔT EN BOUTIQUE!

Switch 2

Nintendo s'est fendu d'une présentation par épisodes de sa nouvelle console ainsi que des titres maison et partenaires à venir. C'est officiel, la Nintendo Switch 2 sera disponible dès le 5 juin prochain. L'écran prend une nouvelle dimension avec 7,9 pouces compatible HDR, 6.2 pouces pour la Switch Oled. Connectée à un téléviseur, elle offrira jusqu'à 120 fps en 1080p, soit du Full HD. Pour finir sur la partie technique, elle bénéficie de 256 Go de mémoire, là où l'on trouve 32 Go sur le modèle



actuel. Des cartouches rouges sont également au programme, pour maximiser les taux de transfert, ce qui veut dire des chargements plus rapides.

Pour le reste, on en sait un peu plus sur le bouton « c » : il devrait servir à activer le GameChat qui restera disponible aux seuls abonnés du service en ligne de la marque.

- Nintendo • 5 juin 2025 • 469 €
- www.nintendo.com

VIVE LA PARITÉ!

Steel Seed



Enfin un jeu vidéo qui fait la part belle à une héroïne. Dans *Steel Seed*, vous incarnez Zoé, une jeune femme qui se réveille dans un corps cybernétique, enfermée dans un complexe sous-terrain futuriste. Sa seule compagnie, un drone répondant au nom de Koby. Zoé va devoir explorer les installations et tenter de trouver l'explication de son réveil. Vraisemblablement, Zoé a pour mission de sauver l'humanité, mais le challenge pourrait bien être sacrément compliqué... Sur Steam, les amateurs de PC peuvent déjà trouver une démo jouable avant la sortie officielle du titre.

- ESDigital Games • Sur PC, PS, Xbox Series X|S
- avril 2025 • www.esdigital.games

UNE NOUVELLE SAISON

F1 25



Lewis Hamilton sera en couverture de la version « iconique » de *F1 25*. Bien évidemment, cette version offrira de nombreux bonus aux amateurs et surtout à ceux qui craqueront dès les précommandes. Notez que cette année, les fans de F1 aussi bien sur PC qu'au cinéma sont chanceux avec la sortie du film *F1 The Movie*. Ceux qui ne veulent que la version standard peuvent eux aussi commencer leurs commandes et profiter de bonus complémentaires. Les amateurs qui disposent d'une édition PS5, Xbox Series X|S, EA App ou Steam de *F1 23* ou *F1 24* pourront bénéficier d'une remise de 15 % sur l'opus 2025.

- EA Sport • Sur PC, PS, Xbox Series X|S
- 30 mai 2025 • www.ea.com/games/f1/f1-25



RETOUR DANS LE PASSÉ

Saga Frontier 2 Remastered

Dans cette version améliorée du RPG sorti en 1999, les joueurs sont invités à plonger dans le récit de deux destins imbriqués... Gustave, le prétendant au trône mêlé à une lutte pour le pouvoir, et Wil, le jeune chasseur de trésors, forcé d'affronter un danger qui menace le monde entier. Les joueurs profitent désormais de graphismes en HD, d'une interface repensée, d'un gameplay amélioré, de contenus après la fin du jeu, et plus encore. Attention, malgré les améliorations graphiques, on reste dans des images datées... n'en attendez pas trop même en HD, on parle d'ici d'une immersion dans un jeu âgé de plus de 25 ans.



- Square Enix • Sur PC, PS4 & PS5, Switch, iOS, Android • disponible
- www.saga-franchise.square-enix-games.com/fr

DES COURSES AUTO D'UN NOUVEAU GENRE

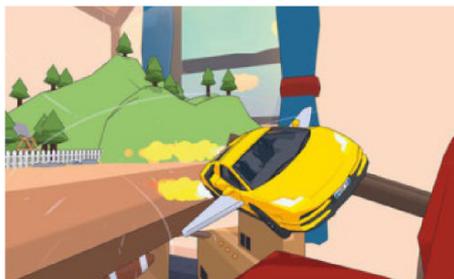
Pocket Wheels

Selon les développeurs, ce jeu à paraître en 2026 est une sorte de mélange entre des courses de voitures et un jeu de plateforme ultrarapide. Sur le principe, on est assez proche des *Micro Machines* des années 2000 sur PC, puisque les circuits sont des pièces à

échelle humaine, ou s'affrontent de mini-voitures. *Pocket Wheels* se base surtout sur des défis et des challenges qui débloquent de nouveaux niveaux, des véhicules et de nombreuses surprises. Sur le site des développeurs, une vidéo de démonstration est dis-

ponible et, pour ceux qui jouent sur PC, une démo officielle est même visible sur Steam.

• **Deck 13** • Sur PC, Xbox One & Series X|S, PS4 & PS5, Switch • 2026 • www.pocket-wheels.com

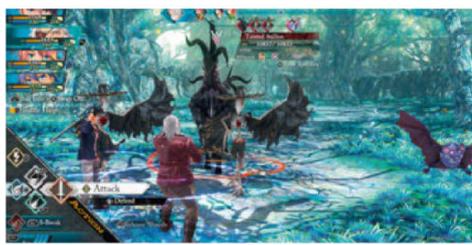


LA DERNIÈRE LÉGENDE DES HÉROS

The Legend of Heroes: Trails beyond the Horizon

Les destins venus de Zemuria s'entrelacent autour d'enjeux plus élevés que jamais alors que la série *Trails* entre dans son chapitre final! Van Arkide et les membres d'Arkide Solutions sont de retour. Vous allez devoir rassembler une équipe et vous lancer à l'assaut de donjons. Une nouvelle aventure qui arrive cet automne aussi bien en version numérique qu'en version physique. L'édition Deluxe gagnera comme souvent un artbook et la bande-son au format numérique.

• **Microids** • Sur PC, PS4 & PS5, Switch • Automne 2025 • www.thelegendofheroes.com/horizon



EN ATTENDANT LA SUITE

Mafia: The old Country



Un nouvel épisode de *Mafia*, le grand concurrent de *GTA*, pointe le bout de ses pixels à l'horizon 2025. Après la Louisiane dans le dernier opus et les années 70, c'est en Sicile dans les années 30 aux sources de la mafia que devrait nous emmener cet opus. Cela risque de changer les habitudes des joueurs, même si *Mafia III* nous avait déjà embarqués à la campagne dans le bayou. Ceux qui ne voudraient pas attendre et qui sont abonnés à Amazon Prime peuvent dès maintenant profiter de la version Ultimate Edition de *Mafia II* via leur abonnement.

• **2K Game** • Sur PC, PS5, Xbox Series X|S • Été 2025 • www.mafia.2k.com/the-old-country/



En route pour de nouvelles aventures !

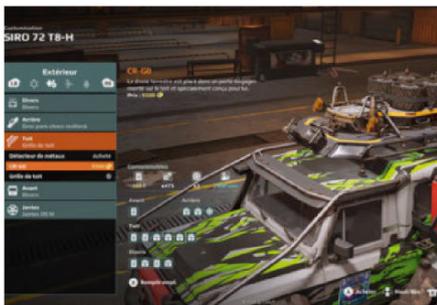
Focus • Expeditions: A Mudrunner Game Saison 2: White Dawn

Le premier DLC d'Expeditions arrive avec la saison 2 de Mudrunner. On pourra au choix investir dans ce seul contenu additionnel ou dans le Year Pass qui, lui, offrira plusieurs mises à jour pendant 12 mois.

Ce nouveau DLC vous renvoie dans les Carpates mais, cette fois, sur une zone enneigée associée à deux grandes galeries souterraines. La nouvelle carte nommée Beskides Est compliquera la vie des explorateurs avec sa neige profonde, ses bourbiers, et surtout des gués qui ne sont pas véritablement accessibles à tous les véhicules.

Des véhicules en tous genres

Les développeurs font le grand écart avec les véhicules. D'un côté le Declin S-3T et le véhicule d'exploration Traun BR-0D plutôt basique et peu pratique, de l'autre un incontournable du genre : le Mercedes Unimog U2450L qui viendra jouer dans la catégorie tout-terrain. En prime, les développeurs ajoutent ce qu'ils considèrent comme LA nouveauté : un drone terrestre capable de déposer du matériel, là où vos véhicules ne peuvent se glisser. Or, pour embarquer ce drone, il faut utiliser une galerie de toit ou un container qui, du coup, oblige à emporter moins d'essence ou moins d'équipements de réparation. Ce modèle est électrique et « Wifi ». Il faut donc en plus disposer de batterie pour le recharger ainsi que d'antennes



▲ Le drone impose de nombreux sacrifices pour pouvoir l'emporter en mission.



▲ Un Unimog et de la neige, voilà de quoi réjouir un aventurier.

relais pour étendre ses possibilités. Le tout, il faut l'avouer, pour une utilisation minimale dans le jeu (il ne sert que trois fois sur les 15 missions principales proposées). Il reste pourtant au centre de la communication de l'éditeur et se présente comme la grande nouveauté du DLC.

Pour le reste, *Expeditions* n'échappe pas à la règle de la série *Mudrunner*, chaque DLC et add-on est toujours plus difficile que les précédents. Le terrain est véritablement rude et franchir les cols n'est pas si simple que

cela, même avec un bon véhicule équipé au maximum. Bonne découverte. ■ **RC**

EXPEDITIONS: A MUDRUNNER GAME SAISON 2: WHITE DAWN

Éditeur: Focus
Prix: à partir de 7,99 €

SITE WEB

www.focus-entmt.com/fr/games/expeditions-a-mudrunner-game

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 14 ans

CONFIGURATION REQUISE

OS 64 Bits
Processeur i7 10700 ou Ryzen5 5600X
16 Go de mémoire
Carte vidéo 6 Go
Espace disque : 25 Go
Disponible aussi sur PS4/PS5, Xbox Series X/S et One, Switch

ON AIME

Une nouvelle aventure
Enfin un Unimog!

ON REGRETTE

L'usage du drone

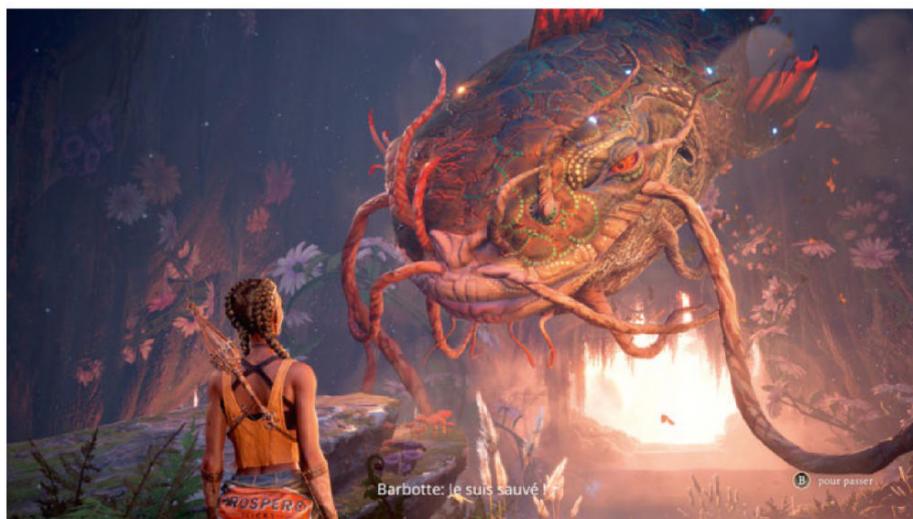


▲ De nombreuses îles sont au programme de la nouvelle carte.

C'est connu, les gens du sud sont accueillants...

Xbox Game Studios • **South of Midnight**

Xbox Game Studios semble vouloir se démarquer et offrir des jeux différents de la concurrence. C'est le cas de *South of Midnight*, qui plonge le joueur dans le sud profond des États-Unis et ses légendes.



C'est au cœur d'un ouragan que l'on prend pied dans le sud. Hazel, jeune fille de son état, aide sa mère à préparer leur fuite avant l'arrivée de la tempête. Vous l'aurez deviné, tout ne va pas se passer comme prévu et Hazel va se découvrir des pouvoirs magiques. Le reste se base sur l'idée que le monde est une toile et que certaines personnes sont capables de recoudre cette toile. Pas de doute, le directeur artistique de cette épopée a travaillé son sujet et nous offre ici une superbe réalisation graphique. Certes, il faut aimer le genre, mais les effets visuels, les décors et les personnages apportent une belle surprise et vous immergent rapidement dans l'histoire et dans le scénario.



Les légendes du sud

Au fil des premiers chapitres, Hazel découvre ses pouvoirs, d'abord seule, puis grâce à l'aide bienveillante de Mahalia, un spectre de tisseuse. Si le cheminement ne laisse que très peu de liberté au joueur, il faudra tout de même explorer les quelques ouvertures pour récupérer de la « monnaie » pour financer vos pouvoirs et autres améliorations. À ne surtout pas négliger, si vous voulez jouer au niveau moyen et ne pas passer votre temps à vivre et revivre des défaites face aux Haints, esprits maléfiques des légendes du sud. Rassurez-vous, il n'y a pas que les monstres mais beaucoup de rencontres spectrales qui vous plongeront au temps de l'esclavage. D'ailleurs, dès le troisième chapitre, vous rencontrerez le narrateur... Au passage, notez que la voix française aide à l'immersion de tous.

Le jeu fait penser à *Lara Croft* avec des plateformes, des énigmes, des combats, et

◀ Hazel découvre ses talents ainsi que les effets de la magie qui peuvent au besoin la guider.

l'observation des décors pour trouver le chemin. Si jamais vous êtes perdu, ce qui a peu de chance d'arriver, vous pourrez toujours faire appel à la magie pour vous montrer le chemin.

Le côté odyssee fantastique et la réalisation graphique, ainsi que le scénario associé à une bande-son adaptée offrent une belle aventure malgré le côté couloir des niveaux. Une belle découverte. Notez que *South Of Midnight* intègre le PC Game Pass et le Game Pass Ultimate sur consoles. ■ RC



▲ Mahalia apparaît rapidement à Hazel pour la guider dans l'histoire et l'usage de ses talents.

SOUTH OF MIDNIGHT

Éditeur: Xbox Game Studios
Prix: à partir de 59,99 €

SITE WEB

www.xbox.com/fr-FR/games/south-of-midnight

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 14 ans

CONFIGURATION REQUISE

OS 64 Bits
Processeur i7 10700 ou Ryzen 5 5600X
16 Go de mémoire
Carte vidéo 6 Go
Espace disque : 60 Go
Disponible aussi sur Xbox Series X|S

ON AIME

Univers

Réalisation

Le scénario

ON REGRETTE

Gourmand en puissance machine

Le côté couloir des niveaux

Une célèbre voleuse

Gameloft • Carmen Sandiego

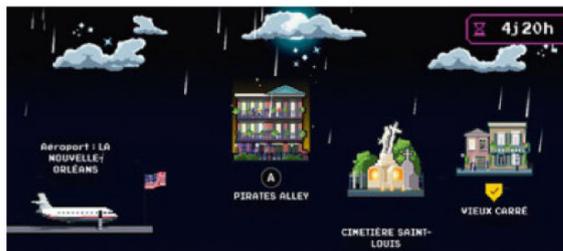
Il y a quarante ans, naissait une voleuse hors pair, toujours vêtue de rouge, Carmen Sandiego. De jeux vidéo en séries télévisées, elle parcourt le monde pour s'emparer de nombreuses œuvres d'art. Dans cette nouvelle version, c'est à son tour de combattre le crime.



▲ Incarne Carmen Sandiego et envolez-vous à travers le monde à la poursuite des agents de V.I.L.E, dans un design 3D.

V.I.L.E fait encore des siennes ! La Villains International League of Evil envoie des agents commettre des vols partout dans le monde. Mais heureusement, Carmen Sandiego, ancien membre de l'organisation criminelle, veille au grain et va se lancer à leur poursuite pour le compte de l'ACME, l'organisation secrète d'agents de police. Elle pourra une nouvelle fois compter sur Player, son génie de l'informatique, pour l'aider à distance. Vous verrez que le jeu se divise en deux parties, l'histoire principale avec des images en 3D et des enquêtes plus classiques, les **Dossiers de l'ACME**, avec un graphisme à l'ancienne et surtout riches d'interactions. Mais voilà, ces enquêtes sont un passage obligatoire pour poursuivre l'histoire principale. Cette dernière intègre une multitude de mini-jeux. Rien de très long ou compliqué, mais ils vous évitent

de tourner en rond : lancer un grappin, ouvrir un coffre, prendre quelqu'un en filature... On aurait aimé que ce soit poussé un peu



▲ Les Dossiers de l'ACME, ces enquêtes aux graphismes rétro sont un passage obligé pour continuer l'histoire principale.



▲ Des mini-jeux viendront compléter le gameplay et vous permettront d'avancer dans vos enquêtes.

plus loin. Mais attention, pour réaliser vos missions et arrêter l'agent de V.I.L.E, vous aurez un temps imparti.

À la poursuite du temps

Chaque action, chaque voyage vous coûtera un certain temps. À vous donc de gérer votre enquête de manière optimale, en faisant les bonnes déductions au fur et à mesure. Il en va de même pour identifier le coupable. Au fil de vos rencontres et découvertes, vous obtiendrez des indices sur son profil, et l'ordinateur vous aidera à les recouper pour découvrir le coupable. Comme à chaque fois avec Carmen Sandiego, on retrouve une dimension éducative, avec des notions d'histoire ou de géographie. Lors de votre enquête, vous recevrez des indications sur la prochaine destination de votre cible, comme la monnaie du pays, une lettre de l'indicatif de l'aéroport ou encore la langue parlée. À vous d'en déduire où vous envoyer en fonction des destinations proposées. Voilà qui permet de réviser facilement sa géographie !

À noter cependant qu'une version mobile de ce jeu est également disponible, notamment via Netflix, et qu'elle est 100 % similaire. À vous de choisir sur quelle version vous préférez y jouer. ■

Elodie Pinguet

CARMEN SANDIEGO

Éditeur : Gameloft
Prix : 29,99 €

SITE WEB

fr.gameloft.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 7 ans

CONFIGURATION REQUISE

Switch, Lite et Oled

ON AIME

Incarner la célèbre voleuse
L'aspect éducatif

ON REGRETTE

Pas de différence avec la version mobile
Peu de challenge

Flash-back

Micro Pratique n°200

Mai 2013

200 ! Quand on pense que le numéro 1 de *Micro Pratique* est paru en kiosque en octobre 1996 ! Après la fusion dans le numéro 176 avec *Compatibles PC Magazine*, nous vous promettons de conserver la ligne directrice de *Micro Pratique* avec toujours plus de pratique et de choses à faire avec un ordinateur. 144 numéros plus tard, il semble que nous tenions notre promesse et que vous soyez toujours amateurs de nos solutions et propositions. Encore un grand merci à vous tous de votre fidélité. Dans ce numéro 200, nous parlons cloud pour la « première » fois, en listant les solutions disponibles et surtout en expliquant comment les utiliser. En 2025,



Avec *LEGO City Undercover*, la marque aux briques lançait un monde ouvert qui prenait à contre-pied *GTA*. Ici, l'ado était policier sous couverture et luttait contre les méchants... Et il pouvait emprunter toutes les voitures qu'il trouvait !

il semble quasiment impossible de s'en passer et nos usages ont intégré le principe de sauvegarde distante avec la transformation numérique de nos documents les plus importants. Côté innovation, Asus lançait le Pad-Phone, un smartphone qui pouvait se glisser dans une tablette pour disposer d'un écran plus grand, sorte de tout-en-un de la mobilité. Prix ou difficulté de production, le PadPhone n'a jamais franchi nos frontières.



SOMMAIRE N°345

Au menu du prochain numéro En kiosque le 10 mai 2025

IOS

Avec un peu d'intelligence

La version 18.4 d'iOS a mis de l'IA dans Siri mais aussi dans de nombreuses fonctions. Si tous les iPhone ne peuvent encore les utiliser, d'autres nouvelles options font leur apparition.



© apple

CONSO

La bonne protection

De la vitre blindée à la protection souple, les protections pour smartphones se multiplient à l'arrivée d'une génération d'appareils. Pourquoi choisir l'une ou l'autre ? Nous faisons le point avec les constructeurs de ces solutions, sur leurs usages et leurs propriétés.



© adobe/stock.com

BOLDOR



OFFRE SPECIALE

71€

AU LIEU DE 85€
BILLET 4 JOURS !

**CIRCUIT PAUL RICARD
LE CASTELLET**

18 AU 21 SEPTEMBRE



INFOS ET RÉSERVATIONS : BOLDOR.COM



**CIRCUIT
PAUL RICARD**

BOL D'OR VELO

**7 ET 8
JUN 2025**



**BOL D'OR 24H - BOL D'OR 6H - BOL D'OR 6H GRAVEL - BOL D'OR 6H VTT
BOL D'OR DÉCOUVERTE - OUVERT À TOUS**

LE CYCLE



BOLDORVELO.COM