

# Navigateur Internet et moteur de recherche

## Faites le bon choix !



**Chromebook,  
le PC à tout  
faire ?**

## En pratique



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

L 19142 - 339 S - F: 6,90 € - RD



**Editions  
Larivière**

N° 339 S - mensuel - Déc. 2024 - JANVIER 2025 - 6,90 €  
DOM/S: 7,90 € - BEL/LUX: 7,50 € - CH: 11,50 CHF - CAN: 12,99 \$ CA  
MAR: 83 MAD - TUN: 20,60 TND - ILE MAURICE: 8,10 €  
IT/PORTCONT: 7,90 €



# 100% Pratique

Édition  
2024

avec

micro  
PRATIQUE  
HORS-SÉRIE

## SPÉCIAL Matériel • Logiciel • Internet DÉPANNAGE



Les cahiers Techno



**26** pages pour tout  
dépanner soi-même

Windows 11

**28**

pages pour découvrir  
de nouvelles fonctions



L 18841 - 44 H - F : 7,20 € - RD

Editions  
Larivière

N°44H - JUIN/JUILLET 2024 - 7,20 €  
DOM/S : 8,30 € - BEL/LUX : 7,90 € - CH : 11,50 FS - CN : 11,99 \$CA -  
MAR 98 MAD - TUN : 18 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 Denzier

Ont collaboré à ce numéro:

A-L. Bertiau, R. Charley, A. Dorseuil,  
D. Labourot, A. Pedel, S. Pichot, E. Pinguet,  
J.-M. Plisson

Couverture: © Adobe Stock, DR

#### PUBLICITÉ

Assistante commerciale:

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

#### PROMOTION ABONNEMENTS

Chargée Promotion/Abonnement:  
Carole Ridereau (33 48)

#### SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance:

Tél.: 03 44 62 43 79

e-mail: abo.lariviere@edils.fr

Correspondance:

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

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

Autres pays et par avion:

nous consulter au +33 3 44 62 43 79

#### VENTE

(réservée aux diffuseurs et dépositaires de presse)

Service des ventes:

Anne-Sophie Sanches (01 41 40 41 06)

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

Dépôt légal: 4<sup>e</sup> trimestre 2024.

N° de Commission paritaire 0525 K 86605.

N° de TVA Intracommunautaire:

FR 96572 071 884. CCP 115 915 A Paris.

RCS Nanterre B 572 071 884.

12, rue Mozart 92587 Clichy Cedex.

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

Principal associé: Patrick Casasnovas.

ISSN 1253-1022.

Directeur de la publication et responsable

de la rédaction: Patrick Casasnovas

IMPRESSION: en France

Imprimerie IPS Pacy, Route de Paris

27140 Pacy-sur-Eure

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.



#### ÉCO CONTRIBUTION

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



**Éditions**  
**Larivière**

# Édito n° 339

Déc. 2024  
Janvier 2025



© adobe stock

## Préparer Noël...

Livré avec le Pack Plus de Windows 95, Internet Explorer faisait ses débuts en 1995, et sa version 11 tend à disparaître depuis la sortie de Microsoft Edge. Depuis longtemps maintenant, l'utilisateur a le choix de naviguer avec l'outil de son choix, puisque personne ne l'oblige à préférer Edge ou Chrome, et il en va d'ailleurs de même pour déterminer son moteur de recherche. Pourquoi seriez-vous obligé de faire comme tout le monde ? Nous vous proposons de découvrir les navigateurs

alternatifs et les moteurs de recherche qui n'attendent que vous. Et puis, pour continuer dans les alternatives, nous avons décidé de vous faire découvrir le tout dernier micro-ordinateur Raspberry Pi 5 qui a tout des grands. Des découvertes, des choses à faire et des solutions novatrices, voilà le programme de ce numéro. Bonne lecture... La rédaction pour sa part s'attelle à lire vos listes faites au père Noël.

**La rédaction**





10



16



24

#339

# Sommaire

6

## Ce mois-ci

### ACTUALITÉS

Intel et AMD s'unissent autour du futur du X86	6
Apple lance un nouvel iPad Mini	6
Les Core Ultra d'Intel pour les PC de bureau	7
Amazon ajoute la couleur à ses liseuses Kindle	8
634 grammes pour 14 pouces, Fujitsu frappe fort!	9
Android 15 est disponible	9

### SHOPPING

10



12

## Guide web

### JEUX VIDÉO

Les meilleurs jeux vidéo mobiles pour la fin 2024

16

## Le point sur...

### CHROME OS

Chromebooks et ChromeOS: où en est-on ?

22

## S'équiper

### MATÉRIEL/LOGICIEL

Asus Zenbook S 14	22
TCL 50 Pro NXPaper 5G	24
Asus Vivobook S15 S5507	25
Dell P2425HE et Dell 14 P1424H	26
OnePlus Nord 4	28
OpenAI ChatGPT	29
CDIP Génétique 2025	30
Philips Hue Projecteur Secure avec caméra	32
Vivaldi	34

36

## Dossiers

### RASPBERRY PI 5

Le micro PC devenu grand qui peut être utilisé au quotidien

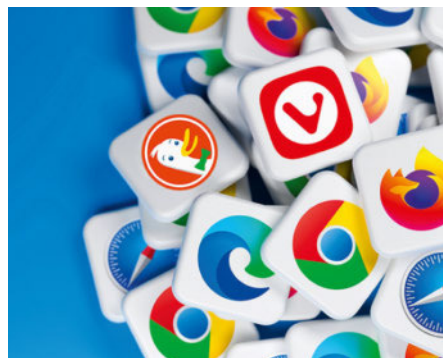


© adbestock.com

42

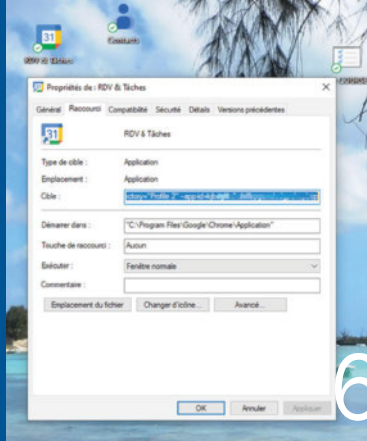
### INTERNET

Navigateur Internet et moteur de recherche: comment choisir ?



© adbestock.com





64



70



78

# LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

# micro

## PRATIQUE

52

Pratique

**ANDROID / APPLE** 52

La meilleure gestion pour vos contacts

**GOOGLE CHROME** 54

Vos données sont-elles sur le dark web ?

**APPLE** 56

La nouvelle appli Mots de passe

**iOS 18** 60

Mieux communiquer avec votre iPhone

**GOOGLE AGENDA** 64

Sur votre PC et votre téléphone

66

Techno

AVEC LES EXPERTS **PC** magazine

**COURRIER DES LECTEURS** 66

**PRATIQUE** 68

Intel Unison : échangez vos données entre smartphone et PC

**TESTS**

Huawei Watch D2 70

Tado Thermostat intelligent sans fil X 74

**APPS DU MOIS** 76

Les nouvelles des applis et des M&J

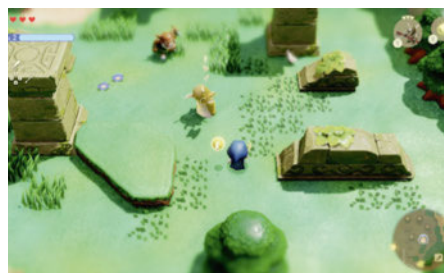
78

Loisirs

**ACTUS** 78

**TEST** 81

The Legend of Zelda : Echoes of Wisdom



**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 27 et 77 ou rendez-vous sur notre site

**boutiquelariviere.fr**



# Intel et AMD s'unissent autour du futur du X86

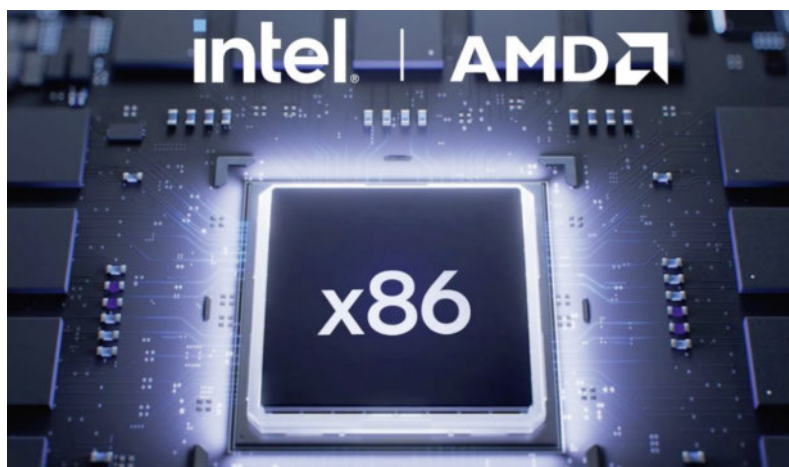
AMD et Intel annoncent former un groupe autour de l'architecture X86 où ils vont discuter de leurs produits en commun. De nombreux partenaires de l'industrie rejoignent ce consortium.

**I**l y a parfois des communiqués de presse étonnants.

Le dernier en date annonce qu'Intel et AMD vont s'unir. Cette union « pour le meilleur et pour le pire » s'articule autour du X86, leur architecture commune. Si cela peut être étrange de prime abord, cela répond surtout à l'arrivée massive des partenaires d'Arm,

Qualcomm en tête, dans de nombreux produits. Cela touche les ordinateurs mais aussi les serveurs, des marchés que les deux voudraient bien garder pour eux.

Ce mariage de raison se veut vertueux et entraîne une bonne partie de l'écosystème puisque l'on retrouve des grands noms de l'industrie à bord comme Microsoft, Dell, Red Hat, Lenovo, Google, etc.



Le consortium veut pouvoir échanger, discuter, mettre en commun des efforts futurs autour de l'architecture X86, ses évolutions et surtout pouvoir entraîner l'ensemble de l'industrie informatique avec elle. Mais sur-

tout, cela devrait éviter les bugs et autres incompatibilités entre les produits d'AMD et d'Intel. Dans leur communiqué commun, les deux firmes indiquent tout de même qu'elles vont continuer à travailler à leurs évolutions respectives de leurs produits et continuer

d'innover mais, dans tous les cas, elles échangeront comme elles l'ont déjà fait par le passé pour faire évoluer les normes PCI, PCI Express pour ne citer que ces deux exemples-là.

Reste que cette alliance de raison nous semble un peu tardive et en réaction à l'arrivée de Qualcomm, qui n'est certainement qu'un début dans l'écosystème PC. En effet, de nombreuses rumeurs font état d'une arrivée de nVidia/MediaTek dès l'année prochaine, lorsque l'exclusivité entre Micro-

soft et Qualcomm sera arrivée à échéance. Et ce n'est certainement que les premiers connus... ■

• [www.intel.fr](http://www.intel.fr) • [www.amd.fr](http://www.amd.fr)

## Apple lance un nouvel iPad Mini

Sans fanfare ni trompette, Apple lance son iPad Mini de toute dernière génération.

**V**oilà trois ans qu'Apple n'avait pas mis à jour son iPad Mini. Extérieurement, le nouveau venu ne change rien, si ce n'est le choix de nouveaux coloris. C'est à l'intérieur que les choses changent. En effet, on retrouve une puce A17 Pro avec 8 Go de mémoire vive et 128 Go de stockage par défaut, ce qui rend compatible cet iPad Mini avec l'Apple Intelligence. Il est bien sûr livré avec la dernière mouture en date du système d'Apple : iPadOS 18. Le tarif de base commence à 609 €; la version de 256 Go est à 739 €, celle de 512 Go à 989 €. Ajoutez 170 € à chaque tarif pour une version fournie avec modem. ■

• **iPad Mini, Apple, à partir de 609 €, [www.apple.fr](http://www.apple.fr)**



### SITE WEB

#### On ferme boutique

Google semble vouloir mettre à mort la marque Fitbit. Même en ajoutant récemment une montre pour enfants à la gamme, Google continue de fermer des services, supprimer des distributeurs et a même décidé de clôturer le site Fitbit. Désormais, pour retrouver les produits de la marque, il faut se rendre dans le Google Store.

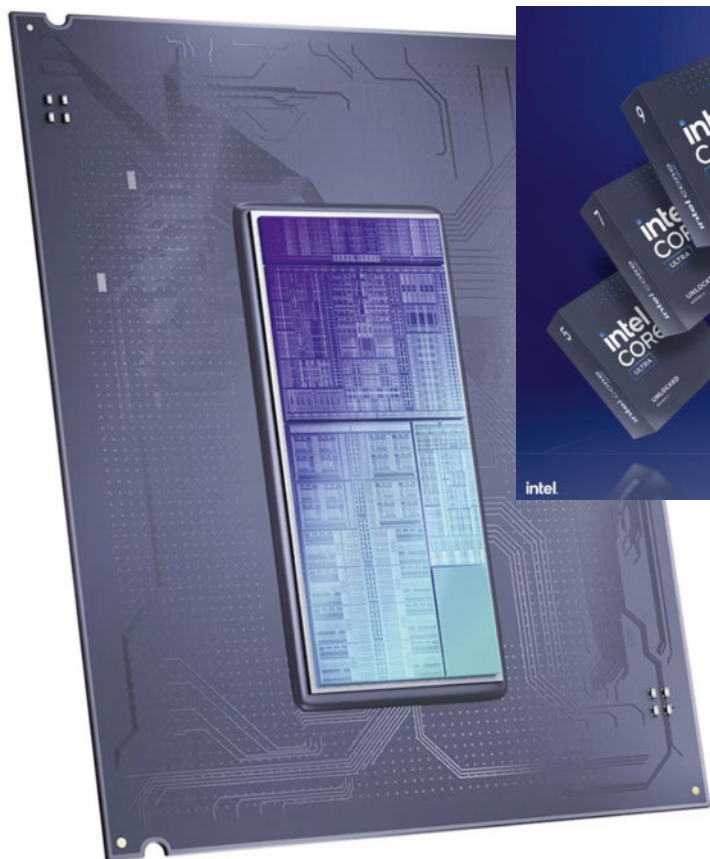
Montres connectées pour rester en mouvement.





# Les Core Ultra d'Intel pour les PC de bureau

Intel lance sa nouvelle génération de processeurs pour les PC de bureau, les Core Ultra 200S. Pour l'instant, les premiers modèles se destinent au matériel haut de gamme et aux joueurs.



Intel® Core™ Ultra 200S Series Launch SKUs and Pricing						
Intel® Core™ Ultra 9 285K	24 Cores (8P+16E)	24 Total Threads	4 GPU Cores	13 TDSP NPU	5.7 Max GHz	\$589 USD Suggested eTail Price
Intel® Core™ Ultra 7 265K	20 Cores (8P+12E)	20 Total Threads	4 GPU Cores	13 TDSP NPU	5.5 Max GHz	\$394 USD Suggested eTail Price
Intel® Core™ Ultra 7 265KF	20 Cores (8P+12E)	20 Total Threads	— GPU Cores	13 TDSP NPU	5.5 Max GHz	\$379 USD Suggested eTail Price
Intel® Core™ Ultra 5 245K	14 Cores (6P+8E)	14 Total Threads	4 GPU Cores	13 TDSP NPU	5.2 Max GHz	\$309 USD Suggested eTail Price
Intel® Core™ Ultra 5 245KF	14 Cores (6P+8E)	14 Total Threads	— GPU Cores	13 TDSP NPU	5.2 Max GHz	\$294 USD Suggested eTail Price

Under embargo until October 10, 2024, at 8:00 AM Pacific.

nibles. Les modèles standards sont quant à eux attendus pour janvier prochain, à l'ouverture du CES. ■

• **Processeur Core Ultra 200S, d'Intel, à partir de 294 \$, [www.intel.fr](http://www.intel.fr)**

**A**vec sa gamme de puces Core Ultra 200S, au nom de code Arrow Lake, Intel procède à un grand changement d'optique. Fini la performance brute maximale à n'importe quel prix. Cela nous rappelle un peu le changement de paradigme lorsque le fondeur a lancé son architecture Core en 2006.

Les ordinateurs de bureau vont avoir droit à un vent de fraîcheur à l'intérieur puisque le fondeur indique des baisses de température de l'ordre de 20 °C par rapport à la génération précédente. Pour arriver à cela, quelques concessions ont été faites. Ces premiers Core Ultra pour ordinateurs de bureau offrent au maximum 24 cœurs avec une implémentation à 8 cœurs rapides et 16 cœurs efficaces. Comme pour les puces destinées aux portables, l'hyperthreading

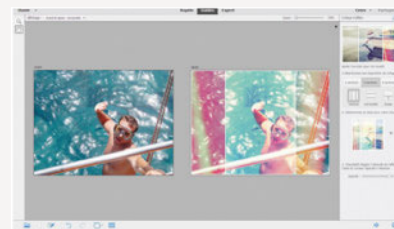
est abandonné pour améliorer l'efficacité énergétique et baisser sensiblement les échauffements. Ils embarquent pour la première fois une puce dédiée à l'intelligence artificielle, mais contrairement aux puces mobiles, il faudra se contenter de 13 TOPS, c'est-à-dire celle qui avait été développée pour la première génération de Core Ultra pour portables. C'est TSMC qui est en charge de réaliser la gravure des puces, qui exploitent le node N3B, soit l'équivalent du 3 nm, comme pour les Core Ultra 200 destinés aux ordinateurs portables.

Pour l'instant, seules les puces haut de gamme sont disponibles, à savoir la gamme K pensée pour les joueurs. Ainsi, cinq puces sont lancées allant du Core 5 Ultra 245K au Core 9 Ultra 285K. Des versions F dépourvues de partie graphique sont aussi dispo-

## LOGICIELS

### Vers le tout locatif...

Adobe met un terme à ses licences permanentes. Fini le temps où l'on achetait un Photoshop ou un Premiere Elements pour la vie. Les versions 2025 de cette gamme seront « utilisables » pendant une durée de 3 ans et, à l'issue, les logiciels perdront leurs fonctions principales. Voilà qui ressemble à une vraie incitation pour basculer sur le locatif.





# Amazon ajoute la couleur à ses liseuses Kindle

Amazon renouvelle l'ensemble de sa gamme de Kindle et ajoute un nouveau modèle, la Colorsoft. Comme son nom l'indique, elle offre la couleur pour la première fois chez le géant de la distribution.

**V**ent de changement chez Amazon. Les liseuses **Kindle** sont toutes remises au goût du jour. Le modèle de base ne change pas beaucoup, seul son écran bénéficie d'une meilleure luminosité par rapport à la génération précédente. Amazon indique offrir 25 % de mieux qu'avant. Pour le reste, on a droit à un écran de 6 pouces avec une dalle de 300 pixels par pouce et 16 Go de stockage. Comme d'habitude chez le revendeur, deux variantes existent, avec ou sans publicités. Le prix débute à 109 €.

## La PaperWhite et la Scribe évoluent aussi

Le modèle **PaperWhite** a droit à de vrais changements. Son boîtier est plus fin qu'auparavant, son écran est plus grand puisque l'on passe de 6,8 à 7 pouces. Cet écran est aussi plus lumineux et plus contrasté et le chargement des pages est 25 % plus rapide selon le fabricant. Son autonomie est augmentée à 12 semaines. Côté tarif, la **PaperWhite** débute à 170 € avec 16 Go de mémoire. Des modèles Signature apparaissent avec 32 Go de stockage. Ils apportent un dos métallisé, l'ajustement automatique de la luminosité et surtout



▲ La Kindle standard évolue en douceur.

la recharge sans fil. Le prix débute alors à 200 €.

C'est l'intelligence artificielle qui monte à bord de la liseuse haut de gamme d'Amazon, la **Scribe**, pour permettre de faire des résumés sous forme de listes. Cette fonctionnalité n'est pas encore ouverte à toutes les langues, reste à voir ce qu'il en est pour la France. Toujours est-il que cette liseuse de 10,2 pouces comprend aussi une prise de notes immédiate dans les livres et PDF, le contenu s'arrangeant automatiquement. Dans une mise à jour ultérieure, les annotations pourront rester dans les marges.

Le tarif de base est de 430 € avec 16 Go, le modèle de 64 Go vendu à 480 € inclut aussi un dos vert métallisé.

## Enfin la couleur !

Pour la première fois, Amazon ajoute un modèle offrant la couleur : la **Colorsoft**. Cette liseuse est un modèle de 7 pouces affichant 300 pixels par pouce en noir et blanc et 150 ppp en couleur. Elle comprend un éclairage via des LED. Elle mesure 7,8 mm d'épaisseur, pèse 220 grammes et offre une autonomie de 8 semaines. Elle dispose aussi de la charge sans fil et son boîtier est étanche (IPX8). Elle permet de surligner des textes dans différents coloris : bleu, jaune, orange ou rose. Et bien sûr, elle facilite la lecture des mangas ou des BD ! Elle est proposée sous la désignation Signature Edition, à prix unique, avec 32 Go de stockage à 300 €. ■

### Rappel des prix :

- **Kindle** : à partir de 110 € (120 € sans pub)
- **Kindle PaperWhite** : à partir de 170 € (180 € sans pub)
- **Kindle Scribe** : à partir de 430 €
- **Kindle Colorsoft** : 300 €

[www.amazon.fr](http://www.amazon.fr)



▲ La Kindle PaperWhite bénéficie de nombreuses retouches bienvenues, avec un écran plus grand et plus lumineux.



▲ L'intelligence artificielle s'insère discrètement dans la Scribe.



▲ La Colorsoft a un écran couleur, mais elle est aussi étanche.



# 634 grammes pour 14 pouces, Fujitsu frappe fort!

Très joli record pour le nouveau Lifebook Zero FMV WU5/J3 de Fujitsu. Cet ultraportable de 14 pouces pèse seulement 634 grammes sur la balance. Et pourtant, il a tout ce qu'il faut à l'intérieur!

**I**mpressionnant est le premier mot qui nous vient à l'esprit pour qualifier le nouvel ultraportable de Fujitsu. Le constructeur japonais dévoile en effet le Lifebook Zero FMV WU5/J3 (drôle de nom!) qui ne pèse que 634 grammes sur la balance, ce qui est un véritable record pour un ordinateur de 14 pouces. Dans cette gamme, les machines sont plutôt de l'ordre de 1,2 kg. C'est notamment le cas chez Dell (XPS 13), Asus (Zenbook 14S), etc. On est ici dans l'ordre de poids d'ardoise tactile comme la Galaxy Tab S10+ de Samsung dans sa version de 12,4 pouces (580 grammes). Malgré ce poids plume, le constructeur assure que sa machine est rigide, elle est d'ailleurs certifiée MIL-STD-810, un gage de résistance aux chocs. L'écran offre une dalle classique Full HD (1920 x 1200 pixels) mate. Pour ce qui est du cœur de la machine, c'est la première génération de Core Ultra qui est à bord avec des puces limitées à un TDP de 15 watts comme les Core 7 Ultra 155U ou Core 5 Ultra 125U. Ils seront secondés par 8 à 64 Go de mémoire vive tandis que



le stockage sera compris entre 256 Go et 2 To. La connectique n'a pas été sabordée sur l'autel du poids puisque l'on retrouve deux ports USB 3.2 type A, deux USB type C, une sortie HDMI, une prise casque, un lecteur de cartes mémoire SD et même une prise réseau filaire!

Reste la mauvaise nouvelle. Cette machine a peu de chances d'arriver chez nous...

malheureusement, Fujitsu réservant ce PC à son marché natif, le Japon. Sachez tout de même qu'il est vendu là-bas à partir de 197 900 yens, soit 1 250 € hors taxes... un montant raisonnable! ■

• **Lifebook Zero FMV WU5/J3, de Fujitsu, 197 900 yens, soit 1 250 € HT (non disponible en France), <https://www.fujitsu.com/>**

## Android 15 est disponible

La dernière version d'Android est désormais disponible sur les Pixel de Google. Le déploiement chez les constructeurs va enfin pouvoir débuter.

**A**ndroid 15 est déployé sur les terminaux Pixel à partir du Pixel 6. Cette nouvelle itération du système de Google aura mis quelques semaines à être proposé, contrairement ce qui se passe habituellement. En effet, la version AOSP, c'est-à-dire la version brute du système, a été validée il y a plusieurs semaines... Quoi qu'il en soit, cette nouvelle mouture apporte quelques changements cosmétiques mais aussi la possibilité de créer un dossier privé protégé, les fonds d'accueil et de verrouillage sont enfin séparés, les paramètres sont une nouvelle fois réorganisés.



Les Pixel, eux, ont droit à des options basées sur l'IA. On peut par exemple supprimer une partie des sons sur une vidéo et un traitement spécial apparaît pour les photos réalisées sous l'eau ou encore un mode nuit spécifique pour l'astrophotographie. ■

• **Android, de Google, gratuit, [www.android.com](http://www.android.com)**

### INTERNET

#### Orange augmente les débits

Tous les clients, anciens et nouveaux, vont profiter d'une augmentation des débits de la fibre chez l'opérateur historique.



En entrée de gamme, on passe de 500 Mbit/s symétriques à 1 Gbit/s en réception et 700 Mbit/s en envoi. Pour le moyen gamme, l'upload passe de 600 à 800 Mbit/s et, côté haut de gamme des offres, les débits peuvent aller jusqu'à 8 Gbit/s en symétrique.





### BALADE AU-DESSUS DU DÉSERT

À moins d'avoir l'intégralité des scénarios des trois vrais épisodes de *Star Wars* tatoués sur le corps, le Khetanna ne vous dira pas grand-chose. Mais si l'on vous parle de la barge volante de Jabba le Hutt, alors vous saurez ce que représente le set 75397 de Lego. Une pièce dans la gamme Ultimate Collector, donc très complète, dont le prix laisse rêveur...

[www.lego.com](http://www.lego.com)

499 €



### UN ASPIRATEUR APRÈS LA VIDÉO

Le RS20 Pro d'Ezviz est un aspirateur robot doté d'une station d'accueil. La station sert à vider le compartiment de l'aspirateur mais aussi à couper les cheveux pris dans les brosses. D'ailleurs, cet aspirateur se dote de nombreuses solutions innovantes comme la double serpillière rotative en lieu et place du modèle classique vibrant de la concurrence. La station d'accueil lui permet aussi de faire sécher les serpillières et de remplir sa réserve d'eau. Vivement le test.

[ezviz.com/fr](http://ezviz.com/fr)



999 €



99 €

### LE RETOUR D'UN MYTHE

SkullCandy relance la gamme Icon. Le nouveau casque Icon ANC arrive 20 ans après la première édition, qui avait connu un beau succès dans le monde de la glisse. Cette version avec réduction de bruit, résistance à la pluie et autonomie de 60 heures devrait suivre le même chemin.

[skullcandy.com](http://skullcandy.com)

### AUGMENTEZ LE STOCKAGE

Avec des jeux de plus en plus gourmands en espace de stockage, des consoles pourvues de SSD de plus en plus petits et l'obligation d'installer les jeux, mieux vaut changer son SSD. Lexar propose, en 2 ou 4 To, un SSD nommé PLAY et dédié à la PS5. Bien évidemment, pour obtenir la certification, Lexar ajoute un radiateur passif conforme aux demandes de Sony.

[www.lexar.com](http://www.lexar.com)

199 €\*



\* À partir de...





79 €

**DUO GAGNANT**

Cherry propose un nouveau set clavier-souris sans fil. Ce système fonctionne en RF avec un dongle 2,4 GHz USB. La souris est ergonomique mais ne vise que les droitiers. Les batteries devraient permettre de travailler plusieurs mois sans sortir le câble de charge. Le set Cherry Stream desktop Comfort séduira ceux qui travaillent et veulent choisir entre un clavier noir ou blanc.

[cherry.de](http://cherry.de)

**VOUS PRENDREZ  
BIEN UN PEU DE ROSE ?**

Casetify, spécialiste des coques de protection, se lance dans une collaboration avec Mattel pour célébrer le 65<sup>e</sup> anniversaire de la célèbre poupée Barbie. Coque, sac à main, chaussure, le rose et les paillettes sont de rigueur ! De multiples accessoires sont aussi disponibles dans cette nouvelle collection.

[www.casetify.com](http://www.casetify.com)


37 €\*



189 €

**TOUT-EN UN MUSICAL**

La platine Mic300TT de Thomson lit les 33 et les 45 tours, sait numériser en MP3, diffuse et exporte en Bluetooth, possède un lecteur CD, une radio FM et même le contrôle du Pitch. L'ensemble dispose d'un design à la fois vintage et moderne. La platine utilise une transmission par courroie pour en améliorer l'entraînement. Un tout-en-un qui conviendra parfaitement à une chambre ou un studio mais peut aussi se connecter à une enceinte plus puissante pour sonoriser de plus grands espaces.

[mythomson.com](http://mythomson.com)



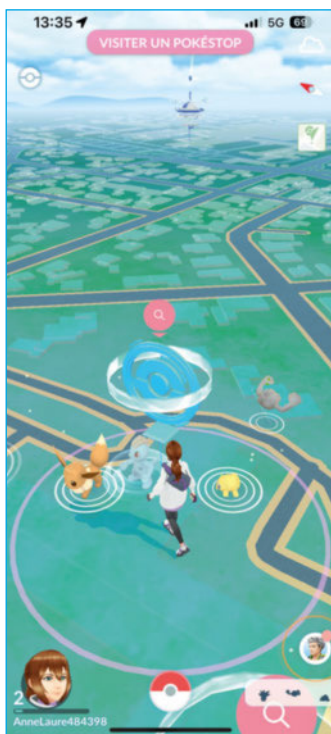

# Les meilleurs jeux vidéo pour votre mobile

Comme pour les jeux vidéo sur consoles de salon et consoles portables, les jeux sur smartphone représentent tout un marché à la fois pour les éditeurs et les développeurs, mais aussi pour les joueurs qui peuvent se déplacer constamment avec leur machine de jeu. Vous jouez plutôt à des classiques intemporels ou à des jeux addictifs récents ? Voici une liste des jeux mobiles incontournables qu'il faut avoir essayés en 2024.

Les jeux mobiles ont connu un véritable succès au moment de la crise sanitaire de 2020, pendant laquelle de nombreux jeux ont été développés et ont sorti de l'ennui tous les confinés à travers le monde. Au-delà des *Minecraft*, *Candy Crush Saga* et autres *Pokémon Go*, il existe de très nombreux jeux vidéo mobiles qui permettent de se divertir et de s'échapper de la réalité malgré un petit écran. Il peut s'agir des meilleurs jeux sur consoles ou sur PC adaptés aux mobiles, comme *Les Sims Mobile*, ou encore *Call of Duty Mobile*, mais il existe aussi des pépites plus rares, parfois même indépendantes, qui permettent de passer un bon moment en jouant sur son smartphone, sans aller jusqu'à une grosse installation PC et sans se poser devant sa console de salon.

## Les petits nouveaux...

Avant toute chose, revenons sur un des jeux parmi les plus connus et les plus tendances de ces dernières années, *Pokémon Go*. Le jeu de Niantic a remporté un immense succès pendant l'été 2016 à sa sortie et a même régulièrement battu des records d'affluence. Même si ce jeu est toujours disponible aujourd'hui quelques années plus tard, il continue de se renouveler, avec des contenus et des ajouts inédits. Les dernières générations de Pokémon séduisent les joueurs, mais l'essentiel est de varier les plaisirs ! Il existe aussi de plus en plus de jeux vidéo pour smartphones et tablettes,



▲ *Pokémon Go* reste un des incontournables sur mobile.



et pour tous les goûts. La plupart sont gratuits au téléchargement, sur iOS et Android, avec des achats intégrés. La particularité d'une grande partie des jeux mobiles ? Ce sont des jeux très divertissants, mais surtout pour la plupart addictifs et, en règle générale, notre téléphone n'est jamais très loin...

Cette année, de nombreux jeux se sont démarqués comme *Genshin Impact*, un superbe RPG d'action, *Subway Surfers* qui propose de faire la course en inclinant son écran et d'autres continuent de plaire comme *Marvel Snap*, un jeu de cartes à collectionner avec les personnages des comics et films Marvel, ou encore *Brawl Stars*, des batailles en ligne qui permettent d'affronter des joueurs du monde entier. ■

Anne-Laure Bertiau



▲ *Subway Surfers* est également disponible sur ordinateur.





## Subway Surfers

### DES GRAPHISMES COLORÉS, UN CONCEPT SIMPLE

*Subway Surfers* est un jeu de course assez simple disponible sur téléphone ou sur ordinateur très facile d'utilisation : il suffit de faire glisser votre doigt ou d'incliner votre écran pour faire progresser le personnage. Le joueur doit éviter les obstacles et ainsi avancer sur les rails tout en récoltant des pièces. Le gameplay simple et bien pensé propose un système de collecte de ressources pour gagner des récompenses. Vous pourrez

ensuite obtenir des améliorations ou trouver des nouveaux objets dans la boutique virtuelle du jeu. L'objectif est de réaliser le meilleur score et de tenter de battre les scores de ses amis. Vous évoluez dans une ambiance dynamique et un univers très coloré qui s'avère devenir une expérience fun et addictive.

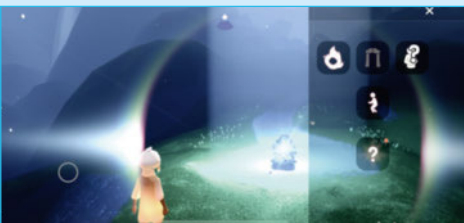
- **Caractéristiques :** Jeu de course et collecte de pièces, également sur ordinateur, simple d'accès
- **Prix :** Gratuit • **Site web :** <https://poki.com/fr/g/subway-surfers>

## Les Sims Mobile

### UNE DÉCLINAISON LÉGÈRE

Comme dans le célèbre jeu de simulation de vie développé pour ordinateur avant tout puis également sur console, cette déclinaison mobile vous permet de gérer une famille de Sims. Vous pouvez choisir l'apparence de vos personnages, construire une maison, gérer leurs relations et leur argent. Cette version mobile est très fun puisqu'elle permet beaucoup de choses comme de gérer également les relations de vos Sims, ainsi que leur travail et leur style de vie. Malheureusement, certaines options sont payantes. Toutefois, et contrairement au jeu sur ordinateur, *Les Sims 4*, vous pourrez rencontrer les Sims d'autres joueurs lors d'événements, à des fêtes ou tout simplement en ville. C'est l'idéal pour ceux qui sont accros aux Sims et souhaitent les avoir constamment dans leur poche !

- **Caractéristiques :** Jeu de simulation de vie sur mobile
- **Prix :** Gratuit avec achats intégrés
- **Site web :** <https://www.ea.com/fr-fr/games/the-sims/the-sims-mobile>



## Sky: enfants de la lumière / Children of the Light

### POUR S'ÉVADER ET RÊVER

*Sky: Children of the Light* est un MMO paisible et primé réalisé par les créateurs de *Journey*. Le jeu a obtenu de nombreuses récompenses, dont celle du meilleur jeu sur iPhone en 2019. Sorti en avril 2024 sur Steam par exemple, le jeu est aujourd'hui en accès anticipé et toujours en phase de développement. Vous embarquez dans un univers quasi onirique et dans un monde animé qui vous transportera à travers sept royaumes. L'objectif est de soigner le monde des ténèbres et de libérer les esprits ainsi que de leur ouvrir la porte des étoiles. Au programme : un jeu de puzzle et d'aventure. Le jeu s'avère être relaxant donc ne vous bloquez pas parce qu'il y a des énigmes à résoudre ou des puzzles. Enfin, rassurez-vous, si l'histoire se termine vite, vous pourrez toujours vous pencher sur les collections.

- **Caractéristiques :** MMO (massivement multijoueur) • **Prix :** Gratuit (également disponible sur Switch, Steam et PlayStation)
- **Site web :** <https://www.thatskygame.com/>

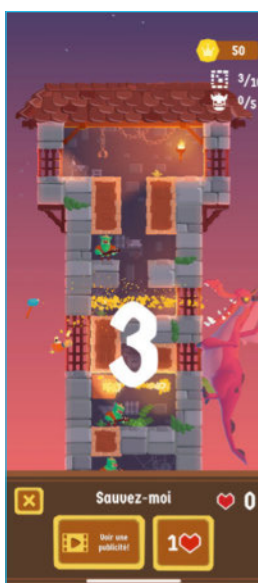
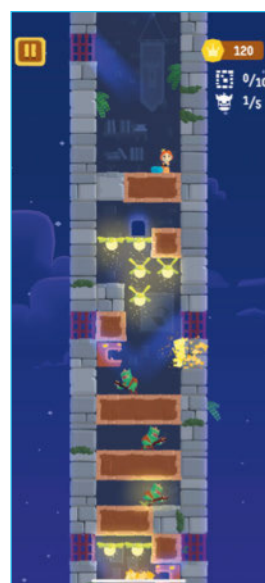
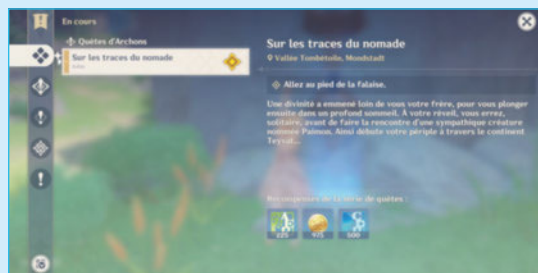


## Genshin Impact

### UN RPG FREE-TO-PLAY FAÇON MANGA

Sorti fin 2020, *Genshin Impact* est un jeu de rôle d'action assez réputé avec un vaste monde ouvert et des graphismes étonnants. C'est simple : si vous aimez les mangas, vous aimerez *Genshin Impact* ! Le concept est simple, vous incarnez un personnage et devez partir à la recherche de votre jumeau à travers les sept différents pays que propose le jeu. C'est un des gros points forts de ce jeu, le monde ouvert qui est particulièrement grand. Vous aurez à réaliser des quêtes mais aussi à affronter des adversaires redoutables. Les mécanismes de combat sont d'ailleurs très poussés pour un jeu mobile donc ne partez pas défaitiste. Attention, il est possible d'y jouer gratuitement mais certaines stratégies ne sont possibles que via des achats intégrés ce qui peut rendre le chemin beaucoup plus long pour ceux qui ne souhaitent pas payer.

• **Caractéristiques :** RPG d'action (jeu de rôle en ligne) • **Prix :** Gratuit (avec achats intégrés) • **Site web :** <https://genshin.hoyoverse.com/fr>



## Once Upon a Tower

### PAS BESOIN DE CHEVALIER !

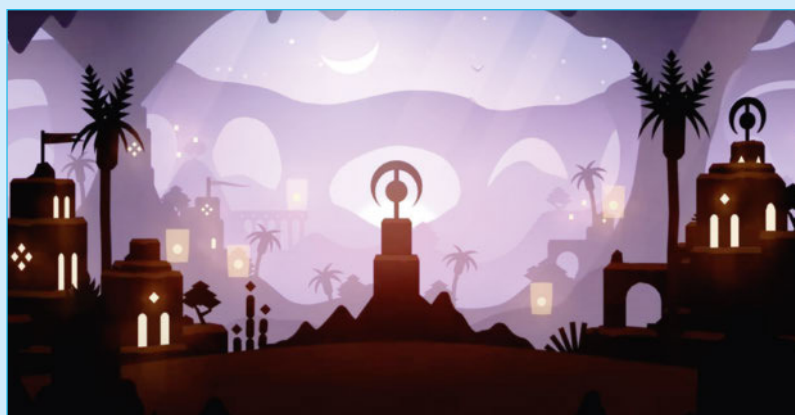
Un jeu très divertissant, coloré et amusant : *Once upon a tower* vous fait incarner une princesse. Vous voilà bloquée et prisonnière, prise au piège en haut d'une grande tour. La cinématique de début vous permet de bien comprendre la situation, le dragon mange le chevalier venu à la rescousse de la princesse, elle va donc devoir se débrouiller toute seule ! L'objectif du jeu est très simple : vous devez vous libérer en glissant votre doigt vers le bas ou le côté pour vous déplacer dans le château tout en évitant les obstacles. Attention des sortes de trolls voudront vous rattraper et vous tuer, le dragon peut également se réveiller de sa sieste sur le toit pour venir attaquer les parois du château... C'est donc un véritable parcours du combattant qui attend la princesse.

• **Caractéristiques :** Mini-jeux d'aventure  
• **Prix :** Gratuit et achats intégrés  
• **Site web :** <https://www.pomelogames.com/once-upon-a-tower/>

## Alto's Odyssey

### UNE AVENTURE LUDIQUE ET ESTHÉTIQUE

Vous connaissiez *Alto's Adventure* ? *Alto's Odyssey* est la suite de ce jeu de plateformes en vue horizontale. Dans ce jeu vidéo de course, vous contrôlez le personnage Alto à travers le désert qui vous permet de découvrir différents univers et biomes. Chaque biome est une expérience et a ses mécanismes attirés et spécifiques et permet au joueur de ne pas se lasser. Attention, ce n'est pas une simple balade, vous devrez éviter les monstres et les ennemis et profiter des effets de la météo afin d'avancer et d'évoluer. Le jeu est particulièrement esthétique et immersif : il offre un véritable voyage magique. Et pour preuve, il a été récompensé à sa sortie d'un BAFTA Games Award du meilleur jeu sur téléphone portable.



• **Caractéristiques :** Jeu de plateforme, suite du jeu *Alto's Adventure* • **Prix :** 9,99 \$ • **Site web :** <https://www.altosodyssey.com/>





## Maiden: Legacy of the Beast

### LE JEU POUR LES MÉTALLEUX

Il fallait y penser de développer un jeu vidéo mobile autour de l'univers du célèbre groupe de heavy metal Iron Maiden et de leur personnage emblématique, Eddie, un zombie/squelette/momie ! On le retrouve par exemple sur plusieurs pochettes d'albums du groupe, notamment sur *Number of the Beast*. Ce sont les dessins de ce squelette de l'illustrateur anglais Derek Riggs qui ont inspiré le studio de jeux vidéo Nodding Frog pour créer ce jeu incroyable. Vous devrez donc explorer l'univers de Maiden qui prend vie grâce à des graphismes et visuels impressionnants et suivre Eddie dans de rocambolesques aventures. Malgré la qualité de la musique, des illustrations et des animations, le jeu s'avère un peu compliqué à gérer et à comprendre. Côté gameplay, c'est assez classique pour un RPG au tour par tour.

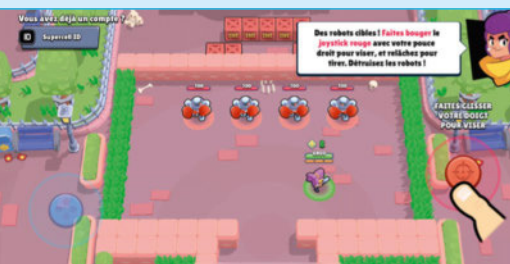
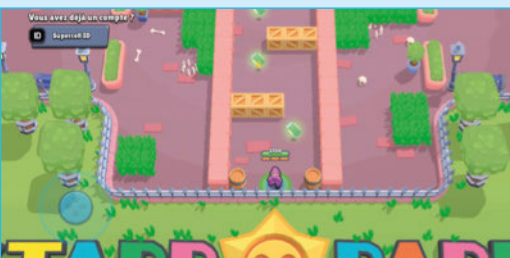
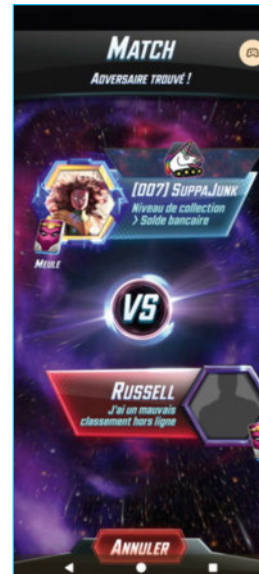
• **Caractéristiques:** RPG dans l'univers d'Iron Maiden • **Prix:** Gratuit avec achats intégrés • **Site web:** <https://ironmaidenlegacy.com/>

## Marvel Snap

### POUR LES FANS DE SUPER-HÉROS

Vous aimez les personnages Marvel issus des comics puis des films à succès ? Alors *Marvel Snap* peut vous plaire si en plus vous aimez les cartes. En effet, *Marvel Snap* est un jeu de cartes à collectionner qui se joue en ligne, mettant en vedette des personnages Marvel. Les joueurs s'affrontent en utilisant des paquets de 12 cartes et tentent de contrôler deux des trois emplacements sur le plateau en ayant plus de puissance que l'adversaire à la fin des tours. Dans le jeu, vous pourrez choisir des membres du multivers Marvel pour constituer votre propre équipe de super-héros. Sorti fin 2022, le jeu continue de plaire au plus grand nombre avec des mises à jour et des nouveautés. Il a également été récompensé par de nombreux prix comme « Meilleur jeu de stratégie » et « Jeu de l'année ».

• **Caractéristiques:** Jeu de cartes en ligne  
• **Prix:** Gratuit avec achats intégrés  
• **Site web:** <https://www.marvelsnap.com/home>



## Brawl Stars

### UNE BATAILLE ROYALE MULTIJOUEUR

*Brawl Stars* est un jeu développé par l'équipe également à l'origine de *Clash Royale* et *Clash of Clans*. En tant que joueur, vous entrez dans une arène de bataille en ligne où vous affrontez des joueurs du monde entier. Le studio Supercell reproduit le succès avec *Brawl Stars*, un des jeux mobiles les plus compétitifs et particulièrement ludiques. Il s'agit d'un jeu multijoueur coopératif, par équipe de 3, si vous jouez seul, l'ordinateur se charge de jouer vos équipiers. Plusieurs modes de jeu sont proposés : celui de la survie, vaincre l'équipe adverse, ou encore conserver son coffre le plus longtemps possible ou alors voler celui de l'autre équipe. Au programme également des missions et des quêtes grâce à différents personnages dotés de pouvoirs et de styles de jeu différents.

• **Caractéristiques:** Jeu de stratégie et tir en arènes free-to-play  
• **Prix:** Gratuit avec achats intégrés  
• **Site web:** <https://supercell.com/en/games/brawlstars/>



# Chromebook/ChromeOS : où en est-on ?

Début octobre, Google annonçait quelques nouveautés dans l'univers des Chromebook. De quoi remettre un peu l'accent sur un segment plein de paradoxes et souvent regardé, à tort, comme la cinquième roue du carrosse.

Dossier réalisé par Alexandre Pedel



ChromeOS est né en 2009 et est resté à l'état de projet jusqu'en juin 2011, date à laquelle les deux premiers Chromebook commerciaux signés Acer et Samsung sont lancés. À l'époque, cet OS basé sur un noyau Linux tournait dans un onglet du navigateur Chrome. Un OS purement cloud, qui s'installait sur des machines modestes et pas chères. Un pari audacieux qui plaçait le cloud au cœur de la stratégie de ces machines et de ce système d'exploitation. Et au centre de ce cloud, on trouve les solutions bureautiques Google. Très vite, les Chromebook s'imposent comme des machines bon marché, frugales, et parfaites pour travailler partout si on est client des solutions Google. Parmi les gros "plus" avancés par Google à l'époque, la vitesse (les Chromebook ne supportent

▲ Le Lenovo Chromebook Duet est un modèle hybride, une tablette avec une housse clavier... et un stylet. Avec ses 11 pouces et une autonomie impressionnante, c'est un régal. La version 2024 a déjà séduit la presse d'outre-Atlantique. Pour 400 dollars, on a une machine de 11 pouces 1920x1200, un SoC MediaTek Kompanio 838, 8 Go de DDR4, 128 Go de stockage eMMC, le Wi-Fi 6 et le BT 5.1, de l'USB-C 3.2 gen 1 (x2). Et un stylet !

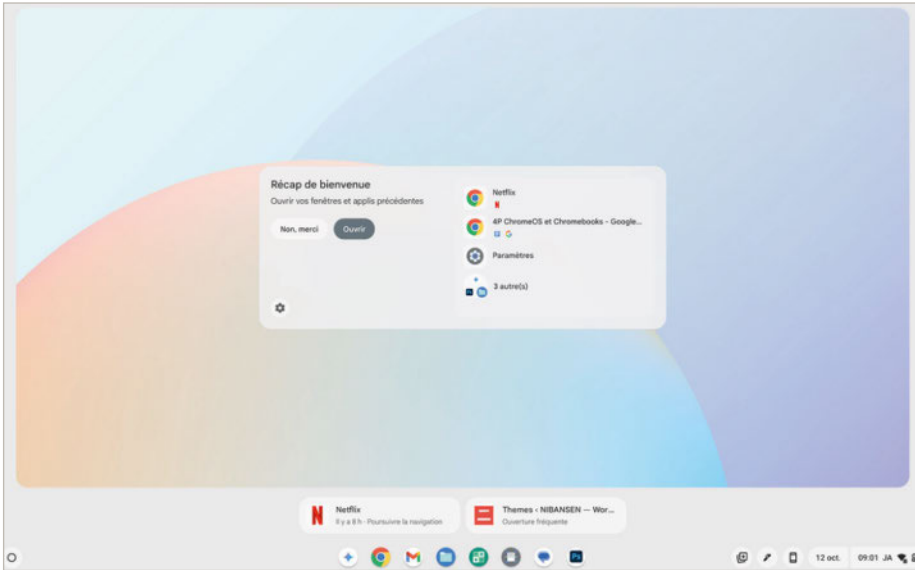
pas les disques mécaniques, seulement les mémoires flash), la simplicité, la petite taille (ChromeOS à l'époque est 60 fois plus léger que Windows 7). D'autres avantages ont également séduit, comme la rapidité à réinstaller via un Powerwash (quelques minutes seulement), et l'immunité aux nombreux virus qui noircissent l'expérience utilisateur sur les autres plateformes.

▲ Samsung propose depuis longtemps des Chromebook Plus Premium, avec d'excellentes dalles et un design ultrafin, comme ce Galaxy Chromebook 2 en 14 pouces.

## Popularité fulgurante... et éphémère

Pendant la pandémie, les Chromebook voient leur popularité exploser. Parfaits pour le télétravail, pas chers, ils s'arrachent. Puis le soufflé retombe... Pourquoi ? Sans doute un mélange de facteurs incluant une communication maladroite, et quelques initiatives questionnables, comme les Chromebook gaming. On n'oubliera pas non plus que Google a choisi de ne plus fabriquer de Pixel Books – des Chromebook au design excellent –, envoyant là encore un message plutôt négatif pour l'intérêt de la marque pour ce segment, alors qu'en parallèle, les





▲ Parmi les quelques nouveautés, le récapitulatif de bienvenue permet de reprendre les activités interrompues après la dernière utilisation de la machine.

Pixel (smartphones) faisaient l'objet de beaucoup d'attentions, avec le succès que l'on connaît.

### Manque de confiance dans la marque

La confiance en la marque est sans doute aussi une grosse responsabilité. En effet, Google est réputé pour des mises à mort de services aussi nombreuses que brutales. La spectaculaire fermeture de Stadia avait été ressentie comme "celle de trop", celle qui fait qu'il est difficile d'avoir confiance, et donc d'investir, dans une marque vue comme capricieuse et imprévisible... Sans oublier bien sûr la sortie de ChromeOS Flex, une déclinaison de l'OS permettant

de transformer n'importe quel vieux PC en Chromebook. Super pour l'utilisateur, beaucoup moins pour la division Chromebook qui a certainement ressenti ce produit comme une trahison.

### C'est pour les enfants ?

À cela, on peut ajouter un manque d'évolutions majeures ou perçues comme telles (qui a parlé du bureau de ChromeOS sur lequel on ne peut toujours rien déposer?), et une concurrence de Windows assez féroce puisqu'aujourd'hui, au prix d'un Chromebook, on trouve des PC Windows sur lesquels on peut en théorie tout installer... même s'il est peu probable que vous installiez Adobe After Effects sur un PC à 300 €. D'où la percep-

## QU'EST-CE QU'UN CHROMEBOOK PLUS ?

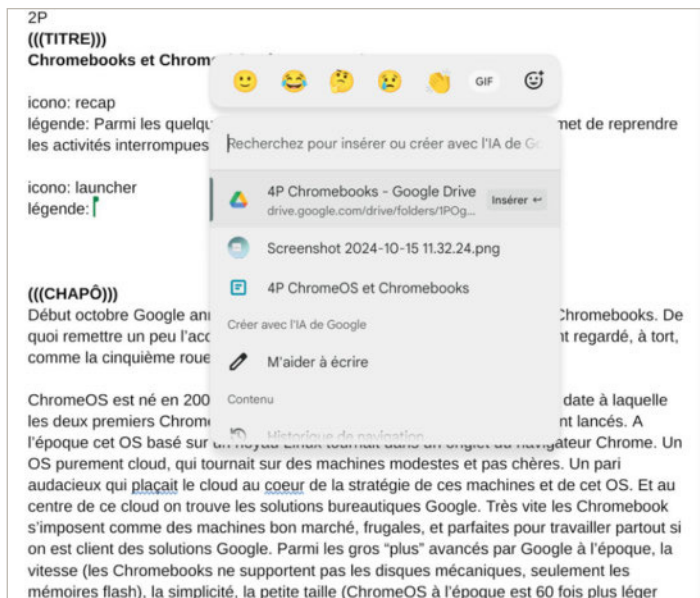
Il existe désormais deux types de Chromebook. Les Chromebook classiques et les Chromebook Plus. Les deux sont très semblables, mais les seconds sont censés délivrer de meilleures performances, nécessaires à la généralisation des applications d'IA.

Pour être éligibles, les Chromebook doivent intégrer un i3 de douzième génération ou Ryzen 3 série 5000 ou plus récents, 8 Go de RAM minimum, 128 Go de SSD ou plus, une webcam 1080p avec Temporal Noise Reduction, et une dalle IPS full HD ou supérieure.

tion populaire que le Chromebook est une machine bas de gamme, un jouet fait pour les enfants, pour l'école, avec lequel on ne fait pas grand-chose... ce qui est assez loin de la réalité. Nous y reviendrons.

### 13 ans de maturation

Aujourd'hui, ChromeOS en est à sa version 129 et a pas mal évolué depuis 2011. Trop peu pour certains, qui retiennent surtout les mêmes limitations. Pourtant, l'OS est aujourd'hui beaucoup plus mature et Google compte très fort sur l'IA pour la suite. Par le passé, on a eu droit à l'intégration des applications Android ou à l'ajout d'un environnement Linux, ainsi qu'à de multiples ajustements sur l'interface avec entre autres



▲ L'insertion rapide ouvre un menu contextuel là où vous êtes. Dans un document texte par exemple, la fonction permet de lancer un assistant d'écriture piloté par IA qui va vous aider à rédiger ce dont vous avez besoin. Pratique.





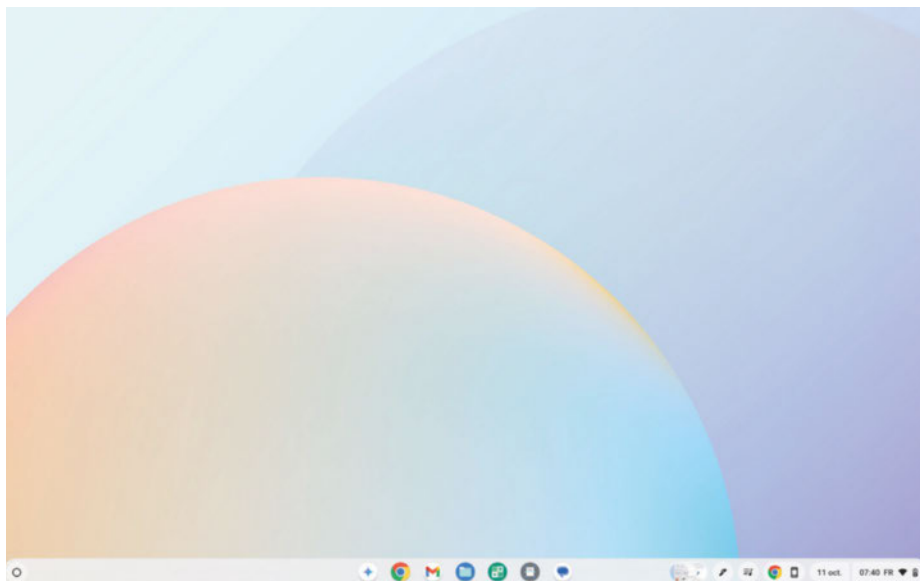
▲ Si c'est le prix qui vous motive, Acer est connu pour ses offres imbattables, comme ce Chromebook 315 actuellement vendu en ligne à 249 € TTC. Pour ce prix, on a droit à une dalle 15,6 pouces IPS Full HD, un Celeron N4500, 4 Go de RAM et 128 Go de eMMC.

l'apparition du lanceur d'applications (sorte de menu *Démarrer*), les fichiers épinglés, le **Phone Hub**, etc. Plus récemment, **Gemini** a été installé dans l'OS et est accessible en un clic. Si vous avez un Chromebook Plus, vous êtes d'ailleurs éligible à une offre associant **Gemini Advanced** et 2 To de stockage sans frais pendant 12 mois.

Parmi les dernières fonctionnalités ajoutées, on notera l'apparition d'un menu **Quick Insert** qui fait apparaître un menu contextuel qui vous servira à lancer rapidement telle ou telle application, site récent, etc. Ce menu est accessible via une touche dédiée sur les nouveaux Chromebook Plus, ou en appuyant sur la touche *Launcher* (le rond) et *F*. Les fonctionnalités **Help me Read** (pour résumer des documents) et **Live Translate** (pour traduire des vidéos en temps réel dans plus de 100 langues) sont également de la partie. Sans oublier les fonctionnalités IA introduites dans **Photos** plus tôt dans l'année, comme la gomme magique particulièrement efficace.

### Un futur placé sous le signe de l'IA

Et si on lit entre les lignes, les pistes d'évolution sont assez intéressantes. En effet, Google en tant qu'entreprise avait l'habitude de fonctionner en unités assez hermétiques. ChromeOS, Chromebook retail, Chromebook éducation, Android, Pixel, et les autres "devices" étaient des équipes qui n'avaient pas toujours beaucoup de cohésion, et ça se ressentait sur les produits. Or, un Big Bang s'est produit plus tôt dans l'année et tout l'écosystème "devices" est maintenant réuni sous la houlette d'un seul directeur.



▲ ChromeOS est léger, rapide et réactif, en toutes circonstances. Le seul problème persistant est qu'en 13 ans, Google n'a toujours pas compris que poser des fichiers sur le bureau pouvait être... pratique.

**“Tout l'écosystème « devices » de Google est maintenant réuni sous la houlette d'un seul directeur. On devrait voir apparaître plus de cohérence et d'interactions dans les produits de la marque.”**

On devrait rapidement voir un peu plus de cohérence dans les gammes, dans les appareils, et un peu plus d'interactions dans les produits de la marque, tous unis derrière Gemini et l'IA Google. Une impulsion déjà pressentie avec l'initiative "better together" qui vise à améliorer le fonctionnement de concert d'un smartphone Android et d'un Chromebook et qui a débouché sur plusieurs

avancées utiles comme le déverrouillage de ChromeOS via le smartphone, ou le panneau **Phone Hub** dont on a très vite du mal à se passer.

Et si on écoute bien les rumeurs, il est tout à fait envisageable que ChromeOS et Android ne soient à terme plus qu'un seul et même OS dans lequel l'IA aura une part prépondérante. ■





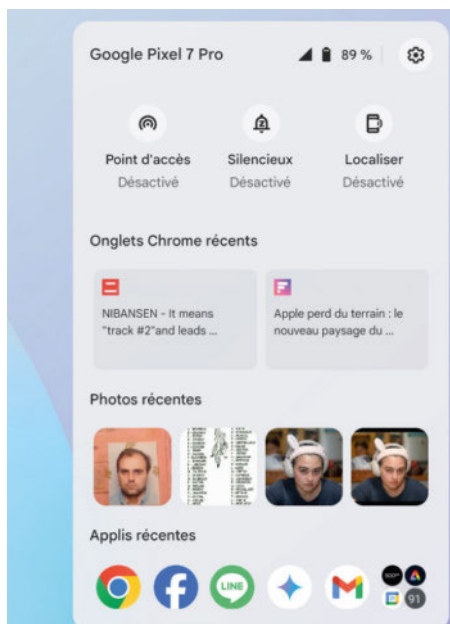
## POURQUOI CHOISIR UN CHROMEBOOK EN 2024 ?

En tant qu'amateurs de Chromebook, nous avons pu tester de nombreux modèles. Notre favori du moment est l'ExpertBook CX5403CM d'Asus, couplé à un abonnement 2 To avec accès à Gemini Advanced. Mais pourquoi donc choisir un Chromebook en cette fin d'année 2024 ?

Le Chromebook est souvent perçu, à tort, comme une machine bas de gamme, limitée par un système d'exploitation bridé. Ces préjugés sont aujourd'hui obsolètes, grâce aux récentes évolutions des Chromebook et de ChromeOS. Pour preuve, ce texte que vous lisez a été entièrement rédigé sur un Chromebook Plus récent utilisé au quotidien. Plusieurs atouts font des Chromebook un choix judicieux dans bien des situations. Leur prix attractif est indéniablement un argument de poids. Pour environ 300 euros, un Acer 314 par exemple offre un écran tactile de 14 pouces, un SoC Mediatek, 8 Go de RAM et 128 Go de stockage. Certes, une configuration modeste, mais qui met en lumière une caractéristique essentielle des Chromebook : la configuration matérielle a peu d'impact sur l'expérience utilisateur.

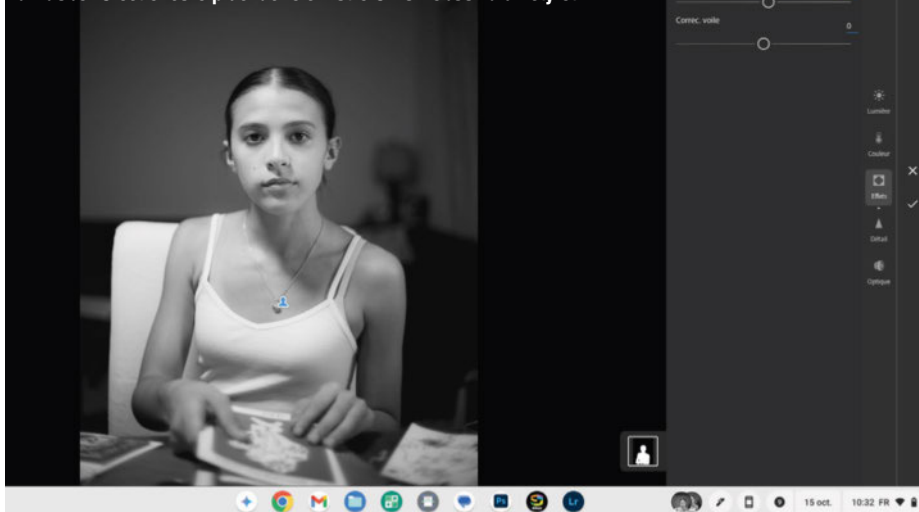
### ChromeOS est léger et très réactif

Si le hardware compte aussi peu, c'est parce que ChromeOS est superléger, mais aussi parce que les applications que vous utiliserez seront pour beaucoup dans le



▲ Si vous avez un smartphone Android, le Chromebook est un compagnon parfait, grâce aux outils de collaboration intégrés. On déverrouille le Chromebook, on accède au contenu de son smartphone... entre autres. C'est addictif.

Retoucher des photos RAW sur Chromebook, c'est simple. Ici des fichiers Nikon NEF ont été importés via l'application Snapbridge en Wi-Fi, et retouchés dans Lightroom Mobile d'Adobe. C'est encore plus facile si votre Chromebook a un stylét.



cloud, ou bien des applis Android faites pour des smartphones. Tout est léger et bien optimisé. Et si, à l'origine, ChromeOS était assez limité dans le choix des possibles, les choses ont bien changé. Certes, ChromeOS est encore loin derrière Windows ou MacOS pour certaines activités : vous n'installez pas la suite Office, ni Premiere Pro ou InDesign, pas plus que le dernier *Call of Duty* ou tout autre jeu récent... en local. Mais ça ne veut pas dire qu'on ne fait rien avec un Chromebook. Office ? Vous pouvez utiliser les Web Apps de Microsoft, et le panneau de configuration de ChromeOS permet de lier des comptes **OneDrive** et **Office 365**. Parmi les applications Android disponibles sur ChromeOS, citons les navigateurs alternatifs, les applis de réseaux sociaux comme **Instagram**, **Facebook** ou **TikTok**, ainsi que les outils de création populaires comme **Canva** ou **Adobe Express** ; sans oublier des tonnes de jeux Android, les solutions Adobe mobiles (dont l'excellent **Lightroom**), et un coup de cœur de longue date, l'application professionnelle de dessin **Sketchbook**. Les Chromebook sont d'ailleurs compatibles avec les tablettes graphiques Wacom, ce qui en fait de parfaits outils pour les artistes numériques. Nombre de ces applications sont optimisées pour les grands écrans des

Chromebook, rendant leur utilisation particulièrement agréable. Et non, contrairement à une légende urbaine, imprimer ou scanner n'est pas impossible depuis un Chromebook... c'est même géré en natif et très simplement. Ici nous utilisons un multifonction laser couleur Brother installé en réseau sans aucun souci pour l'impression ; pour le reste, Brother propose une appli Android compatible avec ChromeOS, là encore aucun problème. Donc oui, on peut faire énormément de choses avec un Chromebook, et l'accent mis sur l'intégration de l'IA va encore découpler ces possibilités. Mais il est également vrai que vous risquez de taper dans certaines limites de compatibilité avec quelques applications... anticipez.

### Le confort compte plus que la fiche technique

Ainsi, passer d'une configuration puissante à une configuration plus modeste n'affecte que très peu l'expérience au quotidien. L'utilisation de l'IA requiert certes un peu plus de puissance de calcul locale, mais les Chromebook Plus actuels, malgré leur configuration modeste par rapport aux PC moyen et haut de gamme, s'en sortent très bien. Il est vrai qu'un Chromebook n'est pas conçu pour les jeux vidéo gourmands en ressources locales



Profitez de Gemini Advanced et d'autres avantages avec le forfait Google One AI Premium  
2 To d'espace de stockage, Gemini Advanced, et Gemini dans Gmail, Docs et d'autres produits. [En savoir plus](#)



9 999 JPY/mois  
Avec votre Chromebook Plus, vous bénéficiez de 12 mois à 0 \$, puis l'abonnement passera à 2 900 JPY/mois. Vous pouvez résilier à tout moment.

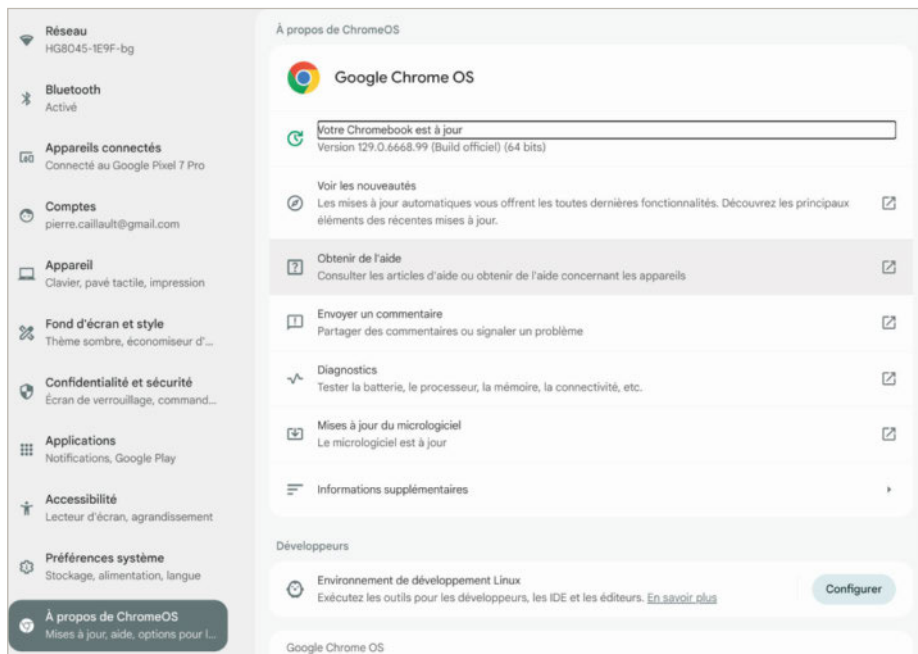
▲ Un Chromebook Plus vous permet de profiter d'un an de forfait Google One AI Premium gratuit, avec Gemini Advanced.

ou pour des logiciels de montage vidéo, du moins en local. Le jeu vidéo reste toutefois possible via des services de streaming comme **GeForce Now** de nVidia. L'avantage des Chromebook réside dans leur réactivité : démarrage instantané, fluidité constante, absence de ralentissements même avec de nombreux onglets ouverts.

Par ailleurs, contrairement à un PC, les mises à jour sur Chromebook sont simples et rapides. La restauration à l'état d'usine, via un **Powerwash**, ne prend que quelques minutes. C'est un atout majeur pour une utilisation par des enfants, parfois peu soigneux. Certaines écoles ont d'ailleurs mis en place des routines de Powerwash entre chaque utilisation par des élèves différents. Google garantit 10 ans de mises à jour sur les Chromebook, une durée qui dépasse largement les besoins de la plupart des utilisateurs. Ajoutons à cela que ChromeOS est un système d'exploitation très sûr. Tous les onglets et applications s'exécutent dans des « sandbox », des bacs à sable, qui les isolent du reste du système en cas de problème. Selon CVE Details, qui recense les vulnérabilités informatiques, ChromeOS a enregistré 50 vulnérabilités depuis 2010, contre plus de 3 000 pour Windows 10 depuis 2013.

## Une collaboration addictive avec Android

Mais l'un des atouts majeurs des Chromebook est sans conteste leur interopérabilité avec les smartphones Android. Imaginez pouvoir contrôler les fonctions essentielles de votre smartphone Android directement depuis votre Chromebook, sans même avoir à le sortir de votre poche. C'est précisément ce que propose **Phone Hub**, une fonctionnalité qui fusionne l'expérience entre votre ordinateur et votre téléphone. **Phone Hub** est un véritable centre de contrôle pour



▲ Contrairement à Windows, les mises à jour de ChromeOS sont rapides, transparentes et totalement non intrusives. De même, grâce à un Powerwash, vous restaurez votre Chromebook en quelques minutes à peine. Aucun souci d'entretien et de maintenance.

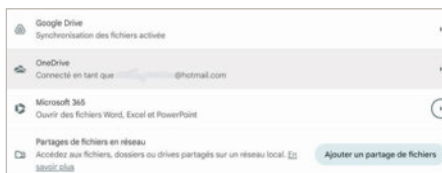
votre smartphone. Il affiche les notifications de votre téléphone sur votre Chromebook et vous permet d'interagir avec elles. Répondre à un SMS depuis votre Chromebook, sans interrompre votre travail, devient un jeu d'enfant. **Phone Hub** centralise tout, éliminant le besoin de jongler entre les deux appareils. Phone Hub permet également de passer et de recevoir des appels téléphoniques via votre Chromebook, à condition que les deux appareils soient connectés au même réseau Wi-Fi.

## Votre smartphone sur votre bureau ChromeOS

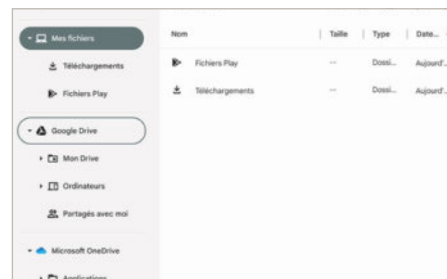
**Phone Hub** facilite également l'accès au contenu de votre smartphone. C'est sa caractéristique la plus addictive. Vous pouvez par exemple consulter les onglets Chrome ouverts sur votre téléphone et poursuivre votre navigation sur votre Chromebook, reprendre la lecture d'un article ou finaliser un achat en ligne. Vous pouvez également accéder aux photos récentes prises

avec votre téléphone et les insérer dans un document ou les partager. C'est très utile si, comme nous, vous faites beaucoup de recherches sur votre smartphone en déplacement et souhaitez y accéder facilement sur votre Chromebook sans avoir à exporter les URL. Vous contrôlez votre smartphone depuis le coin inférieur droit de l'écran de votre Chromebook, comme s'il s'agissait d'un second écran.

Enfin, **Phone Hub** simplifie le partage de contenu entre votre Chromebook et votre smartphone. Copier du texte ou des images de votre téléphone vers votre Chromebook, et inversement, devient un jeu d'enfant. Le partage de connexion Internet est également facilité : activez le point d'accès de votre téléphone en un clic depuis votre Chromebook et profitez de ses données mobiles pour naviguer sur internet. Grâce à cette fonctionnalité, utiliser un Chromebook en plus d'un smartphone Android prend tout son sens tant elle fait gagner en temps et en efficacité. Attention, c'est vite addictif! ■



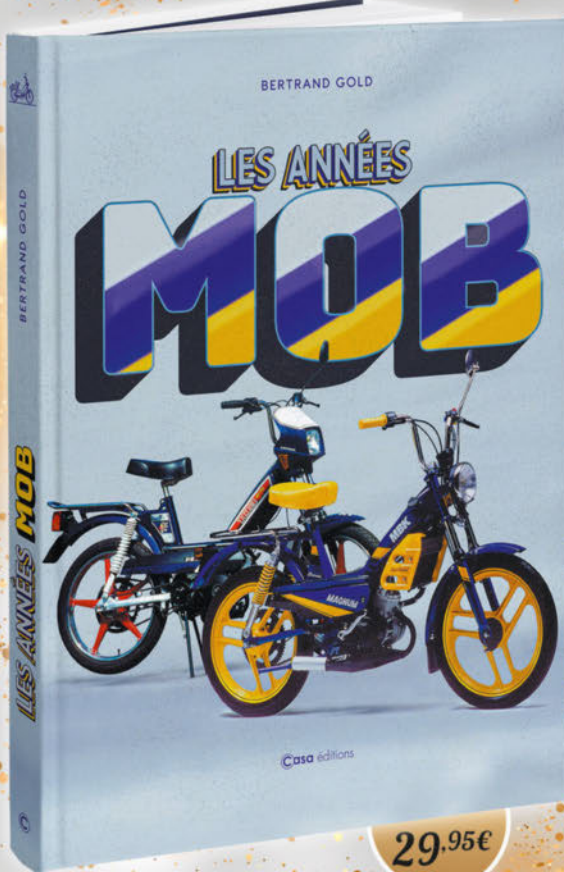
▲ La compatibilité avec les services Microsoft est assurée, ainsi vous pourrez vous connecter à votre cloud, voir vos fichiers et récupérer les documents de travail.



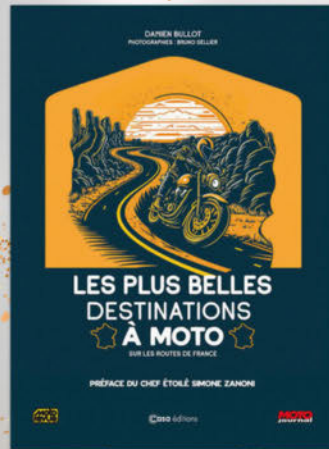


SÉLECTION SPÉCIALE FÊTES

Envie de faire plaisir ? Offrez un livre !



29,95€



26,95€



10,95€



39,95€



29,95€



SIMPLIFIEZ-VOUS  
LA VIE  
COMMANDEZ  
EN UN FLASH

Casa éditions

WWW.BOUTIQUELARIVIERE.FR

BON DE COMMANDE

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

OUI, JE COMMANDE :

- ☐ Frais de port : 5 € par livre.
- ☐ LES ANNÉES MOB - PRIX : 29,95€ - 23 x 28 cm - 144 pages - REF : 72494
- ☐ LES PLUS BELLES DESTINATIONS À MOTO - SUR LES ROUTES DE FRANCE  
PRIX : 26,95€ - 20,5 x 26,9 cm - 192 pages - REF : 72400
- ☐ KIRIN 3 - PRIX : 10,95€ - 15 x 21 cm - 192 pages - REF : 72406
- ☐ VALENTINO ROSSI, LE PILOTE, L'HOMME, LE MENTOR, SES DISCIPLES  
PRIX : 39,95€ - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72500
- ☐ SPORTIVES CULTES - PRIX : 29,95€ - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72438

► 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@editions.fr

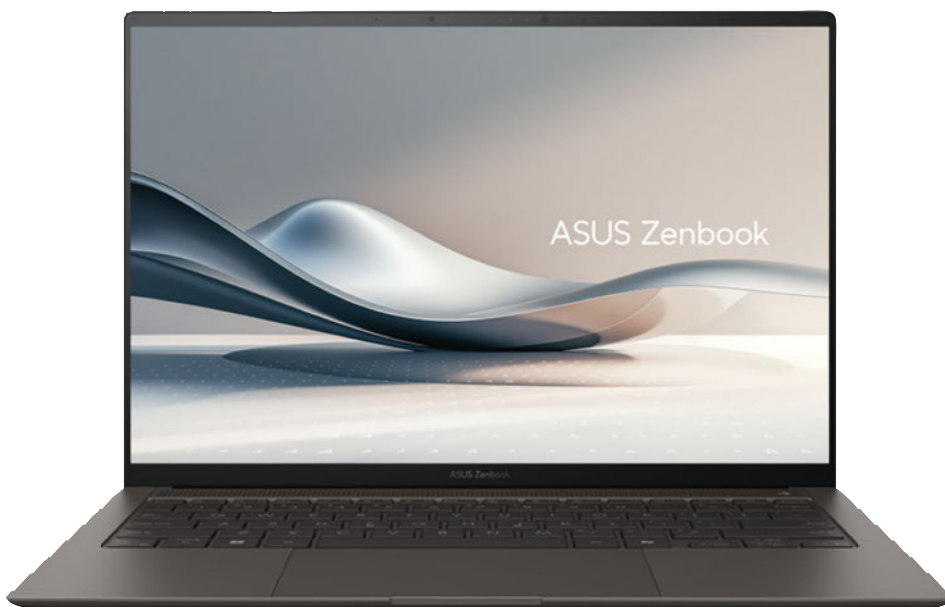
Ces informations sont destinées à la société Editions Larivière, elles sont collectées et utilisées à des fins de traitement de votre abonnement. Le cas échéant, votre adresse mail sera utilisée pour suivre votre abonnement et vous envoyer les communications dont vous bénéficiez en tant qu'abonné. En 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 Cligny cedex, en justifiant de votre identité. Pour toute information complémentaire, consulter notre Politique de Confidentialité sur boutique.lariviere.com.



# 22h d'autonomie pour ce PC équipé de Core 200V!

## Asus • Zenbook S 14

Avec le Zenbook S 14, Asus propose un premier ultraportable équipé de la nouvelle plateforme Intel « Lunar Lake » ou Core Ultra 200V. Elle a les atouts pour séduire autant esthétiquement que sous le capot. Et c'est plutôt impressionnant.



tique n°338). Toujours est-il qu'ici on a une machine indéniablement fine et légère. La finition de la structure est tout simplement excellente.

La connectique est complète, du moins pour un ultraportable. On retrouve en effet deux ports Thunderbolt 4/USB 4, une sortie HDMI 3.3, un port USB 3.2 type A et une prise jack combo casque et micro. On pourrait juste regretter leur placement, préférant qu'il y ait un port type C de chaque côté et non l'un à côté de l'autre.

### OLED un jour, OLED toujours

Du côté de l'écran, comme d'habitude chez Asus, il s'agit d'une dalle OLED avec une définition de 2800 x 1800 pixels. La dalle est ici certifiée et la colorimétrie est calibrée d'usine. OLED oblige, on a droit à un contraste sans limite et la luminosité est suffisamment pèchue sur ce modèle, d'autant que le support du HDR apporte pour rappel une image de meilleure qualité, notamment dans les jeux ou dans les vidéos. Le seul regret vient des reflets, car cet écran brille et pas qu'un peu!

La partie audio n'est pas en reste avec six haut-parleurs présents sur ce Zenbook. Deux sont dissimulés au pied de l'écran, quatre sont sous la machine. En fonction du support, le rendu ne sera pas le même mais, globalement, il est assez bon. Seules les basses fréquences sont moins bien assurées, mais c'est assez habituel sur ce type d'engin.

### Core 7 Ultra 268V à bord

Au sein de cet ultraportable fourni par Asus, on retrouve un Core 7 Ultra 258V. Il embarque quatre cœurs rapides jusqu'à 4,8 GHz et quatre cœurs efficaces jusqu'à

**C**ommençons par dire merci. Oui, un grand merci à la concurrence et notamment celles d'Apple et de Qualcomm qui ont poussé un autre géant, Intel. En effet, avec sa nouvelle génération de puces Core 200V, que l'on connaît depuis des mois sous le nom de code Lunar Lake, le fondeur de Santa Clara commence à répondre pleinement à ces deux concurrents-là, plus d'ailleurs qu'à AMD.

### La puissance brute ne fait pas tout

Le premier constat que l'on peut faire avec le Zenbook S 14 d'Asus, il est là. Intel a freiné dans sa course à la multiplication des cœurs à outrance que ce soit physiquement ou via l'hyperthreading. L'idée de cette nouvelle génération est clairement d'améliorer la gestion d'énergie, limiter la consommation, baisser les températures de fonctionnement... et tout cela fonctionne très bien! La machine est parfaitement silencieuse, fraîche et

même quand on tape dans les cœurs que ce soit du côté du CPU ou du GPU... ou les deux en même temps, on ne sent pas de point de chauffe excessive. C'est plutôt un bon point car les deux dernières générations de PC pouvaient rencontrer des problèmes de chauffe trop importante, qui obligeaient les constructeurs à limiter la casse. On se souvient par exemple des XPS 13 Plus ou encore le Pavilion 14 Plus de HP que l'on a testés ces derniers mois.

### Le Zenbook S 14 en détail

Pour ce qui est du Zenbook S 14 (M56xx), on est en terrain connu. Il est toujours question d'un capot en céraluminium, qui donne un effet très classieux à la machine. Pour ce concerne la semelle, on est plus partagé. La couleur brune est très jolie mais le mariage avec le capot de l'écran a toujours du mal à passer. C'est exactement le même constat dans les faits avec le Zenbook 16 que nous avons testé le mois dernier (voir *Micro Pra-*





▲ Le dos en céralumium est vraiment une réussite, le rendu est simplement excellent.

3,7 GHz. La puce vidéo est une Arc 140V, soit le modèle le plus complet. Le NPU offre quant à lui 47 TOPS, mais pour l'instant il n'est pas exploitable via Windows, il faudra attendre la mise à jour 2H24 de la part de Microsoft. Puisque la référence numérique finit par un 8, on a droit à 32 Go de mémoire vive LPDDR5X à 8533 MT/s. En pratique, cette puce n'est pas le modèle haut de gamme du fondeur, mais plutôt un milieu/haut de gamme, très représentatif de ce que l'on va retrouver en magasin. C'est assez rare pour le noter.

Toujours est-il qu'en termes de navigation dans les applications, on note une légère baisse de performances par rapport à la concurrence directe d'AMD. Cependant, on n'a pas encore pu évaluer les performances des puces plus légères comme le Ryzen 365 AI. On joue très clairement dans le jardin de Qualcomm et ses Snapdragon Elite. Cependant, Intel reprend la couronne dès lors que l'on s'appuie sur la partie graphique. Dans des tests sous Blender, c'est assez criant, la partie graphique fait des étincelles. C'est aussi le cas dans les jeux. Cela en est même impressionnant par rapport à la génération précédente. On peut désormais jouer en détail moyen à tous les jeux ou presque et même ajouter le Ray Tracing!

Ainsi on dépasse les 60 ips dans *Shadow of The Tomb Raider*, 55 ips sur *Civilization VI*, *Hitman* dépasse les 40 ips... bref, on a de quoi faire.

Un petit détail et non des moindres : on peut désormais avoir quasiment les mêmes performances sur secteur que sur batterie ! On perd une petite dizaine de pourcent uniquement lors de la bascule. Cela fonctionne donc comme les puces de chez Apple ou Qualcomm maintenant !

## Le portable qu'on ne recharge pas tous les jours

Ce Zenbook S 14 a été un brin complexe à dominer pour tester son autonomie. En effet, il existe de nombreux réglages qui se mettent en action pour augmenter la durée de vie sur l'accumulateur. Quoi qu'il en soit, une fois paramétré comme nous avons l'habitude de faire, c'est-à-dire avec l'écran calibré à la moitié de sa luminosité et en lecture de Netflix... nous avons obtenu un résultat avoisinant les 20 heures ! Et quand on simule une prise de notes, connectivité coupée (mode avion activé), on dépasse même 22 heures !

La recharge rapide est bien sûr présente et remplit complètement cet ordinateur en un

peu plus de 1 heure et 30 minutes grâce à un chargeur compact en USB C de 65 watts. Mais au final, le constat est très clair, on n'aura plus besoin de recharger son PC tous les jours, ce qui est plutôt une bonne chose pour faire durer l'accumulateur dans le temps.

## La machine parfaite ?

Si vous êtes à la recherche d'un ultraportable sous Windows avec une autonomie importante, ce Zenbook S 14 d'Asus est vraiment une machine à retenir tant elle a déjà d'arguments à faire valoir. Elle va en plus s'améliorer lorsque la mise à jour de Windows sera disponible si vous voulez exploiter le NPU complètement, sachant qu'aujourd'hui il sert déjà pour l'amélioration de la webcam et de la partie audio. Qui plus est, toutes les applications pour Windows fonctionnent ici... Reste que le tarif demandé par Asus est à la hauteur de son plumage : 1 730 €. Il faudra patienter un peu pour voir arriver les déclinaisons à base de Core 5 Ultra pour faire baisser l'addition. De même pour voir baisser le prix, le temps que la concurrence arrive... ■

Damien Labourot

### ZENBOOK S 14 OLED (UX5406)

Constructeur : Asus  
Prix : 1 730 €

#### SITE WEB

www.asus.fr

#### CARACTÉRISTIQUES

Écran OLED 14 pouces avec définition de 2880 x 1800 pixels, 120 Hz, 400 nits (SDR), 600 nits (HDR)  
Processeur Intel Core Ultra 258V à 4 cœurs jusqu'à 4,8 GHz, 4 cœurs efficaces jusqu'à 3,7 GHz  
Puce vidéo ARC 140V à 8 cœurs jusqu'à 1,95 GHz  
32 Go de LPDDR5X à 8533 MT/s  
SSD PCIe 4.0 de 1 To  
Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4  
2 Thunderbolt 4/USB 4 (USB Type C), 1 USB 3.2 type A, 1 HDMI 2.1  
1 Prise jack 3,5 mm combo casque et micro  
Webcam Full HD  
Batterie 72 Wh  
Dimensions : 31 x 21,5 x 1,29 cm  
Poids : 1,2 kg

#### ON APPRÉCIE

Le cœur de la machine  
L'autonomie !

#### ON REGRETTE

Le mélange des couleurs semelle/écran  
L'écran brillant



▲ On aurait apprécié d'avoir un port USB type C de chaque côté de la machine.



# Un mobile brillant derrière et mat devant

## TCL • 50 Pro NXTPaper 5G

Après un TCL 40 NXTPaper, la marque chinoise renouvelle son offre pour un mobile plus puissant, mais utilisant toujours un écran vraiment mat qui propose un confort visuel totalement inédit et bienvenu sur ce marché. Voici nos impressions sur le nouveau TCL 50 Pro NXTPaper 5G.

**E**sthétiquement, le smartphone TCL 50 Pro NXTPaper 5G a de quoi séduire. En effet, il est doté d'un châssis bimatériau, un peu comme le Nord 4 de OnePlus en test dans ce numéro (voir page 28) mais, cette fois, dans le sens de la hauteur et avec une partie brillante bien plus importante. Celle-ci est spécialement traitée, offrant de très beaux reflets circulaires sur son fond bleu (notre modèle de test). Il est aussi proposé en gris, blanc, rose ou violet. La bande mate ne laisse aucune empreinte de doigts, ce qui n'est pas le cas du reste de la coque. Le large cercle qui accueille les capteurs photo est aussi très réussi, mais a un peu tendance à voir la poussière ou les petits éléments s'accumuler. Les formes sont assez classiques, tendance du moment avec des coins arrondis et des profils très plats. La prise en main est équilibrée, dans les mêmes proportions que le Nord 4 de OnePlus. Côté connectivité, par rapport à ce dernier, le Wi-Fi est moins rapide ici, mais on peut tout de même profiter du Bluetooth et du NFC pour les paiements sans contact. La partie audio n'est pas aussi bien traitée que chez OnePlus avec un son correct, mais sans plus et une compatibilité limitée au strict minimum. Les utilisateurs d'un casque filaire (il y en a encore) apprécieront le port audio jack disponible sur la tranche supérieure. Notez la présence d'un bouton-poussoir qui permet de faire basculer l'écran en mode couleur ou papier à encre noir et blanc et pousser jusqu'au mode lecture. Lorsque ce dernier est activé, seuls les appels, les messages et certaines notifications sont autorisés. L'affichage est immédiatement adapté pour la lecture ou passe en monochrome. Cela vient en plus du traitement mat de la dalle LCD présente sur ce modèle, comme sur

son prédécesseur, le TCL 40 NXTPaper. Le confort visuel est très agréable quel que soit le contenu affiché et l'écran ne souffre d'aucun reflet contrairement à tous les autres mobiles du marché. Certes, la luminosité est aussi moins poussée, mais cela suffit pour un usage à l'intérieur comme à l'extérieur. La fréquence de rafraîchissement de 120 Hz permet d'avoir des défilements fluides lors de la consultation des réseaux sociaux ou de longues pages web.

### Des performances cohérentes

Le téléphone est animé par le système Android 13, au moment de notre test avec une expérience graphique et applicative aussi propre que possible de celle offerte sur les mobiles Google. Il n'y a donc que les applications du géant américain et quelques applications TCL, mais pas de boatwares embêtants préinstallés d'éditeurs tiers. Côté mises à jour, TCL n'est malheureusement pas le meilleur élève du plateau, car la marque promet seulement deux ans de mises à jour du système et cinq ans pour la sécurité (tout de même). D'ici peu, les cinq ans seront obligatoires pour tous les fabricants, selon les directives de la Commission européenne... Pour ce qui est des performances, le téléphone n'est pas un foudre de guerre, mais offre malgré tout une prestation relativement solide. Il embarque 8 Go de mémoire vive (avec la possibilité d'en ajouter autant de manière virtuelle) et, plus appréciable, 512 Go d'espace de stockage interne qui sont même extensibles en insérant une carte mémoire (jusqu'à 2 To). Pour le multimédia, le visionnage de vidéos est agréable même si un écran OLED permet d'apprécier les noirs de manière plus intense, comme



les couleurs, mais là où le mobile est imbattable, c'est pour la lecture. Côté photo, il produit des images assez bien définies avec un niveau de détail appréciable. Ce n'est pas son point fort, mais disons qu'il fait le job. L'autonomie est l'une de ses qualités. En mode « lecture », il peut tenir jusqu'à sept jours! ■

Sylvain Pichot

### 50 PRO NXTPAPER 5G

Constructeur: TCL  
Prix: à partir de 299 €

#### SITES WEB

<https://www.tcl.com>

#### CARACTÉRISTIQUES

Processeur MediaTek 6300  
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G  
8 Go de mémoire vive extensibles  
512 Go d'espace de stockage extensibles  
Objectifs photo: 108 Mpx, 8 Mpx, 2 Mpx/32 Mpx  
Écran: LCD 6,8 pouces, 1080x2460 pixels 120 Hz  
Lecteur d'empreintes digitales sur le profil  
Wi-Fi 5, Bluetooth 5.3, NFC, USB Type C  
Batterie de 5010 mAh avec charge filaire  
Système Android 13  
Dimensions: 167,6 x 75,5 x 7,99 mm  
Poids: 196 grammes  
Accessoires livrés: bloc d'alimentation, câble USB-A vers USB-C, outil d'extraction

#### ON APPRÉCIE

Écran AMOLED de haute qualité  
Performances solides pour sa catégorie  
Charge rapide 100 W impressionnante  
Interface fluide et réactive  
Promesse de 6 ans de mises à jour

#### ON REGRETTE

Pas d'extension de stockage possible  
Lecteur d'empreintes trop bas



# Qualcomm se positionne sous les 1 000 €

## Asus • Vivobook S15 S5507

Avec son Vivobook S15 S5507, Asus propose pour la première fois une machine Qualcomm sous la barre des 1 000 € en ajustant les capacités. De quoi rendre l'ensemble plus séduisant ? Pas de conclusion hâtive...

Lorsque nous avons pris en main les premiers PC Copilot+ de Microsoft, Asus nous avait fourni un Vivobook S15 qui était alors équipé d'une puce Snapdragon X1 Plus X1-64-100, c'est-à-dire le modèle à 10 cœurs alors vendu aux alentours de 1 500 €. Aujourd'hui, le constructeur revient avec la même machine, du moins en apparence, puisque l'intérieur est mû d'une nouvelle puce, le X1-42-100.

Le Vivobook S15 est un ordinateur de 15 pouces offrant une très bonne finition d'ensemble avec une esthétique plutôt bien pensée dans un gabarit relativement fin (16 mm) pour un poids contenu (1,4 kg). L'écran offre des bords fins et la définition de la dalle est poussée pour une machine de ce segment puisqu'on a droit à 2880x1620 pixels. L'écran reflète vraiment beaucoup, ce qui est assez peu agréable. Il est cependant certifié HDR 600 et offre un rafraîchissement de 120 Hz, ce qui améliore grandement les choses lors de la lecture de vidéos compatibles. Petite touche sympathique, le clavier. Il présente un rétroéclairage RGB sur une zone qui se pilote directement depuis les paramètres de Windows. Pour l'anecdote, lorsque nous avons testé la première version de ce Vivobook (*Micro Pratique* n°335, page 39), nous avons attendu longtemps le fameux Bios le rendant fonctionnel, ce qui est bien le cas ici. Autre petit plus, toujours du côté du clavier, il est complet et sans avoir à raboter la taille des touches, ce qui aide au confort de frappe. Le pavé tactile quant à lui est bien large et fonctionnel. Jusque-là tout est parfait, la machine se présente comme une copie presque identique.



### Au cœur de la machine

Pour atteindre le prix symbolique de 1 000 euros, Asus utilise une seconde puce du catalogue de Qualcomm, dénommée X1-42-100. Pour rappel, le second nombre correspond à un indice de performances. Et s'il est moindre, cela s'explique par certains choix faits par Qualcomm. Le nombre de cœurs CPU passe de 10 à 8 tandis que la fréquence est inchangée, toujours 3,4 GHz à son maximum. La partie graphique, qui n'était déjà pas extraordinaire, se voit encore amoindrie puisqu'elle passe de 3,8 à 2,1 Tflops. En clair, jouer avec ce S15 n'est plus une option, pas plus qu'il faudra compter sur de l'accélération via le GPU dans les applications en tirant parti... L'avantage de cette puce, outre qu'elle fait baisser le prix total de la machine, est qu'on ne sent pas vraiment la différence dans un usage quotidien si l'on se contente de surfer ou de faire de la bureautique. C'est seulement dans les tâches intensives que l'on peut perdre quelques minutes çà et là en encodage. Bonne nouvelle en revanche, la puce neuronale (NPU) est inchangée, on garde donc la même vitesse de traitement et la création assistée d'image ou de retouche

vidéo sera identique. L'autonomie elle aussi est identique à ce que l'on avait constaté lors de notre première analyse : la machine tient 14 heures en lecture de vidéos en haute définition via Netflix et un peu plus de 16 heures en mode prise de notes sans fil. Notre conclusion est sans appel : on ne comprend pas le choix de castrer un peu plus la puce pour arriver à ce prix inférieur à 1 000 €. C'est typiquement le prix auquel on attendait la machine équipée du X1-64-100, et cela aurait évité de créer une nouvelle référence. On vous dirait bien de retenir le modèle d'avant qui avait pour nous plus de sens... mais il y a peu de chance de pouvoir encore la trouver, un modèle chassant l'autre chez le constructeur taïwanais. ■ **Damien Labourot**

### VIVOBOK S15 S5507

Constructeur : Asus  
Prix : 1 000 €

#### SITE WEB

www.asus.fr

#### CARACTÉRISTIQUES

Écran de 15,6 pouces à dalle OLED 3K (2880 x 1620 pixels) à 120 Hz  
Puce Qualcomm Snapdragon X Plus X1-42-100 à 8 cœurs jusqu'à 3,4 GHz  
Puce vidéo Adreno  
NPU à 45 TOPS  
16 Go de mémoire vive LPDDR5X  
SSD PCIe 4.0 de 1 To  
Clavier RGB 1 zone  
Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4  
2 USB 3.2 type A, 2 USB 4 Type C, 1 sortie HDMI 2.1, 1 lecteur de cartes microSD, 1 prise jack 3,5 mm combo casque et micro  
Batterie 70 Wh  
Poids : 1,42 kg  
Dimensions : 35,3 x 22,7 x 1,59 cm

#### ON APPRÉCIE

Le prix pour une configuration Qualcomm...

#### ON REGRETTE

...en castrant la puce  
L'écran trop brillant



# Écran, hub complet et station d'accueil

## Dell • P2425HE

Le P2425HE de Dell présente l'intérêt d'être complet et polyvalent : il permet de relier son PC portable à un grand écran, mais aussi de compléter la connectique de sa machine ou de recharger un smartphone.

L'écran en lui-même offre une dalle IPS de 1920x1080 pixels avec une technologie IPS. La luminosité est assez moyenne pour un usage quotidien (250 cd/m<sup>2</sup>), ses couleurs nous ont semblé assez justes à l'œil et le contraste est aussi dans la moyenne. Les bords sont très fins et peu visibles, ce qui est très appréciable, notamment si on veut faire du double écran. Le pied du moniteur est aussi complet qu'esthétique. On peut pivoter l'écran dans tous les sens que ce soit pour passer du mode portrait au mode paysage, mais aussi l'orienter de 45° à gauche ou à droite et il s'incline de -5 à +21°. Et bien sûr, on peut le régler en hauteur (36 cm au mini-



mum, 50 cm au max). En pivotant l'écran, on s'aperçoit d'ailleurs de la vaste connectique présente sous la dalle. En reliant son ordinateur portable avec un seul câble USB type C, on dispose ainsi de trois ports USB 3.2 type A, un port USB 3.2 type C avec power delivery de 15 watts – utile pour recharger un smartphone par exemple –, ainsi qu'un port réseau gigabit Ethernet, ce qui est rare sur un PC portable de nos jours ! Et en plus, on dispose d'une sortie DisplayPort permettant de chaîner deux écrans. Bien sûr, tout cela se paye et il faudra certainement attendre les promotions de Dell pour l'acquérir car il est proposé actuellement à 229 €, un montant un peu

### P2425HE

Constructeur : Dell  
Prix : 230 €

#### SITE WEB

www.dell.fr

#### CARACTÉRISTIQUES

Écran de 23,8 pouces à dalle IPS mate Full HD  
Luminosité de 250 cd/m<sup>2</sup>  
Contraste de 1500:1 • Gris à gris : 5 ms  
Taux de rafraîchissement : 100 Hz  
Fonction Pivot  
Orientation -45/+45°. Inclinaison -5/+21°  
1 entrée DisplayPort 1.4, 1 entrée HDMI 1.4, 1 sortie DisplayPort 1.4, 1 port réseau gigabit Ethernet  
3 USB 3.2 type A, 1 USB type C, 1 USB type C avec Power Delivery (15 watts)  
Câbles DP et câble USB type C inclus  
Dimensions : 53,8 x 18,2 x 36,4-49,6 cm  
Poids : 3,7 kg sans socle

#### ON APPRÉCIE

L'ergonomie  
Le hub très complet

#### ON REGRETTE

La luminosité moyenne

élevé. Cependant, il apporte de nombreuses fonctionnalités et présente une esthétique des plus agréables. ■ **Damien Labourot**

# Ajoutez un écran à votre PC portable

## Dell 14 • P1424H

L'usage d'un ordinateur portable est limité par l'espace d'affichage et parfois même la définition. Or, équipés d'un port USB type C, nos PC mobiles sont compatibles avec les normes vidéo permettant un écran secondaire.

Le Dell 14-P1424H est un très bon exemple. Il s'agit d'un écran externe de 14 pouces affichant 1920 x 1080 pixels avec une dalle IPS mate. Il est monté sur un pied pivotant permettant de régler au mieux son angle de vision. Il embarque aussi deux ports USB type C, un de chaque côté simplifiant la connexion à gauche ou à droite de l'ordinateur portable, sans devoir utiliser un long câble USB. Pratique donc. Sur le côté gauche, toujours au niveau du pied, on retrouve deux boutons, le premier permet de modifier la luminosité tandis que l'autre offre la bascule vers le traitement limitant la diffusion de la lumière bleue. Pour la plupart des utilisateurs, cet écran conviendra parfaitement au doublement de l'affichage puisqu'il exploite une dalle IPS avec une luminosité moyenne, c'est-à-dire ce que l'on

retrouve dans une majorité de machines. En outre, on aurait apprécié qu'à ce niveau de prix on dispose d'une dalle à 120 Hz et non à 60 Hz uniquement. En effet, cet écran proposé par Dell est un peu déconnecté de la réalité. On trouve de nombreux écrans de qualité identique aux alentours de 150-170 €, et cela fait une différence notable ! Cela dit, peu d'entre eux proposent un pied aussi pratique. ■ **Damien Labourot**



### 14 - P1424H

Constructeur : Dell  
Prix : 280 €

#### SITE WEB

www.dell.fr

#### CARACTÉRISTIQUES

Écran de 14 pouces à dalle IPS Full HD mate (1920 x 1080 pixels)  
Luminosité de 300 cd/m<sup>2</sup>  
Contraste de 700:1  
2 boutons de fonctions (Luminosité, Lumière bleue), 2 ports USB type C  
Câble USB type C 1 m et étuis inclus  
Dimensions : 32,2 x 20,27 x 1,4 cm  
Poids : 590 grammes

#### ON APPRÉCIE

Le pied très pratique  
Les ports USB type C de part et d'autre

#### ON REGRETTE

Le prix élevé



# OFFRE SPÉCIALE NOËL

Valable jusqu'au 31 janvier 2025

## Vivez vos passions



89€



59€



74€



36€



59€



39€



79€



58€



85€



94€



29€



62€



72€



36€



41€



90€



63€

### JE CHOISIS MA FORMULE

- ☐ 1 abonnement = **5€ de réduction**
- ☐ 2 abonnements = **12€ de réduction**
- ☐ 3 abonnements = **21€ de réduction**

## BON DE COMMANDE

Bulletin à renvoyer avec votre règlement à : ÉDITIONS LARIVIÈRE  
Service Abonnement - 45 avenue Général Leclerc - 60643 Chantilly cedex

Ces offres sont réservées uniquement à la France métropolitaine



**Abonnez-vous  
et retrouvez l'ensemble  
de nos abonnements en  
flashant le QR-code**

ou en allant sur [boutiquelariviere.fr/NOEL24](http://boutiquelariviere.fr/NOEL24)

► Je choisis de régler par : ☐ Chèque bancaire à l'ordre des Editions Larivière  
pour un montant total de : .....€

► Je choisis de régler par : ☐ CB sur [boutiquelariviere.fr/NOEL24](http://boutiquelariviere.fr/NOEL24)

**Je choisis mes magazines et indique qui les recevra**

#### ABONNEMENT 1

Magazine

Je remplis les coordonnées

Nom

Prénom

Numéro Rue / Av/ Bd / Lieu-dit

Complément d'adresse

Code postal

Ville

N° de Téléphone

E.Mail (je complète mon email pour recevoir et consulter les informations liées à mon abonnement)

#### ABONNEMENT 2

Magazine

Je remplis les coordonnées

Nom

Prénom

Numéro Rue / Av/ Bd / Lieu-dit

Complément d'adresse

Code postal

Ville

N° de Téléphone

E.Mail (je complète mon email pour recevoir et consulter les informations liées à mon abonnement)

#### ABONNEMENT 3

Magazine

Je remplis les coordonnées

Nom

Prénom

Numéro Rue / Av/ Bd / Lieu-dit

Complément d'adresse

Code postal

Ville

N° de Téléphone

E.Mail (je complète mon email pour recevoir et consulter les informations liées à mon abonnement)



# Un milieu de gamme ambitieux

## OnePlus • Nord 4

Modèle de milieu de gamme, le OnePlus Nord 4 veut offrir une excellente prestation pour un prix plutôt raisonnable. Nous l'avons testé et en voici nos impressions.

**L**e smartphone OnePlus Nord 4 présente un design que nous trouvons particulièrement réussi. Il offre un format bimatériau au dos avec une partie supérieure réfléchissante (marquant les traces de doigts) et une zone inférieure lisse, mais qui ne laisse aucune marque. Il est décliné en noir, vert ou gris. Ses proportions sont bonnes et nous avons apprécié sa prise en main avec des profils plats, mais des bords très légèrement



arrondis pour ne pas blesser. L'appareil fait 200 grammes, ce qui n'est pas rien, mais à l'usage on s'y habitue. Sur le tour, on a droit aux touches classiques et, marque de fabrique de OnePlus, le bouton-poussoir pour mettre immédiatement en mode sourdine, sonnerie ou vibreur. C'est tellement pratique ! Le mobile est certifié IP54 donc pouvant uniquement résister à des éclaboussures. C'est un peu dommage de ne pas avoir plus lorsqu'on sait que les Samsung Galaxy A55 ou le Google Pixel 7a, deux de ses concurrents, sont totalement étanches à l'eau ainsi qu'à la poussière. En matière de connectivité, le Nord 4 dispose de tout le nécessaire pour une vie connectée à très haut débit. Il est même compatible eSIM, le cas échéant. Le son produit par le téléphone est de bonne tenue, mais ce qui est beaucoup plus appréciable, c'est le fait qu'il supporte, sans fil, la musique en haute résolution, ce qui est loin d'être courant à ce niveau de prix. En outre, dans

les paramètres, on peut activer de nombreuses et intéressantes options audio comme l'Audio Spatial, par exemple. L'appareil peut être déverrouillé grâce au lecteur d'empreintes digitales situé sous l'écran, mais, selon nous, il est placé un peu trop bas, ce qui est trop courant et oblige à une petite gymnastique du pouce pour qu'il trouve naturellement sa place dessus.

### Une taille d'écran généreuse

Le Nord 4 dispose d'une très belle surface d'affichage, avec une taille généreuse et profitant d'une luminosité suffisante pour un usage aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Sa fréquence de rafraîchissement est de 120 Hz autorisant une très bonne fluidité lors de la consultation des longues pages Web ou des réseaux sociaux. L'expérience vidéo est également de très bonne qualité avec sa dalle AMOLED aux couleurs vives et aux noirs très profonds. L'appareil est animé par le système Android 14 avec la surcouche logicielle OxygenOS. Celle-ci est agréable au quotidien, mais on peut regretter la présence de nombreuses applications de type boatwares qui sont préinstallées par défaut. Ce qui est très appréciable, c'est la promesse de six ans de mises à jour du système et autant pour la sécurité sur ce mobile, permettant de le garder longtemps. Notez aussi l'intégration de quelques fonctions basées sur l'intelligence artificielle comme la traduction en temps réel des appels, l'optimisation

des performances et l'amélioration des photos ainsi que l'effaceur d'objets indésirables ou le détournement de personnes pour les coller sur d'autres photos. En matière de photographie, le mobile est doté d'une configuration tout à fait convaincante et qui permet de produire des images très satisfaisantes. Nous avons apprécié le rendu obtenu avec le capteur principal offrant des photos détaillées et avec une large plage dynamique. C'est un peu moins le cas pour le capteur ultra grand-angle, mais disons qu'il fait le job si on n'est pas trop exigeant. Côté performance, le mobile ne déçoit pas. Il s'est montré très véloce dans tous les cas de figure offrant une grande fluidité aussi bien pour lancer et exécuter des applications que pour les jeux. Enfin, concernant l'autonomie, la batterie de 5500 mAh permet de tenir sans aucun problème une grosse journée même à plein régime et nous avons beaucoup apprécié sa capacité de recharge rapide (100 W) dépassant largement la concurrence. ■

Sylvain Pichot

### NORD 4

Constructeur : OnePlus  
Prix : à partir de 499 €

#### SITE WEB

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

#### CARACTÉRISTIQUES

Processeur Qualcomm Snapdragon 7+ Gen 3  
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G  
12 ou 16 Go de mémoire vive extensibles  
256 ou 512 Go d'espace de stockage non extensibles  
Objectifs photo : 50 Mpx, 8/16 Mpx  
Écran : AMOLED 6,74 pouces, 1240x2772 pixels 120 Hz  
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran  
Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.4, NFC, USB Type C  
Batterie de 5500 mAh avec charge filaire ou inversée  
Système Android 14  
Dimensions : 162,6 x 75 x 7,99 mm  
Poids : 200 grammes  
Accessoires livrés : câble USB-A vers USB-C, outil d'extraction

#### ON APPRÉCIE

Écran AMOLED de haute qualité  
Performances solides pour sa catégorie  
Charge rapide 100 W impressionnante  
Interface fluide et réactive  
Promesse de 6 ans de mises à jour

#### ON REGRETTE

Pas d'extension de stockage possible  
Lecteur d'empreintes trop bas



# L'application ChatGPT

## OpenAI • ChatGPT

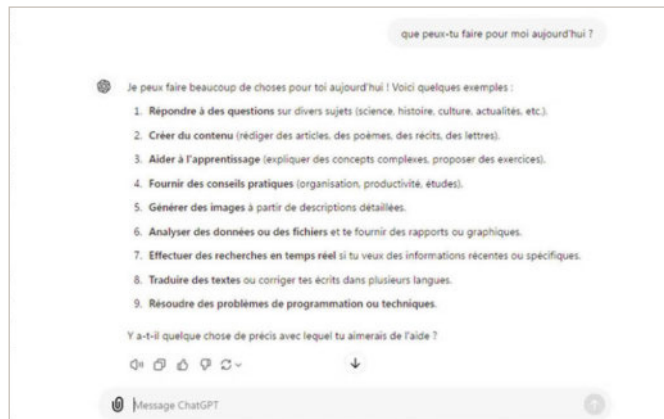
OpenAI propose depuis le 17 octobre 2024 une version test de son assistant conversationnel pour Windows 10 et 11, sous forme d'application de bureau, actuellement réservée aux abonnés Plus, Enterprise, Team et Edu.

L'assistant conversationnel ChatGPT d'OpenAI s'invite désormais sur les PC Windows avec une application de bureau. Jusqu'ici, il fallait passer par un navigateur web pour y accéder. Maintenant, l'application est disponible sur la plateforme Microsoft Store, sous Windows 10 et 11. Attention, elle n'est proposée qu'aux personnes abonnées à une formule Plus, Entreprise, Team ou Edu (pour étudiant). Pour télécharger le fichier d'installation, faites une recherche depuis le module correspondant et cliquez sur le bouton *Obtenir*. Une fois l'application installée, celle-ci présente une interface identique à celle que l'on a depuis un navigateur web, dans un style très épuré : sur la gauche, la colonne des sujets déjà abordés et éventuellement les prompts (requêtes) enregistrés.

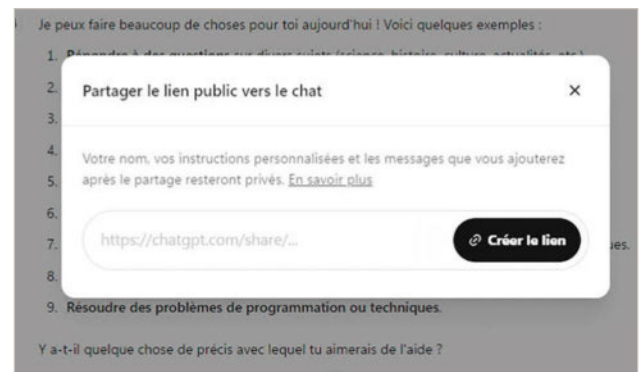
L'application intègre les dernières avancées d'OpenAI, notamment l'accès au modèle o1-preview et la génération d'images via DALL-E 3. Il est possible de soumettre des fichiers et des images pour analyse, facilitant l'interaction avec différents types de contenus. Les fonctionnalités vocales, absentes à l'heure de l'écriture de ces lignes, sont annoncées pour les prochaines mises à jour. OpenAI semble privilégier une approche progressive, préférant stabiliser les fonctionnalités existantes avant d'en ajouter de nouvelles. Notez également la présence d'un bouton *Partager* permet d'envoyer le contenu de votre conversation à certains de vos contacts en créant un lien qu'il leur suffit de suivre.

### Une appli optimisée ?

L'application fonctionne exactement comme la version web. Son grand intérêt est d'avoir une (ou plusieurs fenêtres ouvertes) tout en travaillant sur d'autres programmes. Toutefois, il faut reconnaître que les équipes d'OpenAI auraient pu faire mieux. En effet, à y regarder de plus près techniquement, on s'aperçoit de certains choix de dévelop-



Partagez facilement vos échanges avec d'autres personnes. ➤



◀ L'appli ChatGPT pour Windows permet de retrouver une interface identique à celle proposée sur la page d'un navigateur.

pement surprenants. Contrairement à sa version MacOS qui bénéficie d'une architecture native, l'application Windows repose sur Electron, un framework qui encapsule essentiellement une version web dans un conteneur Chrome. Premier grief, le fichier d'installation pèse 260 Mo contre 600 Ko pour Copilot, l'assistant de Microsoft qui, quant à lui, suit les recommandations de développement de l'éditeur du système d'exploitation. Ce poids impressionnant est notamment dû à l'intégration complète du moteur Chromium. Outre un fichier relativement imposant à télécharger, cette solution technique n'optimise pas vraiment les ressources système. Microsoft propose pourtant WebView2, une alternative plus légère et mieux intégrée à Windows. Elle est relativement légère, mais elle aurait pu l'être beaucoup plus en suivant le standard WebView 2. ■

Sylvain Pichot

### CHATGPT

Éditeur : OpenAI

Prix : à partir de 21,99 € par mois

### SITES WEB

<https://openai.com/>

### CONFIGURATION REQUISE

Windows 10 ou 11

Accès au Microsoft Store

Abonnement nécessaire (Plus, Enterprise, Team ou Edu)

### CARACTÉRISTIQUES

Agent d'intelligence artificielle conversationnel

### ON APPRÉCIE

Interface intuitive

Pertinence des réponses (consolidées)

Possibilité d'envoyer des photos/images/documents

Connecté à Internet

### ON REGRETTE

Poids du fichier d'installation à télécharger

Ressources utilisées

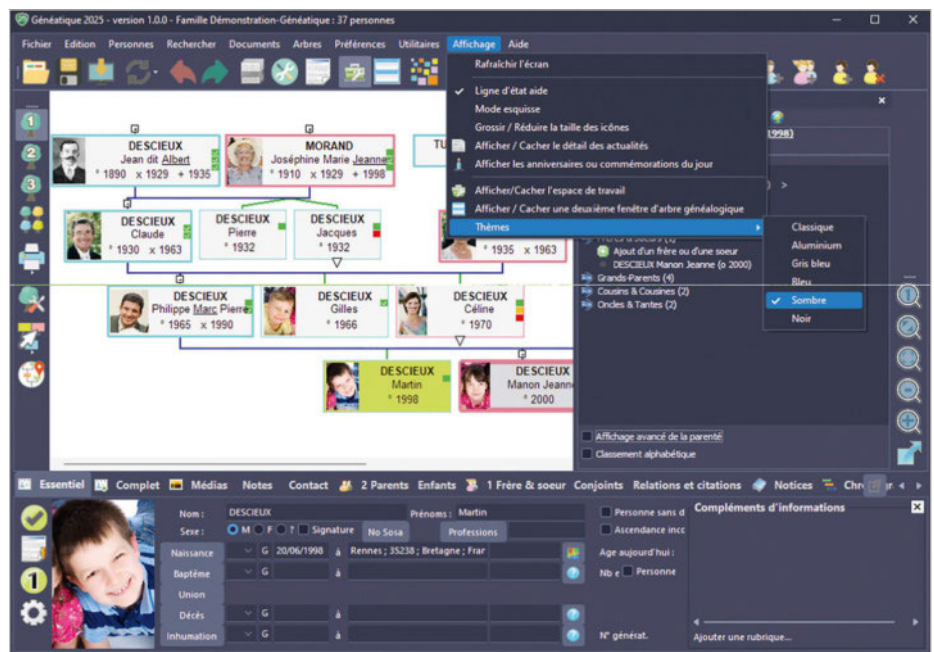


# L'IA au service des anciens documents de généalogie

## CDIP • Généatique 2025

Comme la plupart des logiciels, Généatique 2025 se met à la page. L'outil de généalogie intègre de nouvelles mises à jour dont la possibilité d'utiliser des services d'intelligence artificielle pour certaines fonctionnalités. Nous l'avons testée et voici nos impressions.

**T**oujours développé par l'éditeur français CDIP, le logiciel Généatique 2025 propose une version mise à jour des outils de généalogie. Il est encore décliné en trois versions, dont une totalement gratuite, sans limite de temps avec un accès à 250 modèles d'arbres généalogiques et tous les outils nécessaires pour une production efficace. Si vous avez beaucoup de personnes à intégrer dans votre arbre, il peut être intéressant d'opter pour la version Classique 500 (limitée à 500 personnes) à 29 € voire pour la version Prestige pour un nombre illimité d'individus. Pour cette dernière, comptez sur un tarif de 109 €. Une dernière licence, à 159 €, autorise le travail à plusieurs sur le même arbre, par exemple. Le logiciel se démarque en proposant l'automatisation du tracé de l'arbre généalogique. Celui-ci se dessine en temps après la saisie des différentes fiches. Des modèles servant de base aux projets y sont proposés permettant de créer autant de déclinaisons que l'on veut. Une fois le projet créé, on peut y revenir autant de fois que nécessaire pour modifier le document sans avoir à tout reprendre depuis le début.



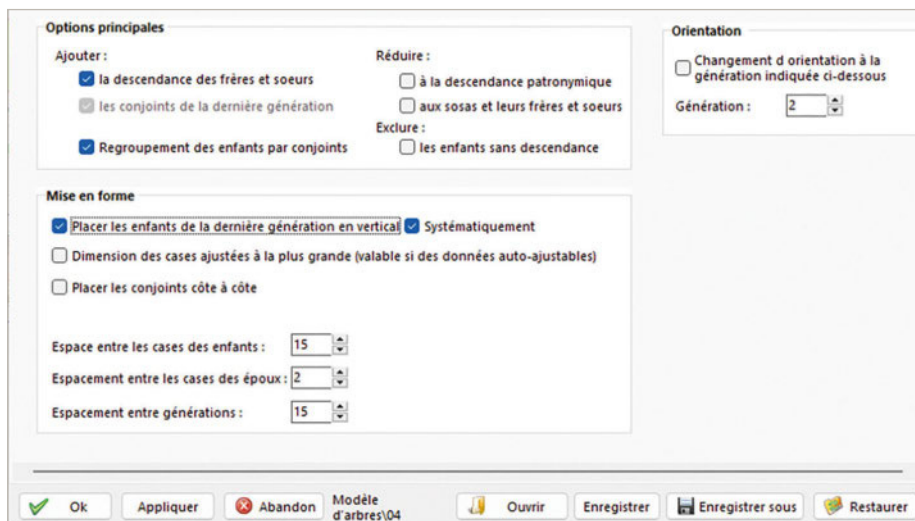
▲ Il est possible de sélectionner l'un des thèmes pour passer en mode sombre, par exemple, et ainsi limiter la fatigue oculaire.

La version 2023 proposait un système de sauvegardes automatiques. Désormais, avec l'édition 2025, il est possible de pas-

ser sur des thèmes différents pour, par exemple, adapter l'interface avec des couleurs sombres aidant ainsi à limiter la fatigue oculaire. Différentes tailles de polices de caractères sont également sélectionnables. En choisissant l'un des thèmes proposés, le cadre principal est modifié, mais pas nécessairement l'interface qui contient l'arbre en lui-même. Il est alors nécessaire de sélectionner l'un des très nombreux modèles qui sont disponibles.

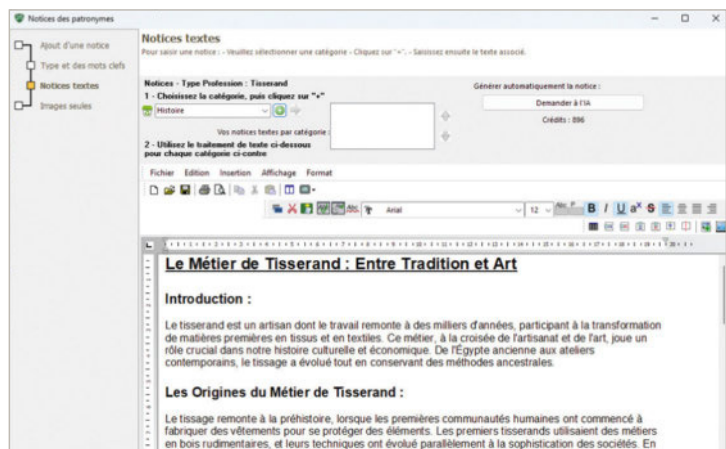
### Un certain confort visuel

En accédant à toutes les archives en ligne, cela ouvre le navigateur et celles-ci, au sein des départements, sont capturables au niveau de Généatique. Là aussi, l'image du registre (acte) est mieux gérée au niveau de la taille lorsqu'elle est associée à une fiche d'une personne figurant dans l'arbre. Glo-



▲ Dans la mise en forme, le placement en position verticale peut optimiser l'affichage.





► **Demandez à l'IA la génération de texte pour des métiers afin de créer des fiches aussi documentées et complètes que possible.**

bablement, on peut compter sur un meilleur confort de visualisation lorsqu'on capture les actes depuis les sites des différentes ressources. Plusieurs nouveaux sites d'archives communales, nationales provenant de différents pays ont été ajoutés à cette nouvelle version. Sur un arbre, l'affichage est maintenant optimisé. En effet, si on a beaucoup de frères et sœurs, on peut obtenir un arbre qui est extrêmement large. Une nouvelle option permet de basculer la présentation en mode vertical au lieu qu'elle soit horizontale. L'arbre se présente donc de manière beaucoup plus lisible. L'éditeur a aussi particulièrement travaillé sur les caractères internationaux. Jusqu'à maintenant, le logiciel n'était pas capable de gérer les accentués. C'est maintenant possible grâce à l'intégration de ce que l'on appelle l'Unicode pour satisfaire les écrits en japonais, arabe, chinois, etc.

## Aide à la rédaction par IA

L'onglet **Notices** propose le fait d'associer un même critère pour plusieurs personnes, comme une profession, un patronyme,

un lieu de naissance, par exemple. Les contenus s'accrochent automatiquement aux fiches par rapport à ce critère. Lorsqu'on choisit une profession, toujours pour l'exemple, on peut demander à l'outil d'intelligence artificielle intégré d'écrire un contenu en relation avec ce métier. La fonction crée le contenu en quelques secondes avec différentes sections expliquant parfaitement la profession citée, notamment avec des notes historiques. Ensuite, il suffit d'associer les contenus créés avec les fiches correspondantes. Ces dernières sont ainsi plus riches. En outre, lorsqu'on imprime un arbre, la fiche propose d'autres choses que les simples nom, prénom et date de naissance d'une personne. Attention, cette fonctionnalité utilise des crédits. En effet, l'éditeur offre 900 crédits par mois gratuitement pendant un an. Un texte généré automatiquement pour un critère coûte 4 crédits.

L'autre fonction intégrée qui utilise l'intelligence artificielle est la « pré-transcription » de documents en texte via un traitement sur l'image. Dans l'onglet **Essentiel**, sur l'événement de naissance, par exemple, il peut y avoir des documents importés de dif-

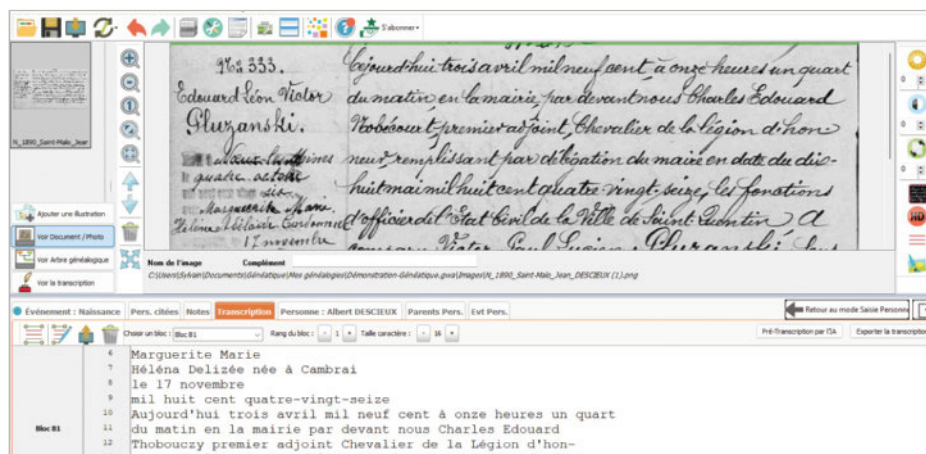
férentes bases. L'idée est de faire en sorte que les documents (assez lisibles tout de même) soient automatiquement retranscrits en un texte qui soit parfaitement exploitable ensuite. Il peut toutefois y avoir plusieurs modifications à apporter à ce texte en fonction des capacités de reconnaissance de l'intelligence artificielle. Disons que cela donne une bonne base avec la mise en page qui peut être respectée.

Pour le moment, le document n'est pas traduit en français, mais l'éditeur pourrait proposer, dans une version future, une traduction automatique. Sur le même principe que la génération de critère, cette fonction de « pré-transcription » utilise en moyenne 80 crédits pour une page A4.

## Un index bien pratique

Les précédentes versions du logiciel ne proposaient pas l'index général de toutes les personnes d'un arbre. C'est désormais disponible au sein de Généatique 2025. Dans la partie **Sommaire et index**, on peut donc maintenant afficher deux colonnes avec le nom, le prénom d'une personne ainsi que le numéro de la page correspondante. Un nouveau bouton permet de commander directement en ligne le livre de la généalogie créée à partir du logiciel. On peut choisir le format, la mise en page de la première et la quatrième de couverture personnalisable. Les en-têtes et pieds de pages sont aussi éditables. Enfin, pour que le logiciel occupe le moins de ressources de l'ordinateur, l'éditeur a travaillé sur les processus afin d'apporter plus de fluidité. ■

Sylvain Pichot



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

## GÉNÉATIQUE 2025

Éditeur : CDIP  
Prix : gratuit

### SITE WEB

<https://www.geneatique.com/>

### CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz  
6 Go de RAM  
3 Go d'espace disponible sur le disque dur  
Windows 7 jusqu'à Windows 11  
Connexion Internet conseillée

### CARACTÉRISTIQUES

Généalogie

### ON APPRÉCIE

Outils très complets  
Différentes présentations des arbres  
Nombreux utilitaires de création  
Sauvegardes automatiques

### ON REGRETTE

Interface d'un autre temps



# Le deux-en-un pour le jardin

## Philips • HUE Projecteur Secure avec caméra

La gamme Philips HUE comprend à la fois des éclairages connectés et des caméras de sécurité. Le constructeur associe les deux dans une solution tout-en-un.



La caméra vient se fixer sur une base aimantée et s'alimenter sur le module, un câble de sécurisation assure le tout. ►



▲ Le projecteur et sa caméra paraissent imposants, mais ils sont très efficaces.

leurs du système LED avec une durée de vie annoncée de 25 000 heures. Le tout devenant à la demande un système de sécurité et de surveillance.

### L'abonnement vivement conseillé

Lors de l'installation, il vous sera proposé un abonnement à Secure selon trois profils. Le premier, gratuit, comprend les fonctionnalités suivantes : diffusion en direct, alarmes sonores et lumineuses, zone d'enregistrement interdite et instantanés vidéo. Puis deux options payantes sont disponibles : de base, avec un tarif de 39,99 €/an par caméra, vous gagnez l'enregistrement des clips, les zones d'activité, l'IA pour les « déclencheurs » et un historique de 30 jours. La version Plus, qui passe à 99 €/an pour toutes les caméras, est favorable à l'utilisateur qui en possède plus de trois, avec un stockage de 60 jours en prime.

Si l'installation dans l'appli HUE est facile, il faut avouer que face à la concurrence, le paramétrage de la caméra, des fonctions et des automatisations n'est pas des plus simples. Il faut vraiment essayer, tester, se mettre en situation pour la partie surveillance. Pour l'éclairage, c'est simple, un clic permet l'allumage, et on peut en choisir l'intensité et les couleurs. Philips propose même des scénarios tout faits pour ses lampes LED. Ici le projecteur n'éclairera peut-être pas jusqu'au fond de votre jardin mais une terrasse et l'entrée d'un garage ne lui font pas peur.

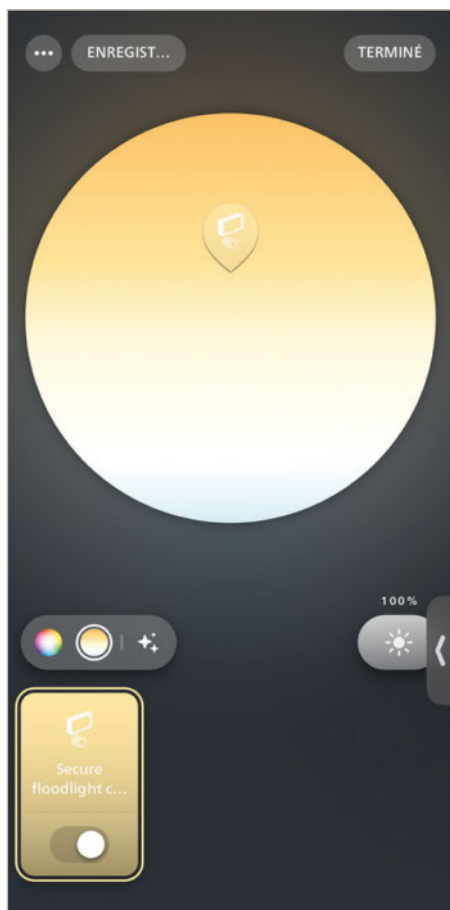
**M**assif et imposant, voilà ce qui vient à l'esprit quand on procède au déballage de notre modèle de test. Le projecteur occupe une surface de 25 x 20 cm, et se connecte à une base murale d'une taille quasiment égale. Le tout s'accompagne d'une caméra vidéo aimantée et alimentée par le module mural.

La boîte contient tous les éléments pour la mise en place et l'installation à l'exception... du hub HUE indispensable à la partie vidéo-surveillance, notamment pour ce qui est des routines et de la connexion depuis l'extérieur. Alors si cette solution vous tente, n'oubliez pas d'inclure ce module lors de votre commande (cf. encadré).

### Un hub ou rien

L'installation de tous les composants du kit se fait techniquement via l'application, après avoir monté en façade le module lampe-caméra. En effet, même si nous avons terminé nos tests dans nos bureaux, le système a débuté les siens accroché à une façade en vue d'éclairer un jardin. Bien sûr, il sera aussi parfait devant l'entrée d'un garage. En effet, l'association de la caméra et de la lampe permet d'utiliser le mode de détection de la première pour transformer l'ensemble en système d'éclairage par détection. Mais on peut aussi l'utiliser pour éclairer un espace de jardin grâce aux multiples cou-

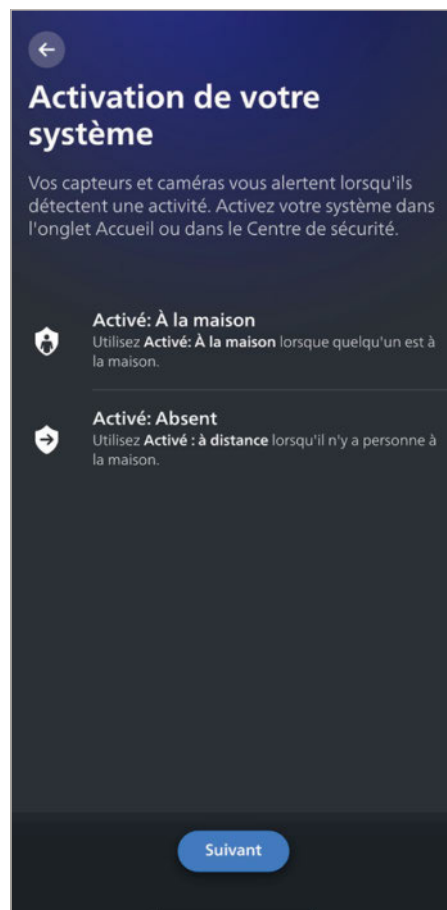




▲ La densité, la couleur et les paramètres du projecteur sont accessibles dans l'interface logicielle.



▲ L'enregistrement est conditionné par l'abonnement choisi car il n'y a pas moyen de le faire en local sur une carte mémoire.



▲ Les scénarios que vous établissez permettent d'adapter votre éclairage et la surveillance à vos usages.

## Un ensemble efficace

La caméra peut se faire « capteur de mouvement » pour ceux qui veulent un éclairage ponctuel, mais aussi utiliser le projecteur pour signaler à un intrus qu'il est sous « le feu des projecteurs » avant, par exemple, de déclencher une alarme sonore, le tout en enregistrant la vidéo. La qualité d'image n'est peut-être qu'en 1080p mais la finesse est bien là. On peut zoomer sur l'image pour identifier une personne ou un objet. Il est aussi possible de « parler » à un visi-

teur via la caméra en mode bidirectionnel. Sans abonnement, pas d'enregistrement de clip, ni de création de zone de détection, c'est classique. Il reste toutefois possible de visualiser en direct et de bénéficier de captures fixes en cas de déclenchement. Les zones d'indisponibilité sont accessibles quel que soit votre abonnement et permettent de créer une zone de « non-captation d'image » pour éviter notamment de filmer la rue ou les voisins.

Après des tests en extérieur et en intérieur, ce module tout-en-un de la gamme HUE offre

un vrai confort d'usage à condition de prendre le temps de maîtriser l'interface de réglage et de choisir un abonnement pour conserver les enregistrements vidéo. Un bon produit qui impose un investissement au départ avec l'achat d'un hub HUE. À méditer et à surveiller en promotion pour Noël. ■ **RC**

## L'indispensable hub

Les caméras de surveillance HUE, comme les ampoules et autres éclairages connectés HUE, nécessitent un pont propriétaire pour fonctionner. Plus exactement, ce pont centralise les connexions et gère les accès distants aux installations. Dans le domaine de la vidéosurveillance, c'est ce que faisait Arlo à ses débuts. Philips le fait depuis le lancement de ses gammes d'éclairages connectés. Facile à installer à côté de votre box Internet, ce module se contrôle depuis l'application HUE sur smartphone. C'est au final le cerveau de votre installation domotique et, pour cela, il faudra investir à minima 60 €. On peut aussi le trouver sous la forme de kit de démarrage avec des ampoules et un interrupteur physique, lui aussi connecté, à partir de 150 €.

### HUE PROJECTEUR SECURE CAMÉRA

Constructeur : Philips  
Prix : 300 € (hors hub HUE)

#### SITE WEB

www.philips-hue.com

#### CONFIGURATION REQUISE

Module projecteur et caméra de surveillance  
Caméra 1080p Wi-Fi  
Alarme sonore et communication bidirectionnelle  
Projecteur 2250 lm max  
Application Hue : à partir d'Android 10 et iOS 16  
Fixation murale et alimentation secteur

#### ON APPRÉCIE

Concept tout-en-un  
Capteur vidéo

#### ON REGRETTE

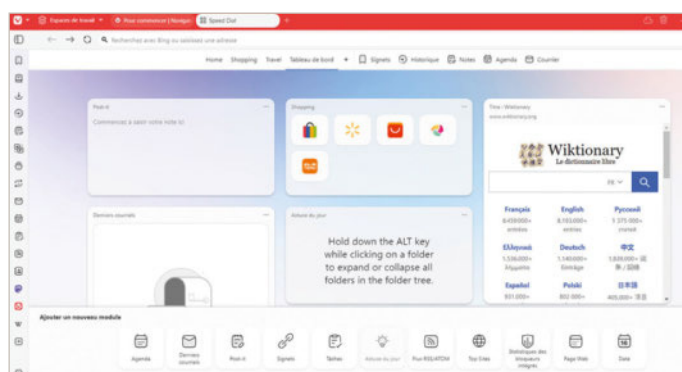
Prix total avec le hub  
Interface



# Interface repensée et tableau de bord centralisé

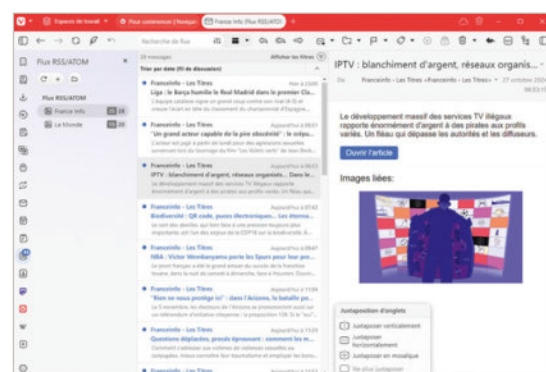
## Vivaldi

Le navigateur Internet Vivaldi passe en version 7.0. Pour l'occasion, le logiciel propose une interface totalement repensée se voulant plus pratique et offre de nouveaux outils de productivité. En voici nos impressions.



◀ Lorsque vous ouvrez un nouvel onglet, vous pouvez avoir de nombreuses informations personnalisables directement sur la page d'accueil.

Gérez vos flux RSS très facilement pour vous tenir au courant. ▶



Le navigateur Vivaldi déploie sa version 7.0 depuis quelques jours. Celle-ci est marquée par une refonte majeure de l'interface et l'introduction d'un tableau de bord personnalisable. Tout d'abord, l'équipe de développement a entièrement repensé l'apparence du navigateur. L'interface arbore désormais un design plus spacieux où on peut voir des onglets flottants et des icônes redessinées. Il est possible d'ajuster la densité selon vos préférences via les paramètres, en optant pour un mode compact ou standard. Cette modernisation s'accompagne d'un système de thèmes permettant une personnalisation poussée de l'environnement de navigation. C'est bien pensé. La nouveauté phare de cette version 7.0 réside dans l'introduction d'un tableau de bord centralisé. Cet espace personnalisable, accessible depuis la page *Nouvel onglet*, permet à chacun de regrouper les outils essentiels en un point unique. Ce tableau de bord intègre nativement la messagerie, l'agenda, les notes, les tâches et l'agrégateur de flux RSS. La particularité de cette page est le fait de pouvoir accueillir des modules web externes, permettant d'intégrer n'importe quel site Internet compatible. Chacun peut donc personnaliser la page pour y placer les éléments qu'il souhaite voir dès qu'il veut ouvrir une nouvelle page.

## Beaucoup d'améliorations apportées

Sinon, on peut aussi compter sur une restructuration majeure de l'agrégateur de flux RSS. Rappelons qu'il s'agit d'un module qui permet de concentrer plusieurs sources d'information en provenance d'autant de sites Internet. Ainsi, il y a l'introduction de dossiers de classement pour faciliter l'organisation des sources d'information. Cette fonction permet notamment de s'abonner aux chaînes YouTube sans nécessiter de connexion préalable. Le client de messagerie **Vivaldi Courier** s'enrichit d'une fonction baptisée *Aller au dernier message*. L'affichage des panneaux (sur le côté gauche de l'interface) est bien pensé et la gestion des modules est très facile. On apprécie le bouton *Pause*, tout en bas, qui permet de déconnecter numériquement. Comme Vivaldi peut être installé aussi bien sur un ordinateur Windows, Mac que sur un smartphone ou une tablette tactile sous Android ou iOS, notez également que la synchronisation entre les appareils a été optimisée. Les signets, notes et paramètres se synchronisent désormais en temps réel entre les différents dispositifs. Il est donc plus facile de passer de l'un à l'autre et continuer la session commencée.

Enfin, une optimisation technique a également été apportée au navigateur pour plus de fluidité et une occupation plus raisonnable des ressources du système. Rappelons qu'il s'agit d'une base Chromium, comme Chrome de Google et Edge de Microsoft, pouvant ainsi accéder à un ensemble d'extensions pour proposer des fonctionnalités supplémentaires. ■

Sylvain Pichot

## VIVALDI

Éditeur : Vivaldi Technologies  
Prix : Gratuit

### SITES WEB

<https://vivaldi.com/fr/>

### CONFIGURATION REQUISE

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

### CARACTÉRISTIQUES

Navigateur Internet

### ON APPRÉCIE

Navigation par onglet et interface  
Nouveau tableau de bord et gestion des panneaux  
Compatibles avec des extensions  
Peu gourmand en ressources  
Multiplateforme

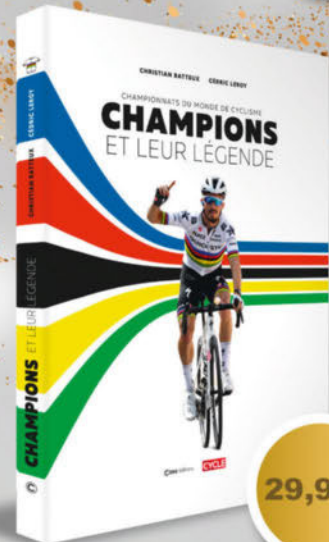
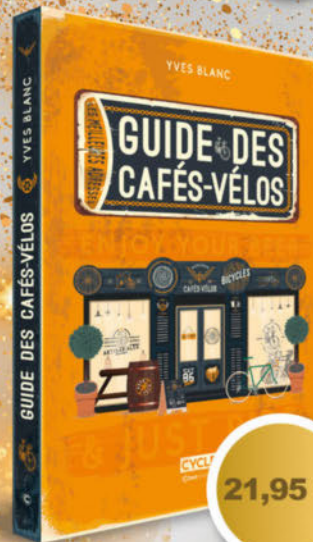
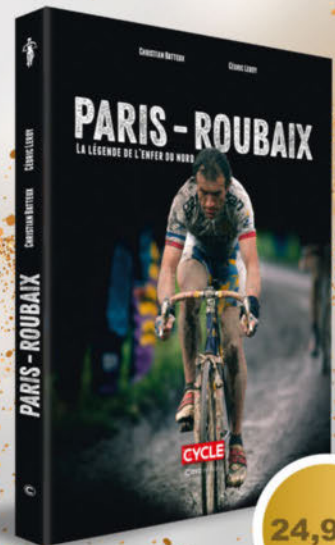
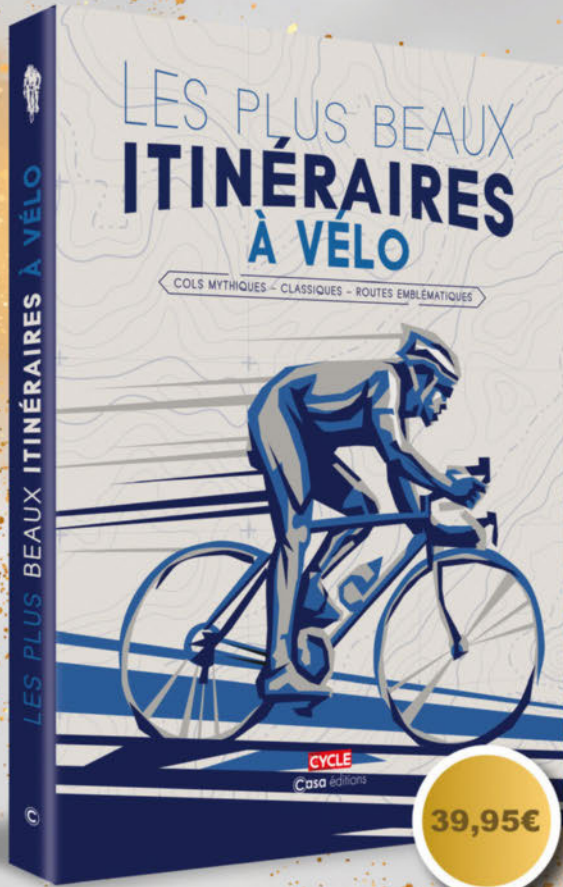
### ON REGRETTE

Quelques problèmes de stabilité peuvent subsister dont l'importation de favoris



SÉLECTION SPÉCIALE FÊTES

# Envie de faire plaisir ? Offrez un livre !



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.
- ☐ **LE MONDE À VÉLO** - Format 235 x 310 mm - 176 pages - **Prix 39,95 €** - Réf. 72492
- ☐ **LES PLUS BEAUX ITINÉRAIRES À VÉLOS** - Format 205 x 269 mm - 240 pages - **Prix 32,95 €** - Réf. 71925
- ☐ **CHAMPIONS ET LEUR LÉGENDE** - Format 235 x 310 mm - 144 pages - **Prix 29,95 €** - Réf. 69455
- ☐ **PARIS-ROUBAIX** - Format 190 x 250 mm - 144 pages - **Prix 24,95 €** - Réf. 68177
- ☐ **LE GUIDE DES CAFÉS-VÉLOS** - Format 160 x 240 mm - 160 pages - **Prix 21,95 €** - Réf 66037

### Je choisis de régler par :

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

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

### MES COORDONNÉES :

CASAPAGE23

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

CP : .....

Ville : .....

Tél : .....

Email (majuscules) : .....

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

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

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



# Le micro PC devenu grand qui peut être utilisé au quotidien

Le Raspberry Pi dans sa version 5 est une évolution majeure. Le mini-PC est désormais aux portes de ce que proposent les grands. Et on peut désormais penser à autre chose que de la bidouille avec lui.

Dossier réalisé par Damien Labourot

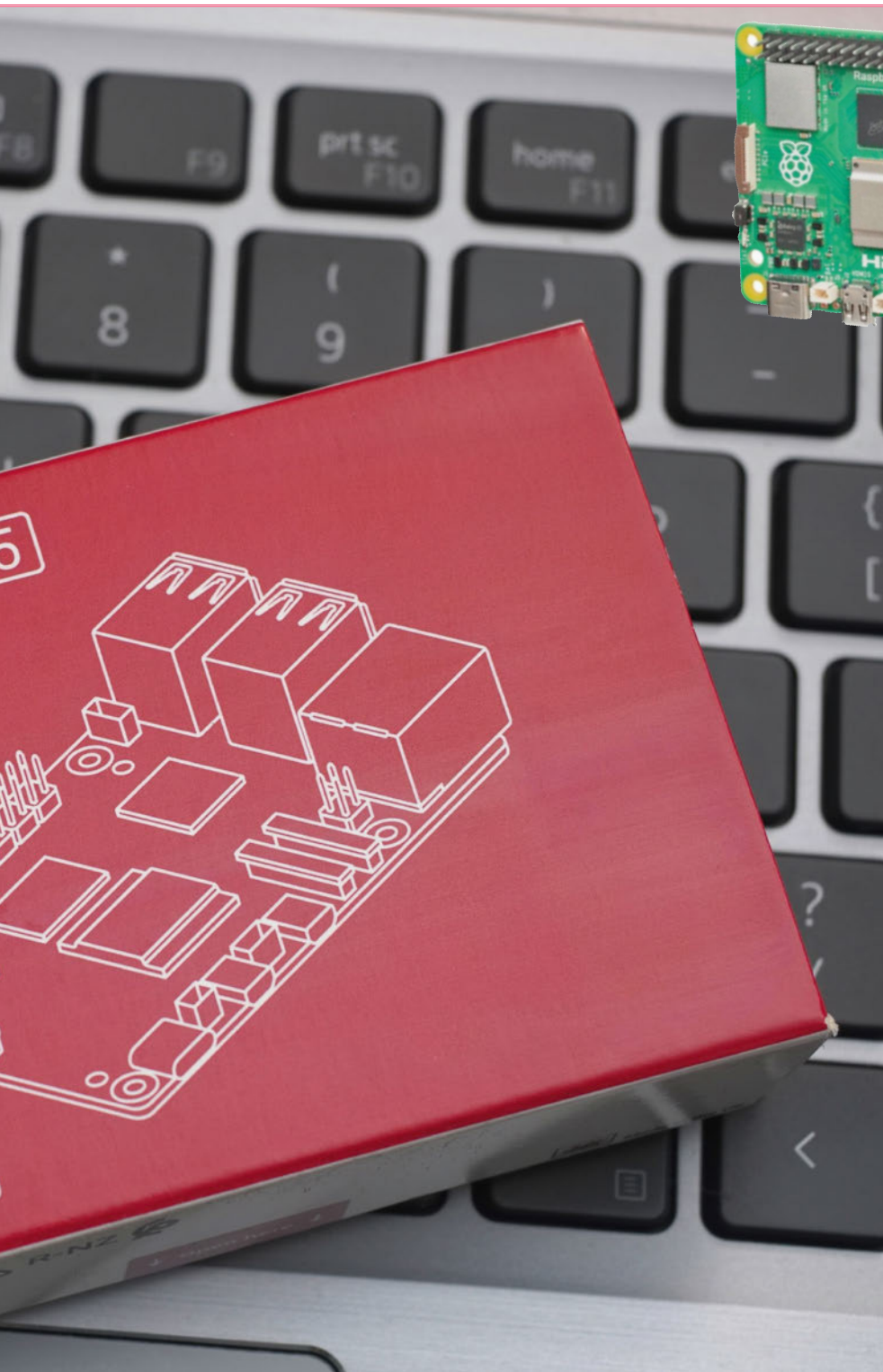
**R**aspberry Pi est à la base un projet visant à démocratiser l'informatique et permettre à n'importe qui d'avoir un ordinateur pour en apprendre les rudiments et ce, à prix réduit. L'idée originale voulait que l'ordinateur soit vendu à partir de 25 €. Depuis cette première version datant de 2012, des évolutions sont passées par là, complétant le concept d'origine mais faisant grimper le prix au passage. Le Raspberry Pi a depuis

été largement adopté au fil des générations. La fondation en charge de son développement a ainsi annoncé fin 2022 avoir vendu 46 millions d'unités depuis son lancement, dix ans plus tôt.

Le concept a touché de nombreux utilisateurs, que ce soit des particuliers à tendance « bidouilleur » ou des étudiants pour réaliser leurs projets scolaires. C'est sans compter les autres cas d'usage où le Raspberry Pi est utilisé. En effet, de nom-

breux professionnels se servent de cette machine basique pour alimenter leurs projets. C'est par exemple le cas de certains affichages numériques dans des lieux publics (cinéma, théâtre, etc.). On a même trouvé des exemples dans les respirateurs utilisés durant la pandémie de Covid-19... ce qui a d'ailleurs provoqué une tension particulière sur la quatrième génération. En effet, ce Raspberry 4 aura eu une existence compliquée. Son lancement en 2019 a été





◀ Cette nouvelle itération du Raspberry Pi offre des performances suffisamment décentes pour être utilisée au quotidien comme un PC standard.

pactes, comme le Pi Zero 2W qui tient sur une carte de 65 x 30 mm ! Le concept ici va un peu plus loin au niveau des contraintes puisqu'outre la taille, les performances de la puce principale sont aussi limitées afin de ne pas consommer trop d'énergie, ce qui peut être intéressant pour des projets où la carte est intégrée – dans un robot par exemple. Le prix est aussi réduit au passage. La version la plus simplifiée est vendue pour une quinzaine d'euros.

### Une version 5 haute en performances

Pour sa version 5, la fondation en charge du développement a mis les petits plats dans les grands. On garde le format carte de crédit originel, mais on dispose cette fois d'une puce Broadcom BCM2712 qui offre 4 cœurs ARM Cortex-A76 avec une fréquence de 2,4 GHz. Pour la seconder on dispose d'une GPU VideoCore VII. Globalement cette puce est annoncée comme deux fois supérieure en termes de performances par rapport au SoC employé sur le Raspberry Pi 4. Comme pour la génération précédente, la puce exploite les instructions en 64 bits, digne de ce que l'on retrouve dans un PC moderne. Elle peut aussi décoder des vidéos jusqu'en 4K à 60 ips.

Trois capacités de mémoire sont proposées : 2, 4 ou 8 Go. Et cette quantité est fixe, on ne peut donc pas en ajouter a posteriori. C'est pourquoi il est important de bien

rapidement stoppé et ensuite de nombreux problèmes d'approvisionnement ont empoisonné sa carrière. Les prix ont grimpé en flèche, ce qui rendait le Raspberry Pi 4 bien moins intéressant que ces prédécesseurs.

### Le concept de base

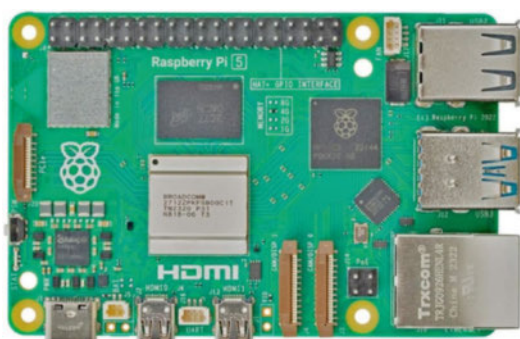
Pour rappel, le concept de base du Raspberry Pi est relativement simple. L'ordinateur doit tenir sur une carte de la taille d'une

carte de crédit. Il doit posséder une puce (SoC) qui embarque un maximum de fonctionnalités possible, la connectique doit avoir le minimum d'entrées et sorties (USB, HDMI, port réseau filaire). Un port GPIO (entrée-sortie à usage général en français) est présent et permet de prendre en charge numériquement des appareils électroniques externes. Depuis la version 3, on dispose aussi du Wi-Fi et du Bluetooth en plus. Il existe des versions encore plus com-



▲ La puce Broadcom dispose de 4 cœurs ARM Cortex-A76, avec une fréquence de 2,4 GHz.

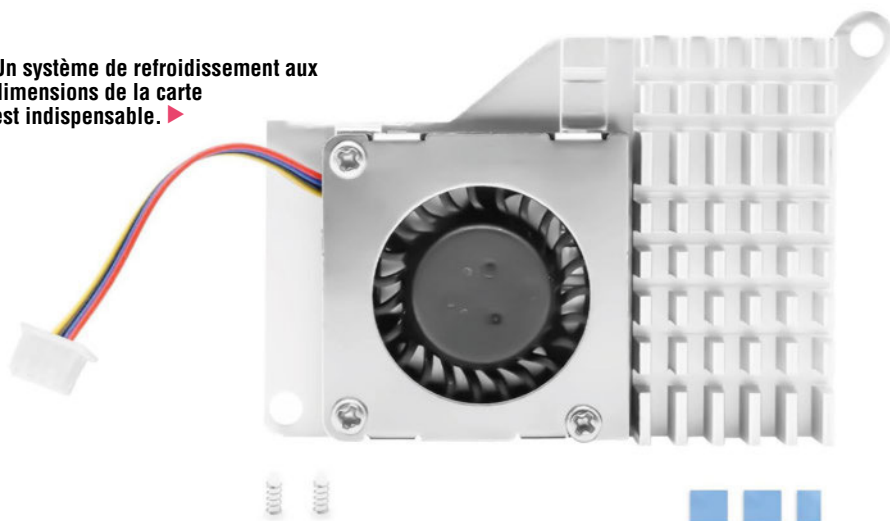




▲ Le Raspberry Pi permet de monter un ordinateur, même avec un budget très limité.

choisir dès le départ. Sur des petits projets, 2 Go pourront être suffisants. Lorsque l'on souhaite exploiter le Raspberry Pi comme un ordinateur, il peut être intéressant de se tourner vers la version avec 8 Go, cela permettra de faire durer ce PC plus longtemps. Pour le reste, on dispose toujours d'un port réseau gigabit Ethernet, du Wi-Fi 5, du Bluetooth 5 BLE, de deux ports USB 2.0 et 2 en USB 3.0, d'un lecteur de cartes microSD, deux sorties micro-HDMI, d'un port GPIO à 17 mais aussi pour la première fois d'une ligne PCI-Express 2.0. Cela permet de prendre en charge des périphériques un peu gourmands ou performants comme un SSD avec un débit maximal de 4 Gbit/s, soit 500 Mo/s. Pour cela, il faut exploiter des cartes « HAT », qui viennent s'empiler par-dessus le Raspberry Pi et qui se relient entre elles via une nappe rudimentaire. Enfin, nous avons gardé le meilleur pour la fin. Il aura fallu cinq générations (sans compter les versions B) pour que cela arrive : un bouton d'allumage est désormais présent sur la carte ! Bon, il est miniature, mais il est bien présent ! C'est tellement pratique à l'usage qu'on se demande pourquoi il n'a pas été intégré avant !

Un système de refroidissement aux dimensions de la carte est indispensable. ▶



## Un refroidissement quasiment impératif

Par défaut, la carte est livrée nue, mais il est possible de compléter son ordinateur avec un boîtier. La fondation propose toujours le sien via des plans pour pouvoir le réaliser soi-même, sinon il coûte une dizaine d'euros. Mais lorsque l'on assemble la carte dans ce boîtier, il est impératif d'ajouter un système de refroidissement aux dimensions de la carte. Il en existe plusieurs modèles compatibles, là encore pour une poignée d'euros. Il est possible de faire sans, mais les performances sont alors dégradées, la puce limitant ses performances pour éviter la surchauffe !

## Attention à l'alimentation !

Pour alimenter ce Raspberry Pi 5, un connecteur USB type C est sur la carte. Il est nécessaire d'avoir 25 watts (5V-5A). Selon nos constatations, c'est plus compliqué qu'il n'y paraît de trouver un modèle fonctionnant ainsi. En effet, nous avons testé différents blocs allant jusqu'à 90 watts, mais aucun ne délivre la puissance requise, ou plutôt son intensité de 5 ampères à 5V. Dans ce cas, la carte fonctionne parfaitement mais les ports USB sont limités à 600 mA par port au lieu de 1,6 A. Autant alors privilégier l'alimentation officielle qui supporte les fonctions de Power Delivery. Son coût unitaire est là encore d'une quinzaine d'euros.

## Bienvenue dans l'ère de l'intelligence artificielle

Pour ce Raspberry Pi 5, la fondation a cédé à la tendance du moment : l'intelligence

Développé avec Sony, le capteur d'image avec intelligence artificielle ne fait pas que capter les images, il les traite aussi directement, ce qui soulage le processeur. ▶



artificielle. Là encore, cela passe par une carte additionnelle « Hat » qui se rajoute par-dessus la carte principale. On dispose alors d'un NPU offrant 13 TOPS (13 Trillions d'opérations par seconde). Pour cela, la fondation s'appuie sur la puce Hailo-8L. Cela nous donne les mêmes performances théoriques que le NPU inclus dans les puces Core Ultra de première génération d'Intel. Cela permet pour rappel de prendre en charge certaines fonctions plus efficacement que par le processeur ou le circuit graphique. La carte additionnelle avec son NPU est facturée aux alentours de 80 €. La fondation a aussi développé un module équipé d'un capteur photo/vidéo avec Sony. Ce capteur est un IMX 500 de 12 mégapixels qui se relie lui aussi sur la carte via une nappe. Il est doté de fonctionnalités intelligentes dont les calculs sont réalisés directement sur le module. Il peut ainsi suivre les objets ou personnages ou encore faire des distinctions (personnages, objets, etc.) en déchargeant le processeur central. Cela rappelle effectivement les premières fonctionnalités que l'on a retrouvées au sein des PC disposant d'intelligence artificielle. Le coût de cette solution optique est d'environ 80 € là aussi.

## La calculatrice s'impose

Si l'on est loin des 25 € de la carte originale, il est désormais temps de faire les comptes pour savoir combien coûte une solution complète. Le Raspberry Pi est disponible en trois capacités :

- 55 € pour la version de 2 Go de mémoire
- 67 € pour la version de 4 Go de mémoire
- 90 € pour la version de 8 Go de mémoire



Si l'on ajoute le boîtier, le système de refroidissement ainsi que l'alimentation, on arrive à un total de 82 € pour le premier, 92 € pour le second et enfin 115 € pour le dernier. Dans tous les cas, il faudra ajouter une forme de stockage. Soit vous passez par une carte microSD de 32 Go (moins de 10 €) ou 64 Go (10 €) ou 128 Go (15 €), soit vous exploitez une carte HAT (15 €) avec un SSD. Rien ne sert de prendre un modèle vélocité puisque vous serez limité à la bande passante offerte de 500 Mo/s. On en trouve à moins de 25 € avec 256 Go de stockage en restant sur des modèles de marque (Crucial, PNY, Verbatim, etc.) Au total, avec un SSD, on arrive donc à 155 € dans la solution la plus complète. Bien évidemment, certains proposent des kits prêts à monter et qui permettent de grappiller quelques euros. Mais attention, il ne faut pas se perdre dans les différentes références pour être sûr d'avoir un kit complet et avec la bonne quantité de mémoire vive !

### Une partie logicielle pensée rien que pour lui

Pour accompagner la carte, la fondation a développé un système d'exploitation complet : Raspberry Pi OS. Trois versions sont déclinées : Lite (sans interface graphique), avec interface graphique et avec interface graphique et logiciels recommandés. Dans les trois cas, cet OS s'appuie sur une distribution Debian 12 (Bookworm). L'interface utilisateur Pixel a été retravaillée pour être la plus légère possible. Elle est un peu austère, mais on s'y fait rapidement et surtout on installe à peu près ce que l'on veut dessus via



▲ L'alimentation officielle pour le Raspberry Pi 5 est quasiment obligatoire si l'on veut pouvoir exploiter les ports USB avec la bonne intensité.

la fonctionnalité dédiée. Le navigateur de base préinstallé est Chromium, mais dès l'installation, on peut aussi choisir Firefox. Par défaut, on retrouve aussi quelques logiciels tiers notamment ceux pour de la programmation comme Geany et Thonny. On retrouve aussi VLC pour la partie multimédia. Dans son édition plus complète, la suite bureautique Libre Office est présente, ainsi que Scratch et de nombreux autres logiciels multimédias comme un gestionnaire d'images, un lecteur de documents PDF, etc.

Dans la documentation officielle, la fondation indique qu'il est nécessaire d'avoir une carte microSD de 16 Go pour la version « Lite » et 32 Go au minimum pour les autres versions. Mais comme nous avons pu le voir précédemment, l'écart de prix entre 32 et 128 Go est assez faible, autant prendre la plus grosse capacité !

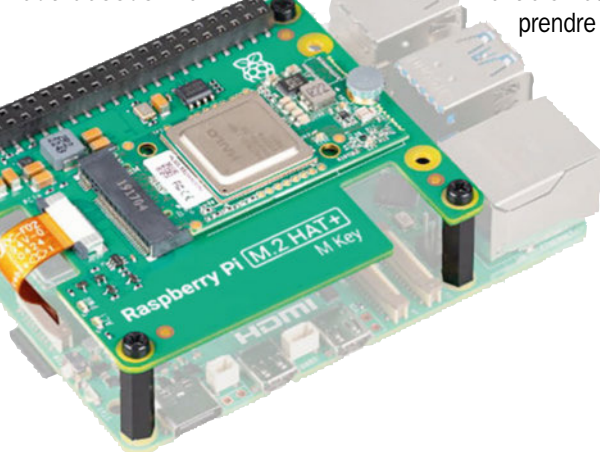
### On peut faire tout à fait autre chose aussi...

Pour l'installation du système, que ce soit sur un SSD ou une carte mémoire, on utilise Pi Imager. Cet utilitaire permet de récupérer les images disques de tous les systèmes compatibles avec le Raspberry Pi.

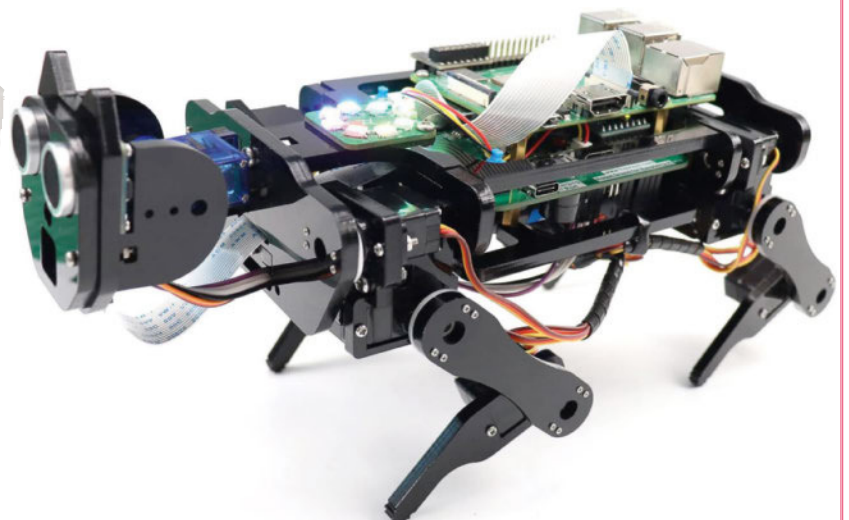
Ainsi, il est possible d'utiliser son micro-ordinateur comme une passerelle multimédia avec LibreELEC, un système construit autour de l'application Kodi. On peut aussi convertir le Pi en machine de rétrogame via l'installation de Recalbox ou encore d'assistant domotique avec Home Assistant. Les utilisateurs d'imprimante 3D ont aussi droit à leur propre système dédié fonctionnant avec la machine miniature. Vous pouvez enfin faire fonctionner le RPI sous Android 15, c'est-à-dire la dernière mouture disponible du côté de Google et qui commence à être disponible sur la gamme Pixel... ■



▲▼ Le Raspberry Pi peut être utilisé autrement que comme un PC, comme ici sur des robots que l'on peut piloter à distance.



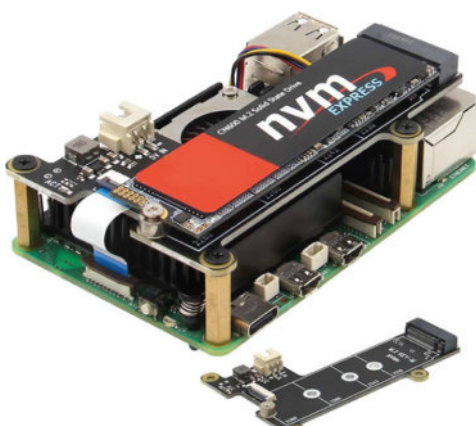
▲ Il est possible d'ajouter un module d'intelligence artificielle à son Raspberry Pi. Cela permet de prendre en charge certaines fonctions comme sur les PC IA que l'on voit depuis quelques mois.





## LE RASPBERRY PI 5 EN PRATIQUE DANS UN USAGE BUREAUTIQUE

Nous avons décidé de mettre à l'épreuve un Raspberry Pi 5 dans un usage bureautique pour voir si la machine peut être considérée comme un véritable ordinateur. Nous nous sommes procuré un Raspberry Pi 5 équipé de 4 Go de mémoire vive, un système de refroidissement, un boîtier, une carte microSD de 64 Go de chez Sandisk et nous avons aussi pris une carte HAT pour tester l'installation avec un SSD que nous avons en notre possession et constater les différences notables.



▲ On peut maintenant exploiter un SSD sur un Raspberry Pi au lieu de la carte microSD.

### L'installation matérielle

Avant d'intégrer la carte dans le boîtier, nous avons dû installer le système de refroidissement, puis faire le montage des pieds et barre de soutien pour pouvoir installer la carte Hat par-dessus le Raspberry Pi.

Pour finir, il faut installer la petite nappe pour relier les deux éléments. Cette partie est un peu plus ardue, car cela nécessite un peu de dextérité. Après quelques tentatives infructueuses, victoire : la nappe est bien en place. On

En plus de ce matériel, il est bien sûr nécessaire d'avoir un écran, un câble au format micro HDMI (ce qui n'est pas courant), un clavier et une souris en USB. Un ordinateur sous Windows avec un lecteur de cartes microSD est aussi nécessaire pour l'installation de l'OS. Si vous exploitez un SSD, il faut avoir un boîtier externe en USB, là encore pour l'installation du système d'exploitation. Pour l'installation matérielle du Raspberry Pi, un simple tournevis cruciforme de précision est nécessaire.

peut alors insérer l'ensemble dans le boîtier.

La nappe reliant les deux éléments demande un peu de patience et de dextérité ! ▼

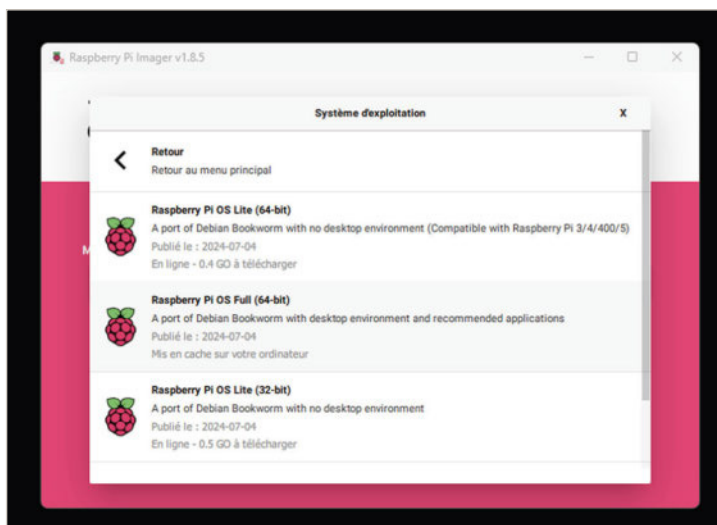


## 2 L'installation logicielle

Pour installer le système d'exploitation, dans notre cas le Raspberry Pi OS, nous utilisons l'outil fourni par la fondation : **Raspberry Pi Imager**. Cet outil permet de sélectionner une majorité de systèmes qui ont été développés pour le micro PC. L'application se trouve ici : <https://www.raspberrypi.com/software/>. Avant de démarrer l'installation, il est nécessaire d'installer la carte MicroSD dans votre lecteur ou votre SSD via son boîtier sur un port USB. Puis lancez l'application **Raspberry Pi Imager**.

Tout se passe par différents filtres. Tout d'abord, choisissez le modèle de Raspberry Pi, dans notre cas, il s'agit donc du modèle 5. Ensuite il faut donc choisir l'OS. Sur la première page on ne dispose que de la version de base. Il faut donc cliquer sur **Raspberry Pi OS (other)**. Dans la nouvelle page, choisissez **Raspberry Pi OS FULL (64 bits)**. Ensuite sélectionnez votre espace de stockage puis validez.

Il vous sera alors demandé si vous souhaitez changer les réglages prédéfinis. Cliquez directement sur **OK** pour continuer l'installation sur la carte ou SSD. Laissez ensuite l'outil faire le reste. Il va télécharger et installer le système tout seul.



▲ C'est le Raspberry Pi Imager, fourni par la fondation, qui permet d'installer le système d'exploitation.



## 3 Finir l'installation sur le Raspberry Pi

Dès lors que l'installation est terminée du côté du PC, on va vous proposer d'éjecter la carte ou le lecteur externe. Mais l'installation n'est pas finie pour autant. Il faut passer sur le Raspberry Pi. Pour ceux qui ont fait le choix de l'installation sur le SSD... il faut démonter le bloc de cartes du boîtier pour pouvoir insérer le SSD dans son logement ! Pour ceux qui font le choix de la carte microSD, c'est plus simple, il suffit de

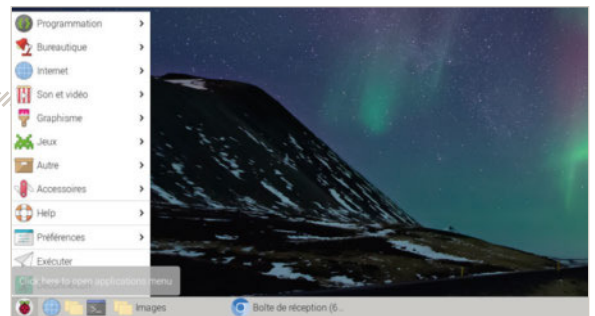
mettre la carte dans le lecteur en façade, il faut juste faire attention au sens. Une fois la carte insérée et les périphériques en place... appuyez sur le bouton d'allumage (nous avons encore beaucoup de mal avec cette fonctionnalité inédite !). L'interface utilisateur se lance et vous demande alors de choisir votre langue, le type de clavier utilisé. Dans les menus déroulants choisissez **France** et clavier fran-

çais pour le clavier. Validez en appuyant sur le bouton idoine. Si vous utilisez le Wi-Fi de la carte, on va vous demander de vous connecter à votre réseau domestique, avec le mot de passe. Ensuite, vous devez définir un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe. Le système lance alors un processus de mise à jour automatique puis finira par vous demander de redémarrer la machine. L'installation est donc finie.

## 4 L'interface Raspberry Pi OS

L'interface utilisateur du Raspberry Pi OS est vraiment simple à prendre en main, même si tous les éléments ne sont pas traduits malheureusement. Dans de nombreux cas, elle reste en anglais, mais une fois pris l'habitude, on s'y fait facilement. On dispose d'une barre de tâches classique. Pour accéder aux applications, il suffit de cliquer sur la framboise. Les applications sont alors classées en fonction de leur usage. Si vous souhaitez ajouter des logiciels, il existe plusieurs formules. Vous pouvez aller dans **Préférences** et **Recommended**

**Software**. Mais vous risquez alors d'être assez limité... puisqu'une très grande partie des logiciels recommandés par la fondation sont déjà installés ! Cliquez alors sur **Préférences** et **Add/remove software**. Vous accédez alors à une vaste librairie... dans laquelle vous pouvez faire vos courses ! Dans notre cas, nous avons simplement ajouté **GIMP**, un outil de retouche d'images que nous utilisons régulièrement, en passant par le module de recherche en haut à

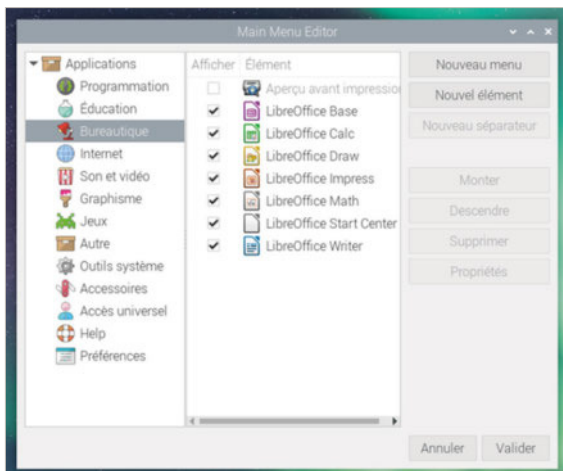


▲ Tous les éléments de l'interface ne sont pas traduits, mais le Raspberry Pi OS est simple à prendre en main.

gauche de la fenêtre. À chaque fois, il faudra appuyer sur **Apply** puis votre mot de passe vous sera alors demandé avant l'installation du logiciel.

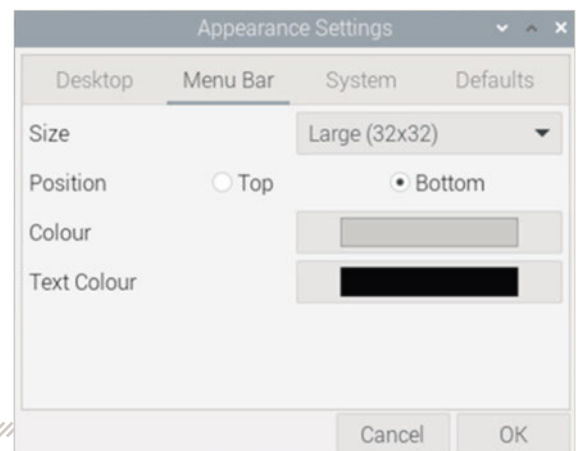
## 5 Une personnalisation possible

Notre machine est désormais configurée pour un usage bureautique. On peut personnaliser un peu la barre de tâches en allant dans **Préférences** puis **Appearance Settings**. On peut ainsi changer l'image de fond dans l'onglet **Desktop**, modifier le coloris de la barre de tâches ou sa position (**Bottom** pour en bas) dans l'onglet **Menu Bar**.



Une personnalisation simple est possible. ▶

◀ L'emplacement des icônes dans la barre des tâches peut être déterminé.



Si vous souhaitez modifier l'emplacement des logiciels dans la barre des tâches, c'est aussi possible. Il suffit de se rendre dans **Préférences** puis **Main Menu Editor**. On peut alors ajouter ou enlever des catégories, déplacer les logiciels, etc.



# Navigateur Internet et moteur de recherche, comment choisir?

Naviguer sur Internet est devenu une activité quotidienne pour les millions de personnes. Et notre fenêtre sur le monde virtuel se résume souvent à deux outils essentiels : le navigateur web et le moteur de recherche. Voici comment bien choisir ses outils.

Dossier réalisé par Sylvain Pichot

© Adobe Stock

**L**e navigateur Internet et le moteur de recherche sont des compagnons numériques que nous utilisons quotidiennement. Ils jouent un rôle crucial dans notre expérience en ligne. Pourtant, beaucoup d'entre nous les choisissent par défaut ou par habitude, sans réellement comprendre leur importance ou les différences entre les options disponibles. Avant de rentrer dans le vif du sujet, rappelons les définitions.

• **Un navigateur** est un logiciel qui permet

d'accéder à Internet et d'afficher des pages web. C'est l'interface entre l'utilisateur et le contenu en ligne. Il interprète le code HTML et d'autres langages de programmation pour afficher des pages web sous forme de texte, d'images, de vidéos et d'autres médias. Il offre des fonctionnalités telles que la navigation par onglets, les favoris et la gestion des téléchargements. Les navigateurs les plus populaires sont Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge et Safari. **A**

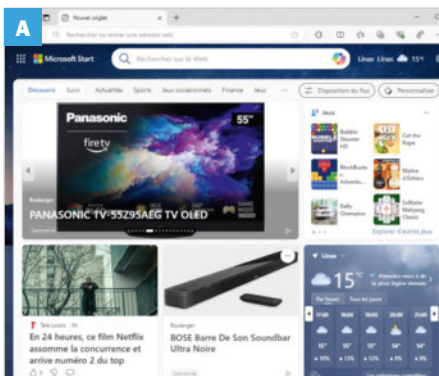
## Sommaire



- **Les navigateurs** p.45
- **Les moteurs de recherche** p.50

• Un moteur de recherche est un service en ligne qui permet de trouver des informations sur Internet à partir de mots-clés. Il indexe et classe les pages web pour fournir des résultats pertinents aux requêtes des utili-





sateurs. Google, Bing et DuckDuckGo sont parmi les moteurs de recherche les plus utilisés, mais il en existe beaucoup d'autres.

### Des outils complémentaires

Contrairement à certaines idées reçues, le navigateur Internet n'est pas lié au moteur de recherche. Vous pouvez parfaitement utiliser le navigateur de Google et le moteur de recherche de Microsoft ou inversement, voire faire bien d'autres « mélanges ».

Bien que les navigateurs et les moteurs de recherche puissent sembler similaires, ils servent en réalité deux fonctions très distinctes. Il s'agit d'outils vraiment complémentaires. Le navigateur sert de plateforme pour accéder à Internet, tandis que le moteur de recherche permet de trouver facilement des informations sur le web. Cependant, leur interaction est essentielle pour une expérience en ligne fluide. Ainsi, les moteurs de recherche sont souvent intégrés dans les navigateurs sous forme de



barres de recherche ou de pages d'accueil, ce qui permet un accès rapide et facile aux recherches. **B C**

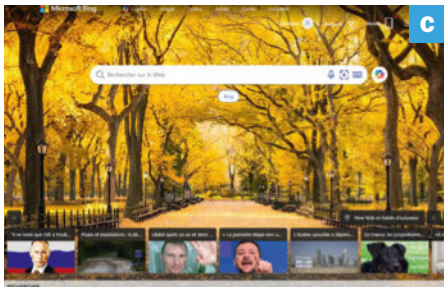
Les options disponibles

Dans un monde où la désinformation et les menaces à la vie privée sont omniprésentes, le choix de ces outils devient un acte portant sur ce que l'on peut appeler « l'autonomie numérique ». Il ne s'agit pas seulement de confort d'utilisation, mais aussi de prendre le contrôle de votre empreinte numérique et de la manière dont vous accédez à l'information. Voyons quelles sont les options disponibles aussi bien pour les navigateurs que pour les moteurs de recherche, leurs avantages et inconvénients, pour vous permettre de faire des choix qui correspondent à vos besoins et à vos valeurs.

Que vous soyez un utilisateur occasionnel ou un professionnel du web, comprendre ces outils est essentiel pour naviguer efficacement et en toute sécurité dans l'océan d'informations qu'est Internet.

Quel impact environnemental et sociétal ?

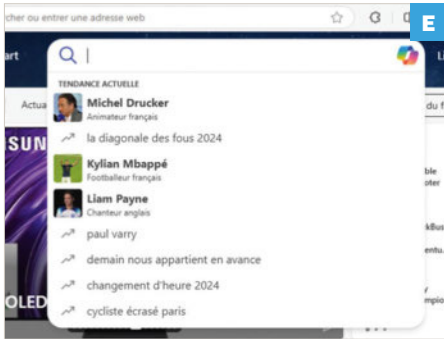
Les moteurs de recherche et les navigateurs web ont un impact environnemental certain, principalement à travers la consommation énergétique des serveurs nécessaires à leur fonctionnement. Chaque requête envoyée à un moteur de recherche implique une série de transmissions de données qui, bien que minimes en termes d'énergie par action, s'accumulent à une échelle massive. Les data centers qui hébergent ces serveurs consomment une grande quantité d'électricité, souvent produite à partir de sources d'énergie non renouvelables. Des initiatives comme celle d'Ecosia, qui utilise les revenus générés par les recherches pour planter des



arbres, montrent qu'il est possible de mitiger cet impact. **D**

Sur le plan sociétal, les navigateurs et moteurs de recherche jouent un rôle crucial dans la façon dont on peut accéder aux informations et la manière avec laquelle elles sont distribuées. Ils ont ainsi le pouvoir de façonner les perceptions publiques en contrôlant les résultats de recherche et en filtrant les contenus accessibles. Par exemple, la façon dont Google et Bing filtrent et présentent les résultats de recherche peut influencer l'opinion publique sur des sujets importants, tels que la politique, la santé et les crises sociales. Ce contrôle peut susciter des préoccupations légitimes

concernant la neutralité du net et la liberté d'expression, incitant certains utilisateurs à considérer des alternatives pour une approche plus équilibrée ou décentralisée de la gestion de l'information. **E**



L'importance de faire les bons choix

- Le choix d'un navigateur et d'un moteur de recherche va bien au-delà d'une simple préférence esthétique ou de marque. Cela implique plusieurs aspects de votre vie numérique :
- 1. **La sécurité :** Certains navigateurs offrent une meilleure protection contre les logiciels malveillants et les tentatives de phishing.
  - 2. **La confidentialité :** Les politiques de collecte et de traitement des données personnelles varient considérablement d'un navigateur ou d'un moteur de recherche à l'autre.
  - 3. **Les performances :** La vitesse de chargement des pages et la consommation de ressources système peuvent grandement affecter l'expérience utilisateur, surtout sur des appareils moins puissants.
  - 4. **Les fonctionnalités :** Les extensions, la synchronisation entre appareils, et les outils intégrés peuvent améliorer significativement la productivité et le confort d'utilisation.
  - 5. **La compatibilité :** Certains sites web ou applications en ligne fonctionnent mieux avec des navigateurs spécifiques.



# Les principaux navigateurs pour les ordinateurs

Il existe de très nombreux navigateurs Internet. Parmi ceux-ci, on peut compter sur Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Apple Safari, Opera, Brave, Vivaldi, Tor Browser. D'autres sont un peu moins connus, mais peuvent répondre à certains besoins, comme Maxthon, SeaMonkey, Pale Moon, Waterfox, Epic, Avast Secure Browser ou encore SRWare Iron, par exemple. Voyons les avantages et les inconvénients des plus connus.

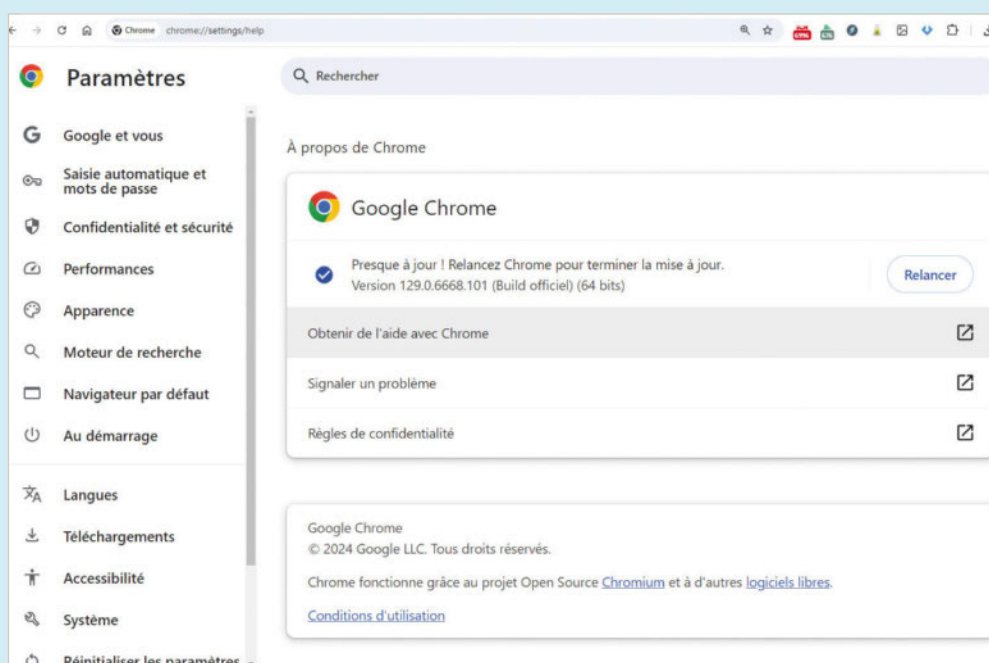
## Google Chrome



Google Chrome, lancé en 2008 par Google, s'est rapidement imposé comme le navigateur web dominant sur le marché, captant plus de 60 % des parts. Son succès repose sur plusieurs atouts majeurs qui ont séduit aussi bien les utilisateurs occasionnels que les professionnels du web.

### Des avantages certains

Sa rapidité exceptionnelle et sa performance remarquable, dues à un moteur de rendu efficace, offrent une expérience de navigation fluide et réactive. Les pages web se chargent à une vitesse impressionnante, offrant ainsi un grand confort d'utilisation au quotidien. Chrome bénéficie également d'une excellente compatibilité avec la plupart des sites web, en partie grâce à sa large base d'utilisateurs qui incite les développeurs à optimiser leurs sites pour ce navigateur. L'intégration poussée avec l'écosystème Google constitue un autre avantage significatif. Cette synergie permet une synchronisation transparente entre différents appareils, offrant aux utilisateurs la possibilité de retrouver leurs favoris, leur historique, leurs mots de passe et même leurs onglets ouverts sur n'importe quel appareil connecté à leur compte Google. De plus, le Chrome Web Store propose une vaste bibliothèque d'extensions et d'applications, permettant de personnaliser et d'étendre les



fonctionnalités du navigateur selon les besoins spécifiques de chacun.

### Chrome a-t-il des inconvénients ?

Cependant, Chrome n'est pas exempt de critiques. Il peut consommer beaucoup de ressources, notamment de mémoire vive, ce qui peut entraîner des ralentissements sur des ordinateurs moins puissants ou lorsque de nombreux onglets sont ouverts simultanément. Les questions de confidentialité sont également un point de friction, en raison de la collecte importante de données sur les habitudes de navigation, liée au modèle économique de Google basé en grande partie sur la publicité.

Malgré ces inconvénients, Chrome reste un choix solide pour la majorité des utilisateurs, offrant un équilibre entre performance, facilité d'utilisation et fonctionnalités avancées. Son gestionnaire de mots de passe intégré, sa capacité à traduire automatiquement les pages web, son mode Incognito pour une navigation privée, et ses outils de développement web intégrés en font un outil polyvalent adapté à un large éventail d'utilisateurs.

Néanmoins, les personnes particulièrement soucieuses de leur vie privée ou disposant d'ordinateurs aux ressources limitées pourraient préférer d'autres choix du marché.



## Mozilla Firefox



Mozilla Firefox, lancé en 2004, propose son approche centrée sur l'utilisateur et son engagement envers la confidentialité. Développé par la Mozilla Foundation, une organisation à but non lucratif, Firefox est une alternative solide aux navigateurs commerciaux dominants.

### Une personnalisation forte

La personnalisation est l'un des points forts de Firefox. Le navigateur offre la possibilité de modifier en profondeur son apparence et son fonctionnement, allant bien au-delà des simples thèmes visuels. Cette flexibilité attire une communauté fidèle qui apprécie le contrôle accru sur leur expérience de navigation. En matière de confidentialité, Firefox est excellent. En effet, il intègre par défaut des fonctionnalités de protection contre le pistage et offre des options avancées pour contrôler les informations partagées lors de la navigation. Cette orientation proconfidentialité est particulièrement pertinente à l'ère des préoccupations croissantes concernant la protection des données personnelles. Avec des performances de Firefox qui se sont considérablement améliorées ces dernières années, la navigation au quotidien est très agréable. Cependant, le navigateur peut parfois sembler moins rapide que certains concurrents, en particulier sur des sites optimisés pour



d'autres navigateurs. Cette différence, bien que souvent minime, peut être perceptible pour certains utilisateurs. L'engagement de Firefox envers les standards du web ouvert est un autre aspect remarquable de ce logiciel. Mozilla joue un rôle actif dans le développement et la promotion de technologies web ouvertes afin de maintenir un Internet plus libre et accessible. En outre, le système d'extensions de Firefox, bien que moins vaste que celui de Chrome, offre une gamme d'options de qualité pour étendre les fonctionnalités du navigateur.

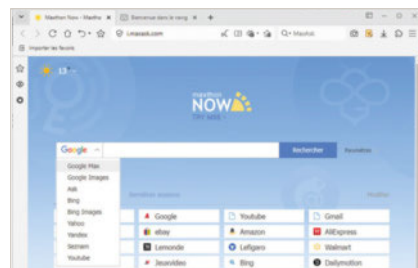
Mozilla applique des critères stricts pour la validation des extensions, privilégiant la sécurité et la fiabilité.

### Faut-il choisir Firefox ?

Malgré ses atouts, Firefox fait face à des défis, notamment une part de marché plus modeste qui peut se traduire par une optimisation moindre de la part de certains sites web en faveur de ce navigateur. Néanmoins, Firefox reste un choix solide si vous êtes soucieux de votre vie privée, appréciez la personnalisation et soutenez les valeurs d'un Internet ouvert.

## LES NAVIGATEURS PLUS SPÉCIALISÉS

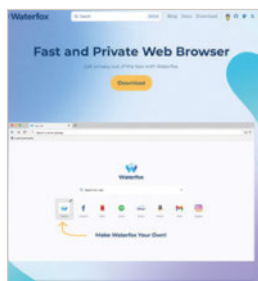
- **Maxthon**: Navigateur avec des fonctionnalités avancées de cloud et d'efficacité pour la gestion multi-appareil.



- **SeaMonkey**: Suite internet comprenant navigateur, client email, éditeur HTML et client de chat IRC.

- **Pale Moon - Fork de Firefox** est optimisé pour la vitesse avec une empreinte système réduite.

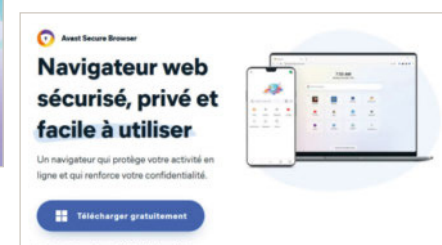
- **Waterfox**: Version de Firefox axée sur la confidentialité.



- **Epic**: Navigateur axé sur la confidentialité avec un focus sur le blocage des trackers et des annonces.

- **Avast Secure Browser**: Naviguez en sécurité avec des fonctions intégrées de protection contre les menaces en ligne.

- **SRWare Iron**: Alternative à Chrome sans certaines fonctionnalités de suivi, pour une navigation plus privée.





## Microsoft Edge



Microsoft Edge, successeur d'Internet Explorer, a connu une transformation majeure depuis son adoption de la technologie Chromium en 2020. Elle a permis à Edge de combiner la compatibilité et les performances du moteur Chromium avec les innovations spécifiques de Microsoft.

### Edge vaut-il le coup ?

L'intégration native avec Windows 10 et 11 est l'un des principaux atouts d'Edge. Le navigateur s'harmonise parfaitement avec l'interface du système d'exploitation, offrant une expérience fluide. Cette intégration passe par la synchronisation avec le compte Microsoft, l'accès rapide aux applications Office en ligne, et une gestion optimisée des ressources système. En outre, autrefois accusé de lenteurs, les performances d'Edge sont aujourd'hui assez remarquables. Il propose ainsi une vitesse de chargement des pages comparable

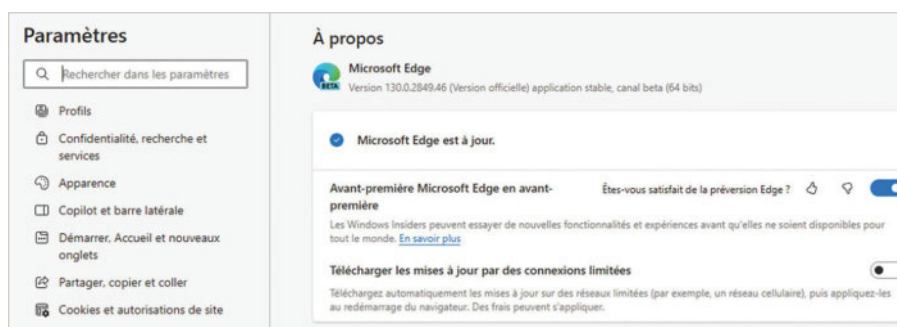
à celle de Chrome, tout en consommant généralement moins de ressources. On gagne ainsi en autonomie, notamment sur les ordinateurs portables et cela se traduit aussi par une expérience plus fluide sur les machines moins puissantes.

Microsoft a mis l'accent sur la sécurité et la confidentialité, intégrant des fonctionnalités de protection contre le phishing et les logiciels malveillants, ainsi qu'un mode de navigation privée renforcé. En outre, Edge propose des

outils productifs intégrés, tels que le mode lecture et les collections, particulièrement appréciés des professionnels et des étudiants.

### Edge a-t-il des inconvénients ?

La boutique d'extensions, bien qu'en expansion, reste moins fournie que celle de Chrome ou Firefox. De plus, le navigateur doit encore lutter contre certains préjugés hérités de son prédécesseur, Internet Explorer, mais qui n'ont plus lieu d'être.



## Apple Safari



Safari occupe une place unique dans l'écosystème des navigateurs pour ordinateurs, étant exclusivement disponible sur les Mac. Apple ne fournit plus de mises à jour pour les systèmes Windows. Safari est profondément intégré au système macOS proposant une expérience utilisateur des plus optimisées. Safari est très efficace énergiquement parlant offrant ainsi une

excellente autonomie de batterie sur les MacBooks.

### Que vaut le navigateur d'Apple ?

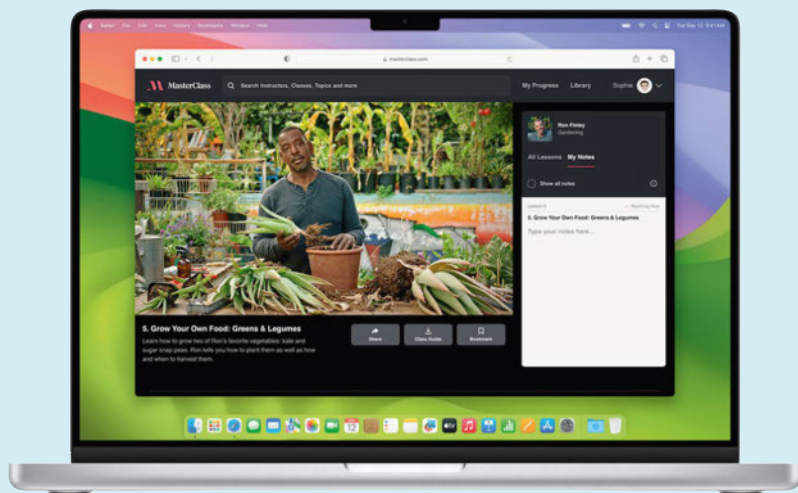
En termes de performances, Safari est rapide et réactif. Le moteur de rendu offre des temps de chargement de page compétitifs et une navigation fluide, bénéficiant d'optimisations spécifiques

pour le matériel Apple.

La confidentialité est un domaine où Safari se démarque, avec des fonctionnalités telles que la prévention intelligente du suivi et des rapports de confidentialité détaillés. Ces outils permettent de limiter le suivi en ligne et de mieux comprendre comment les données sont utilisées. Notez également que Safari propose également des fonctionnalités comme le mode Lecture et la possibilité de créer des groupes d'onglets pour une meilleure organisation et un confort de navigation.

### Safari est-il parfait ?

Cependant, Safari n'est pas sans inconvénient. Sa disponibilité limitée aux appareils Apple restreint son adoption globale. De plus, bien que le nombre d'extensions disponibles ait augmenté, il reste inférieur à celui proposé par ses principaux concurrents. La fréquence des mises à jour, liée aux mises à jour de macOS, est aussi un inconvénient.





## Et les autres navigateurs ?



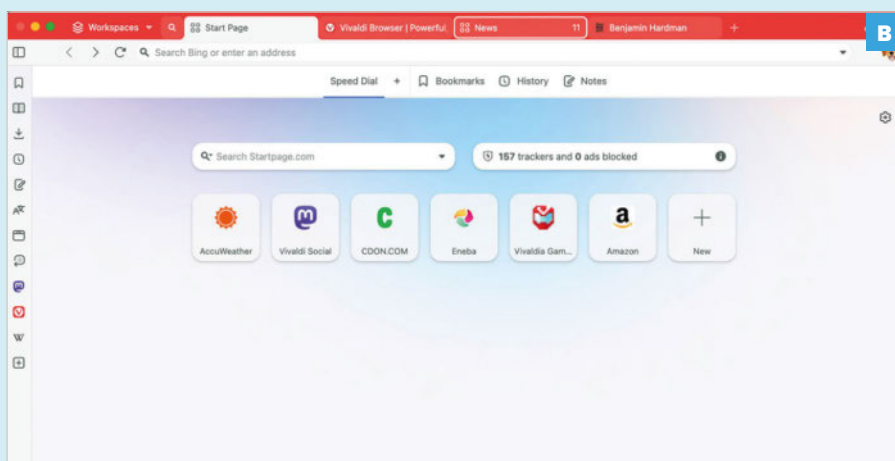
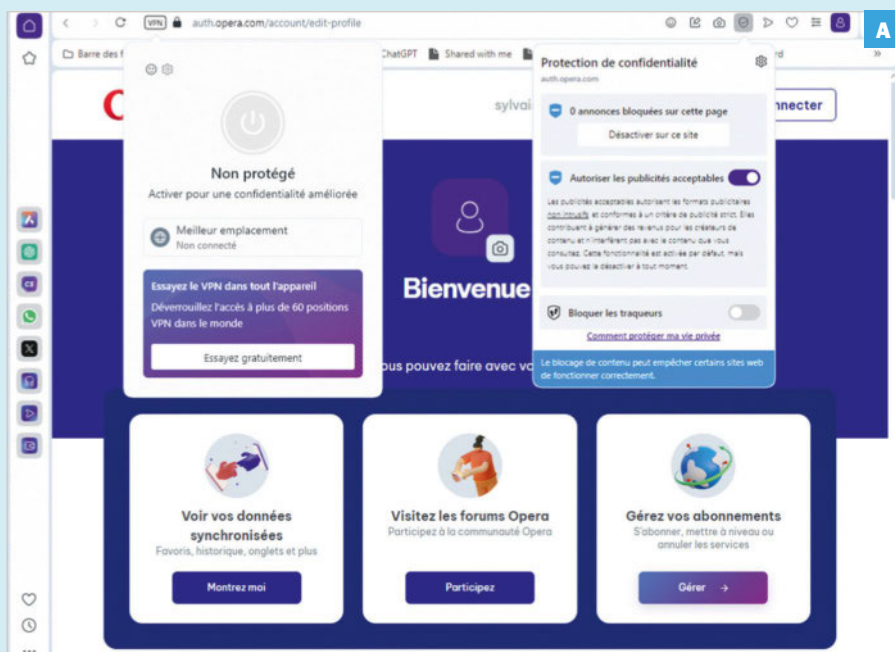
Comme évoqué dans les précédentes pages, les navigateurs Internet ne manquent pas. D'autres que ceux détaillés avant peuvent aussi présenter certains intérêts.

- **Opera** est un navigateur web innovant et rapide, apprécié pour ses fonctionnalités intégrées comme un VPN gratuit et un bloqueur de publicités. Il propose également Opera GX, une version spécialement conçue pour les joueurs avec des contrôles de ressources et des intégrations de messagerie. Son interface est très personnalisable et il offre également un espace de travail intégré pour les réseaux sociaux. **A**

- **Brave** est un navigateur centré sur la confidentialité qui bloque automatiquement les publicités et les trackers, accélérant ainsi le chargement des pages. Il récompense les utilisateurs avec des BAT (Basic Attention Tokens) pour visionner des publicités volontaires. Brave est également pionnier dans l'intégration de la navigation sécurisée avec Tor dans un onglet privé.

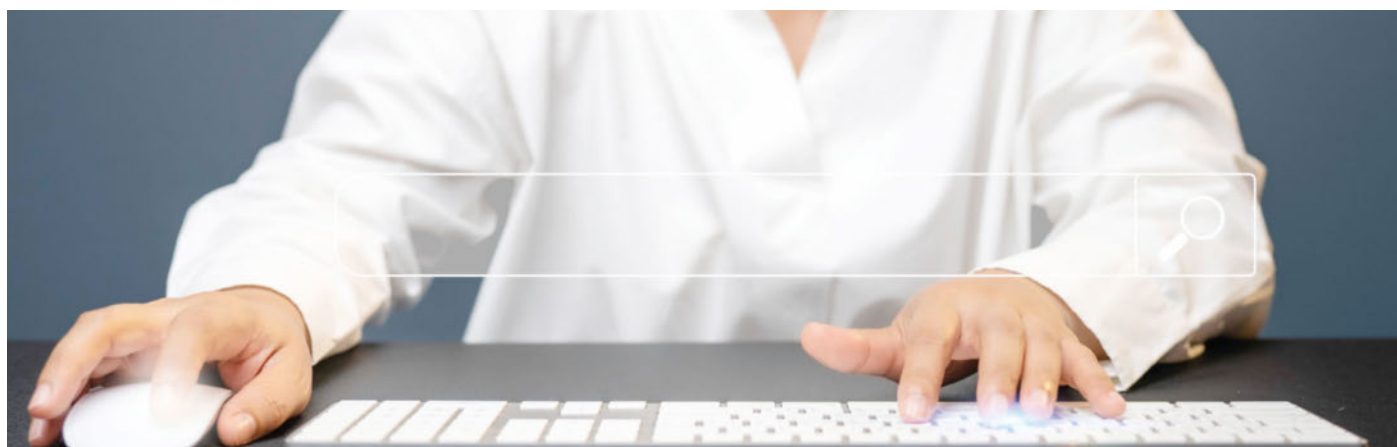
- **Vivaldi** est un navigateur extrêmement personnalisable conçu pour les utilisateurs avancés. Il permet aux utilisateurs de modifier les éléments de l'interface, de créer des notes dans le navigateur, puis d'empiler et de grouper les onglets. Vivaldi supporte également les extensions Chrome et offre des fonctionnalités comme le panneau latéral pour un accès rapide aux favoris, aux téléchargements et aux notes. **B**

- **Tor Browser** est conçu pour anonymiser votre navigation en faisant rebondir votre trafic à travers plusieurs relais du réseau



Tor. Il bloque efficacement les trackers et isole chaque site web que vous visitez pour empêcher le suivi de votre activité de

navigation. Tor est idéal pour ceux qui ont besoin d'un haut niveau de confidentialité et de sécurité en ligne.





# La personnalisation du navigateur

La totalité des navigateurs Internet propose des options pour personnaliser l'interface, optimiser la navigation, mais aussi la sécuriser. Cela permet d'optimiser votre expérience.

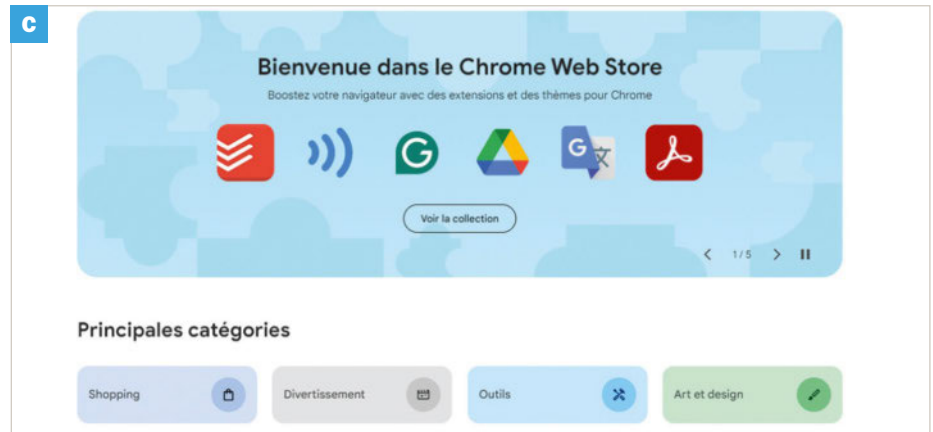
La personnalisation du navigateur est une étape importante pour optimiser votre expérience de navigation. Elle commence par le choix judicieux d'extensions qui peuvent considérablement améliorer votre productivité et votre confort d'utilisation. Par exemple, des bloqueurs de publicités peuvent rendre la navigation plus fluide et moins intrusive, tandis que des gestionnaires de mots de passe peuvent renforcer votre sécurité en ligne. Il est important de sélectionner ces extensions avec soin, en privilégiant celles qui sont bien notées et régulièrement mises à jour par leurs développeurs. Installez-les, testez-les. N'oubliez pas que l'installation d'un trop grand nombre d'extensions peut ralentir votre navigateur. Il est donc préférable de se limiter à celles que vous utilisez réellement. **C**

## Organisez vos pages favorites

Le paramétrage de la page d'accueil et l'organisation des favoris sont également des aspects importants de la personnalisation. Choisissez une page d'accueil qui correspond à vos besoins quotidiens, que ce soit un moteur de recherche, un agrégateur d'actualités ou un tableau de bord personnalisé. Pour les favoris, prenez le temps de les organiser en dossiers thématiques pour un accès rapide et efficace à vos sites préférés. Certains navigateurs offrent même la possibilité de synchroniser vos favoris entre différents appareils, une fonctionnalité particulièrement utile si vous naviguez sur plusieurs dispositifs. **D**

## Sécurité et traçabilité

La sécurité et la confidentialité doivent être des préoccupations majeures lors de la navigation en ligne. L'utilisation du mode de navigation privée est recommandée lorsque vous naviguez sur des ordinateurs partagés ou publics, car il empêche la sauvegarde de l'historique de navigation et des cookies. Cependant, il est important de comprendre que ce mode ne vous rend pas complète-



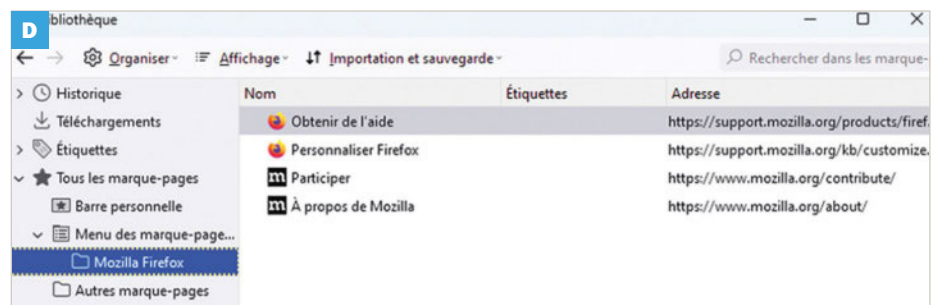
ment anonyme en ligne. Pour une protection plus poussée, envisagez l'utilisation d'un VPN (Réseau Privé Virtuel) qui masque votre adresse IP et chiffre votre trafic internet. La gestion des cookies et du tracking est un autre aspect crucial de la confidentialité en ligne. La plupart des navigateurs modernes offrent des options pour bloquer les cookies tiers et limiter le suivi publicitaire. Prenez le temps d'explorer ces paramètres et de les ajuster selon vos préférences. Certains navigateurs proposent même des tableaux de bord de confidentialité qui vous permettent de voir et de gérer facilement les données collectées par les sites web que vous visitez. **E**

La mise à jour régulière de votre navigateur est essentielle pour maintenir un niveau de

sécurité optimal. Les mises à jour ne se contentent pas d'ajouter de nouvelles fonctionnalités ; elles corrigent également des failles de sécurité qui pourraient être exploitées par des acteurs malveillants. Activez les mises à jour automatiques si possible, ou vérifiez régulièrement la disponibilité de nouvelles versions.

## Par défaut

Le choix du moteur de recherche par défaut est une décision importante qui peut grandement influencer votre expérience de navigation. Bien que **Google** soit le choix le plus populaire, d'autres options, comme **DuckDuckGo** ou **Ecosia** offrent des avantages uniques en termes de confidentialité ou d'impact environnemental. La plupart des navigateurs permettent de changer facilement le moteur de recherche par défaut dans les paramètres. N'hésitez pas à expérimenter avec différents moteurs pour trouver celui qui correspond le mieux à vos besoins et à vos valeurs. En outre, il peut être avantageux d'utiliser différents moteurs de recherche selon les types de requêtes. **F**





# Les moteurs de recherche

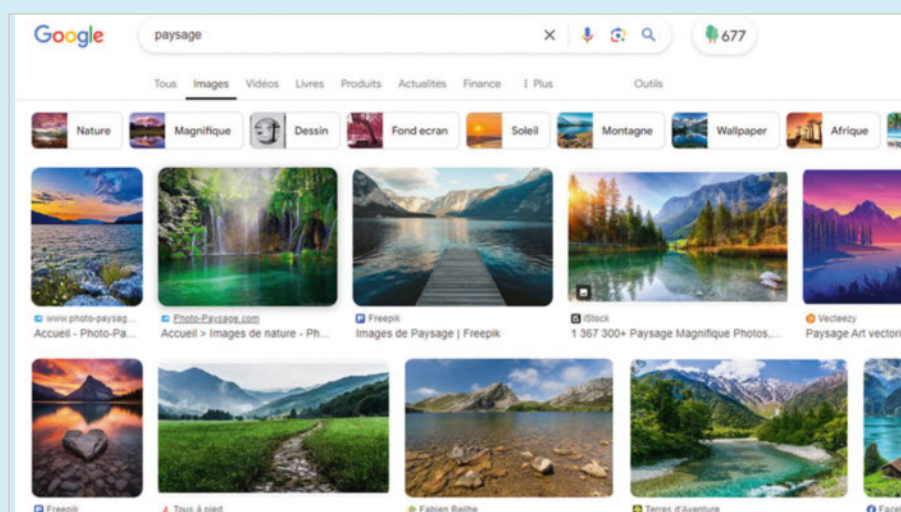
Depuis leur création, les moteurs de recherche ont constamment évolué, passant de simples indexeurs de contenu à des entités intelligentes capables de comprendre des requêtes contextuelles et même de prédire les besoins des utilisateurs avant qu'ils ne formulent explicitement une question.

## Le géant Google

**G**oogle, le géant incontesté des moteurs de recherche, domine le marché depuis sa création en 1998. Sa popularité repose sur plusieurs facteurs clés qui ont révolutionné la façon dont nous recherchons des informations en ligne. L'algorithme de Google, constamment

affiné, est réputé pour sa capacité à fournir des résultats pertinents et précis. Cette efficacité est le fruit d'une analyse complexe de nombreux facteurs, incluant la pertinence du contenu, la qualité des liens entrants, et la fraîcheur de l'information. L'un des principaux avantages de Google

réside dans son vaste écosystème de services intégrés. De plus, Google a développé des fonctionnalités spécialisées, comme **Google Scholar** pour la recherche académique, **Google Images** pour la recherche visuelle, et **Google News** pour l'actualité, élargissant ainsi la portée et l'utilité de son moteur de recherche. Cependant, la domination de Google soulève des préoccupations en matière de confidentialité et de protection des données personnelles. En effet, le modèle économique de l'entreprise qui est basé sur la publicité ciblée implique une collecte extensive de données sur les utilisateurs. Des outils pour contrôler les paramètres de confidentialité sont là, mais ils paraissent bien limités. En outre, la position dominante de Google sur le marché des moteurs de recherche peut susciter des inquiétudes quant à son influence sur l'accès à l'information et la neutralité des résultats de recherche.



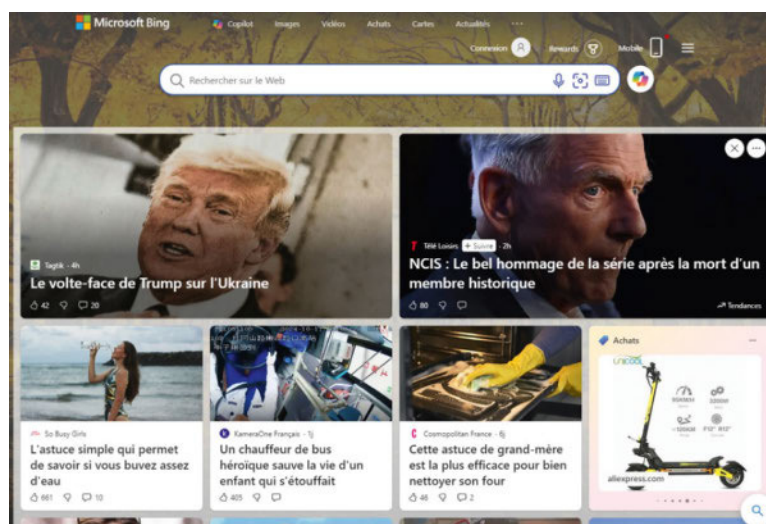
## Bing, l'alternative de Microsoft

**B**ing, le moteur de recherche développé par Microsoft, se positionne comme le principal concurrent de Google. Lancé en 2009, Bing a progressivement gagné en popularité. L'interface de Bing se distingue par son design visuel attrayant, mettant souvent en avant des images de fond spectaculaires et différentes sources d'information.

L'un des points forts de Bing réside dans ses capacités avancées de recherche visuelle et vidéo. Récemment, Bing a fait un bond en avant significatif en intégrant des technologies d'intelligence artificielle, notamment **ChatGPT**, dans son moteur de recherche. Cette intégration lui permet de fournir des réponses plus contextuelles et conversationnelles aux

requêtes. Bing peut ainsi générer des résumés, des comparaisons, et même

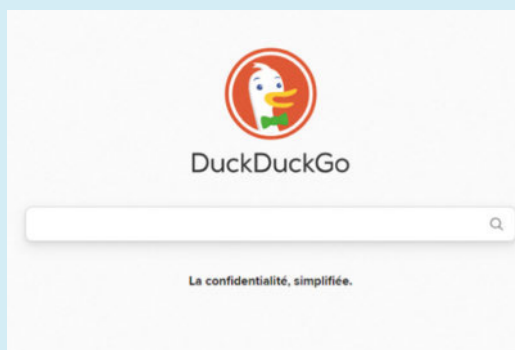
engager un dialogue avec l'utilisateur pour affiner la recherche.





## Le cas de DuckDuckGo

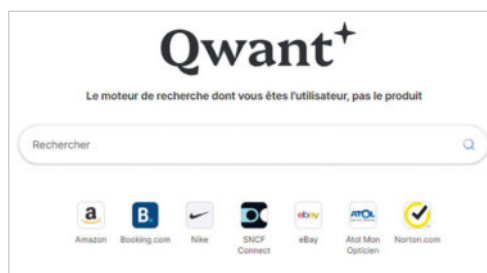
**D**uckDuckGo, fondé en 2008, est devenu le moteur de recherche privilégié des personnes qui sont soucieuses de leur vie privée grâce à son engagement fort envers la protection des données personnelles. Contrairement à d'autres moteurs, il ne collecte ni ne trace les informations des utilisateurs, offrant ainsi une expérience de recherche neutre et non biaisée. Plutôt que de se limiter à son



propre index, DuckDuckGo agrège des résultats de plusieurs sources, y compris Bing, tout en préservant la confidentialité. Son interface épurée, ses fonctionnalités pratiques, comme les « bangs », et l'absence de publicités intrusives le rendent particulièrement attractif. En parallèle, la plateforme sensibilise à la protection de la vie privée en ligne en offrant des conseils et des ressources pour une navigation plus sécurisée.

## Qwant, le moteur de recherche à la française

**Q**want est un moteur de recherche français lancé en 2013, qui se distingue par son engagement envers la protection de la vie privée des utilisateurs. À l'instar de DuckDuckGo, Qwant ne collecte ni ne trace les données personnelles de ses utilisateurs, garantissant ainsi une expérience de recherche respectueuse de la confidentialité. Le moteur se positionne comme une alternative européenne aux géants américains de la recherche en ligne, en mettant l'accent sur l'éthique et la neutralité. Les résultats de recherche de Qwant ne sont pas



influencés par l'historique de navigation ou la géolocalisation des utilisateurs, ce qui permet d'obtenir des résultats plus impartiaux.

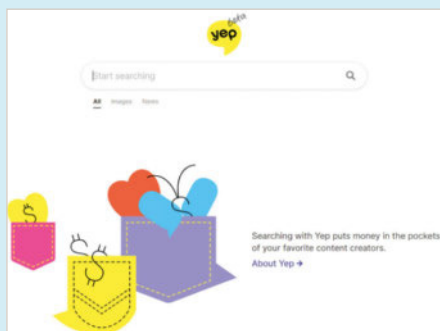
Qwant propose également plusieurs services intégrés, comme **Qwant Maps**,

un service de cartographie qui respecte la vie privée, et **Qwant Junior**, une version spécialement conçue pour les enfants avec du contenu adapté et sécurisé. L'interface de Qwant est simple et moderne, avec une catégorisation des résultats en différentes sections, comme le web, les actualités, les réseaux sociaux et les images, permettant une recherche plus ciblée. Enfin, en tant que moteur européen, Qwant a reçu un soutien de divers gouvernements et entreprises en Europe, renforçant son positionnement comme une alternative crédible et éthique sur le marché des moteurs de recherche.

## Et les autres ?

**V**oici une liste des autres moteurs de recherche existants :

- **Yahoo** : Un portail web et moteur de recherche populaire offrant des services comme les actualités, la météo et le courrier électronique. Ses résultats de recherche sont actuellement alimentés par Bing.
- **Yandex** : Le principal moteur de recherche en Russie, offrant des services similaires à Google, y compris des cartes, des e-mails et des traductions.
- **Ecosia** : Un moteur de recherche écologique qui utilise ses bénéfices pour planter des arbres dans le monde entier.
- **Mojeek** : Un moteur de recherche britannique indépendant avec son propre index, qui ne suit pas les utilisateurs.
- **Startpage** : Fournit les résultats de Google de manière anonyme, sans



suivre les utilisateurs ou stocker leurs informations personnelles.

- **Brave Search** : Développé par Brave Software, ce moteur de recherche met l'accent sur la confidentialité et utilise son propre index indépendant.
- **Gibiru** : Se présente comme un moteur de recherche non censuré et respectueux de la vie privée.

- **Swisscows** : Un moteur de recherche familial basé en Suisse, axé sur la protection de la vie privée et le filtrage du contenu pour adultes.
- **Yep** : Un moteur de recherche qui partage ses revenus publicitaires avec les créateurs de contenu.
- **Presearch** : Un moteur de recherche décentralisé basé sur la blockchain, récompensant les utilisateurs avec des jetons cryptographiques.
- **You.com** : Un moteur de recherche personnalisable avec des fonctionnalités d'IA.
- **Lukol** : Un moteur de recherche qui met l'accent sur des résultats non biaisés et non filtrés.
- **Gigablast** : Un moteur de recherche indépendant avec son propre index, offrant des options de recherche avancées.



# La meilleure façon d'organiser vos contacts

Par Sylvain Pichot

Avec un téléphone, la gestion des contacts est primordiale. Voici quelques astuces pour vous aider à en créer, les organiser ou par exemple leur attribuer des sonneries différentes.



- **Matériel :** Smartphone sous Android ou iOS
- **Plateforme :** Android ou iOS
- **Version :** na

**L**a gestion des contacts est une composante fondamentale de l'utilisation quotidienne de nos smartphones. Que ce soit pour le travail, la famille, les amis ou les services, avoir un carnet de contacts bien organisé nous permet de rester connectés de manière efficace et simple. Toutefois,

malgré l'universalité de cette fonction, la manière de gérer les contacts varie significativement entre les deux systèmes d'exploitation dominants dans le monde mobile : Android et iOS (iPhone). En effet, chacun de ces systèmes propose des interfaces et des fonctionnalités distinctes pour la gestion des

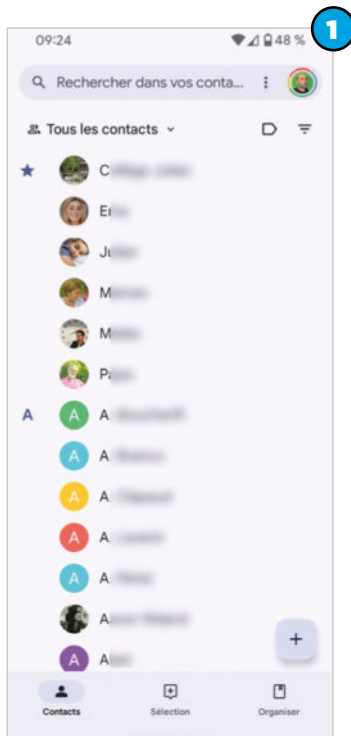
contacts. Android, avec son approche plus ouverte, permet une personnalisation et une intégration poussée avec divers comptes et services tiers. D'autre part, iOS offre une expérience utilisateur cohérente et intégrée étroitement avec l'écosystème d'Apple, mettant l'accent sur la simplicité et la sécurité.

## 1 Ajoutez un contact

On l'a presque oublié avec la déferlante des réseaux sociaux, mais les contacts sont l'une des premières choses à gérer si on veut rester en communication avec eux.

- Pour ajouter un contact sous Android, il est possible de voir l'application correspondante de deux manières. Elle devrait se trouver dans la liste des applis installées sur votre smartphone. Sinon, vous pouvez également y accéder en utilisant l'application **Téléphone**. En bas de l'écran, vous disposez d'un onglet nommé **Contacts** qui permet d'afficher la liste de vos correspondants. Afin d'ajouter un nouveau, utilisez le lien **Créer un contact** ou le petit bouton **+** situé dans le coin inférieur droit de l'écran.

- Sous iOS, pour là aussi, sur la page d'accueil, le système propose un accès direct à vos contacts depuis l'application correspondante. Sinon, en passant par l'application **Téléphone**, vous pouvez aussi y accéder depuis l'onglet situé en bas de l'écran. Pour ajouter un nouveau contact sur iPhone, utilisez la touche **+** tout en haut. Une nouvelle fiche de renseignement s'affiche alors pour y saisir toutes les informations le concernant.



## 2 Modifiez un contact

Il est parfois nécessaire de modifier un contact si des informations sont à mettre à jour.

- Sous Android, depuis l'appli ou la page **Contacts**, recherchez votre contact (via la barre de recherche) et tapez sur le nom de la personne. Sa fiche apparaît immédiatement à l'écran. Tapez ensuite sur l'icône de modification souvent représentée par un crayon en haut ou en bas de l'écran. Modifiez les informations souhaitées dans les différents champs. Une fois, toutes les modifications réalisées, cliquez sur le bouton **Enregistrer** afin de mettre à jour la fiche du contact.

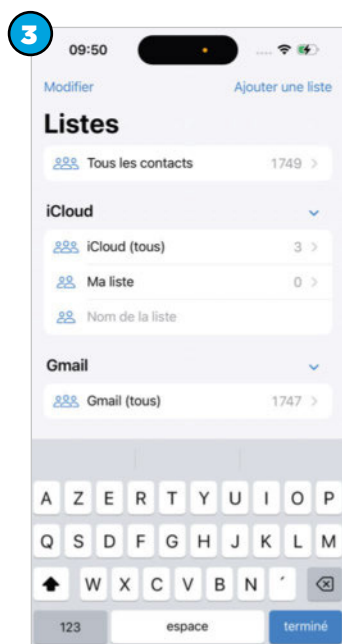
- Sous iOS, le principe est similaire. Commencez par rechercher le contact à modifier. Tapez ensuite sur le bouton **Modifier** dans le coin supérieur à droite de l'écran. Changez les informations puis tapez sur le bouton **OK** tout en haut.





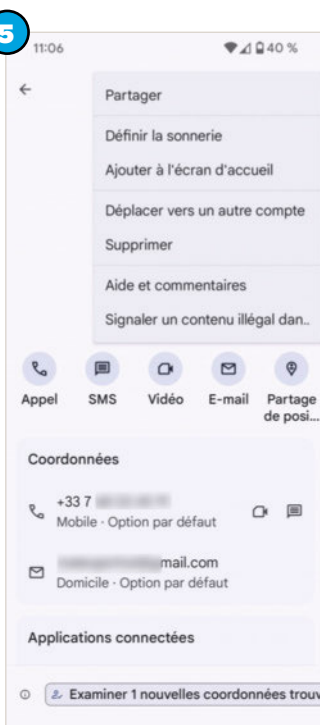
## 3 Créez une liste de contacts

Pour regrouper certains contacts, vous pouvez créer une liste. Pour ce faire, dans l'application **Contacts** d'iOS, cliquez sur le lien **Listes** disponible tout en haut à gauche de l'écran. Plusieurs listes devraient déjà être disponibles : **Tous les contacts**, **iCloud** et **Gmail** (par exemple). Tapez ensuite sur le lien **Ajouter une liste** tout en haut à droite de l'écran. Choisissez si elle fait partie des listes disponibles sous iCloud ou Gmail. Immédiatement, un nouveau champ est créé pour vous permettre de nommer la liste. Une fois que vous lui avez donné un nom, ouvrez cette liste et tapez sur le lien **Ajouter des contacts**, au milieu de l'écran.



## 5 Attribuez une sonnerie à l'un de vos contacts sous Android

Il peut être pratique d'associer une sonnerie spécifique à un contact afin de savoir immédiatement qui vous appelle, sans même avoir à regarder le téléphone. Sous Android, ouvrez l'application **Contacts** et sélectionnez celui dont vous souhaitez modifier la sonnerie. Sur la page de sa fiche de renseignements, utilisez les trois petits points pour ouvrir le menu des options supplémentaires. Sélectionnez la fonction **Définir la sonnerie**. Choisissez l'une des sonneries qui sont alors proposées parmi les différentes rubriques. N'oubliez pas d'augmenter le volume pour entendre l'extrait joué lorsque vous appuyez sur la sonnerie. Validez votre choix en tapant sur le bouton **Enregistrer** tout en haut à droite de l'écran.



## 4 Synchronisez vos contacts

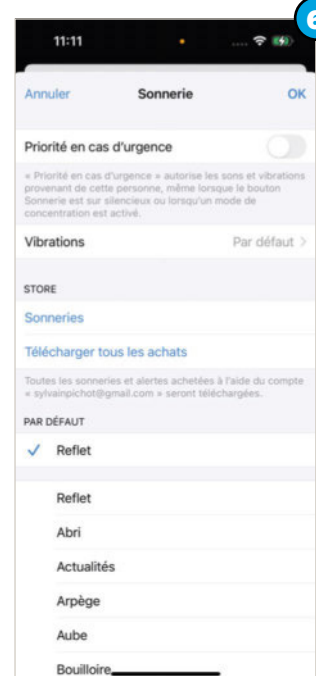
La synchronisation des contacts vous permet de conserver vos contacts à jour sur tous vos appareils et de sécuriser vos données en les sauvegardant sur le cloud.

- Sous Android, rendez-vous dans les paramètres. Sélectionnez la rubrique **Google** puis **Tous les services**. Faites défiler jusqu'à la section **Synchro** de Google Contacts. Vous pouvez ainsi voir l'état de la synchronisation et, le cas échéant, demander que le système synchronise les contacts de l'appareil.

- Sous iOS, il faut vous rendre dans les **Réglages** de votre iPhone. Tapez sur votre nom tout en haut de l'écran puis, sur la page suivante, entrez dans la section **iCloud**. Dans la rubrique **Enregistré sur iCloud**, tapez sur le lien **Tout voir**. Vérifiez que la fonction de synchronisation est bien activée ( curseur à droite).

## 6 Une sonnerie par contact sur votre iPhone

Sur votre iPhone vous avez aussi la possibilité d'attribuer une sonnerie particulière à un ou plusieurs de vos contacts. Pour ce faire, ouvrez l'application **Contacts** et sélectionnez la personne à laquelle vous souhaitez associer une sonnerie. Tapez sur le bouton **Modifier** tout en haut à droite de l'écran. Faites défiler les informations jusqu'à la rubrique **Sonnerie**. Entrez dans celle-ci et sélectionnez l'une des sonneries proposées dans la liste. Notez qu'il est également possible de définir cette personne comme étant un contact particulier (fonction **Priorité** en cas d'urgence) et que vous recevrez ses appels ou ses notifications de messages, même si le bouton **Sonnerie** est sur silencieux ou que le mode **Concentration** est activé.





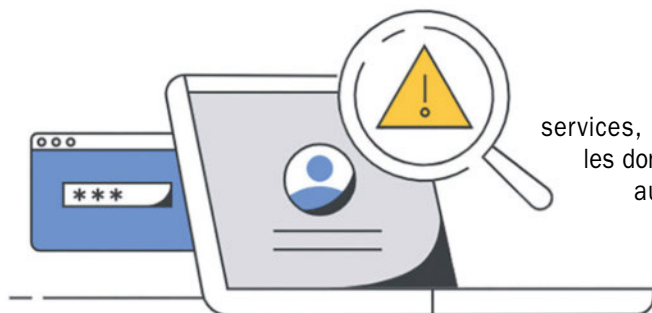
# Vos données sont-elles sur le dark web ?

Par Sylvain Pichot

L'outil de Google qui permet de savoir si vos données circulent sur le dark web est désormais disponible gratuitement. Voici comment l'activer.



- **Logiciel :** Google Chrome
- **Site web :** [https://www.google.com/intl/fr\\_fr/chrome/](https://www.google.com/intl/fr_fr/chrome/)
- **Prix :** Gratuit



**D**e plus en plus régulièrement, des sociétés plus ou moins importantes arrivent à se faire pirater. Outre les problèmes d'arrêt de certains

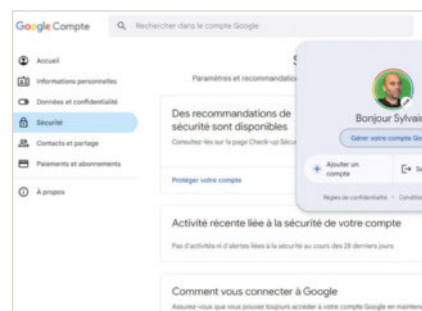
services, cela peut aussi toucher les données que vous possédez au sein de ces sociétés. Celles-ci peuvent ainsi se retrouver sur le dark web et ensuite être vendues aux plus offrants. Le géant américain Google a mis en place un outil qui permet de surveiller ce côté sombre du net. Jusqu'ici, il était uniquement proposé aux

personnes abonnées à Google One mais, maintenant, il est accessible gratuitement à tout le monde. Une fois qu'il est activé, il analyse les différentes plateformes utilisées par les cybercriminels et peut vous alerter si vos données personnelles s'y trouvent. Si tel est le cas, vous pouvez alors prendre les mesures nécessaires. Pour activer l'outil **Rapport sur le dark web**, commencez par vous rendre dans les paramètres de votre compte Google.

## 1 Rendez-vous dans la rubrique Sécurité

Ouvrez votre navigateur préféré et accédez à l'interface de Gmail, par exemple. Sinon, dans Chrome, cliquez directement sur l'image de votre photo qui se trouve dans le coin supérieur à droite de la page. Une petite fenêtre s'ouvre alors et il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le bouton **Gérer votre compte**. Par défaut, la page suivante affiche l'accueil de votre compte Google. Dans la

colonne de gauche, sélectionnez la rubrique **Sécurité**. C'est depuis cette page que vous allez pouvoir gérer les paramètres relatifs à la sécurité de votre compte. Dans la partie droite de la fenêtre, faites défiler toutes les rubriques jusqu'à trouver celle qui est intitulée **Rapport sur le dark web**. Normalement, c'est l'une des dernières, avant le module **Gestionnaire de mots de passe**.



## 2 Démarrez la surveillance

Surveillez la présence de vos informations sur le dark web

Démarrez la surveillance pour votre adresse e-mail [adresse]@gmail.com

Ajoutez des informations à surveiller plus tard, comme les informations de votre compte Google et votre numéro de sécurité sociale (uniquement aux États-Unis). Découvrez le fonctionnement de la surveillance.

Recevez des notifications et prenez des mesures en suivant nos conseils sur ce que vous devez faire si vos informations sont détectées sur le dark web. En savoir plus sur le

Démarrer la surveillance

Une fois la rubrique **Rapport sur le dark web** trouvée, cliquez sur le lien **Démarrer**. Une nouvelle page s'ouvre alors pour vous proposer de commencer la surveillance. Sur celle-ci, vous avez la possibilité de découvrir comment la surveillance fonctionne. Cliquez alors sur le lien correspondant pour en savoir plus. L'outil vous précise que vous allez certainement recevoir des notifications

et que vous pourrez alors prendre des mesures en suivant les conseils de la plateforme. Si vous souhaitez en savoir plus sur le dark web, là aussi, cliquez sur le lien correspondant. Lisez les informations qui sont données par Google et vous pouvez ensuite revenir à cette page en cliquant sur la flèche Retour de votre navigateur. Cliquez ensuite sur le bouton **Démarrer la surveillance**.



### 3 Sélectionnez les données à surveiller

#### Autoriser la surveillance d'autres infos de votre compte Google ?

Vous avez ajouté maintenant d'autres informations de votre compte Google à ajouter. Vous pourrez les ajouter ou les modifier à l'étape suivante.

☐ Tout sélectionner

NOM

☐ Sylvain Pichot

DATE DE NAISSANCE

☐

Par défaut, votre adresse e-mail Google est automatiquement surveillée. Vous avez la possibilité de surveiller d'autres informations. Dans la page qui suit, cochez ainsi les différents éléments que Google va rechercher sur le dark web. Soit vous cliquez directement sur la case **Tout sélectionner**

ou vous choisissez seulement certaines données parmi votre nom, votre date de naissance et votre numéro de téléphone. Si vous ne voulez pas que Google scanne ces données, cliquez simplement sur le lien **Non, merci**, en bas de la page. Sinon, cochez-les et cliquez sur le lien **Autoriser**.

### 4 Liez votre compte Google

La page suivante vous permet de configurer votre profil de surveillance. De cette manière, vous recevrez automatiquement une notification lorsque ces informations seront détectées sur le dark web. À tout moment, vous pouvez revenir sur cette page pour modifier votre profil. Celui-ci contient les informations que vous avez cochées à l'étape précédente. Vous avez la possibilité de les modifier, le cas

échéant. Vous pouvez également en ajouter comme votre adresse postale ou compléter avec d'autres adresses e-mails (pas nécessairement Gmail et pour un maximum de 10 adresses) et d'autres numéros de téléphone (maximum 3 numéros). Pour chaque nouvelle information saisie, vous recevrez un code de validation à l'adresse enregistrée ou sur le numéro de téléphone ajouté.

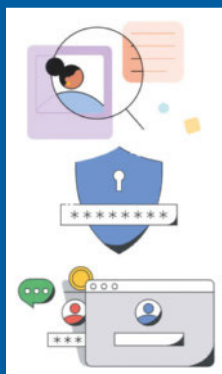
### 5 Mes informations sont-elles sur le dark web ?

Immédiatement après avoir cliqué sur le bouton **OK** de la page de modification du profil, l'outil lance une analyse et propose un récapitulatif des résultats trouvés. Cela ne prend que quelques secondes. En premier lieu, vous pouvez consulter les potentielles violations de données qui ont entraîné la divulgation de vos informations sur le dark web. Cliquez sur le bouton **Afficher tous les résultats** pour en savoir plus. En des-

sous, l'outil affiche les informations (selon vos préférences) qui ont été trouvées sur le dark web. Elles sont classées par catégorie et, là aussi, vous avez la possibilité de voir tous les détails en cliquant sur le nombre de résultats. Un peu plus bas, observez les résultats concernant d'autres informations comme certains mots de passe et nom d'utilisateur (utilisés lors de vos connexions à certains sites/services).

## Que faire si vos données sont sur le dark web ?

Si vos données ont été découvertes sur le dark web, il est important d'agir rapidement pour minimiser les risques potentiels. Si vous découvrez que certains de vos comptes ont été compromis, changez immédiatement les mots de passe associés. Utilisez des mots de passe uniques et complexes. Activez la double authentification sur tous vos comptes importants pour une sécurité supplémentaire. Si des informations financières, comme des numéros de cartes bancaires ou des identifiants de compte, ont été exposées, surveillez de près vos transactions bancaires pour détecter toute activité suspecte.



Informez votre banque ou votre fournisseur de carte de crédit et demandez à changer vos cartes si nécessaire. Si vos informations personnelles sensibles (comme le numéro de sécurité sociale, date de naissance) ont été exposées, envisagez de demander un gel de crédit auprès des agences de crédit. Cela empêchera les fraudeurs d'ouvrir de nouveaux comptes à votre nom. Surveillez toute activité inhabituelle concernant vos comptes en ligne ou votre identité, par exemple, des tentatives de connexion suspectes, des ouvertures de nouveaux comptes, ou des demandes de crédit à votre nom.



# La nouvelle appli Mots de passe d'Apple

Par Jean-Michel Plisson



La nouvelle appli Mots de passe d'Apple renforce votre sécurité. Ce gestionnaire pratique simplifie l'utilisation et la sauvegarde de tous vos identifiants, sur votre mobile, votre tablette ou même votre ordinateur.

- **Plateforme :** iOS 18
- **Site web :** apple.fr
- **Version utilisée :** gratuite (fournie par défaut avec iOS 18)

**P**rotéger correctement ses mots de passe est primordial pour la sécurité. Pourtant c'est un véritable casse-tête pour la plupart des utilisateurs qui négligent souvent cette protection. Entre les mots de passe oubliés, les tentatives de piratage et la multiplication des comptes en ligne, il est crucial de trou-

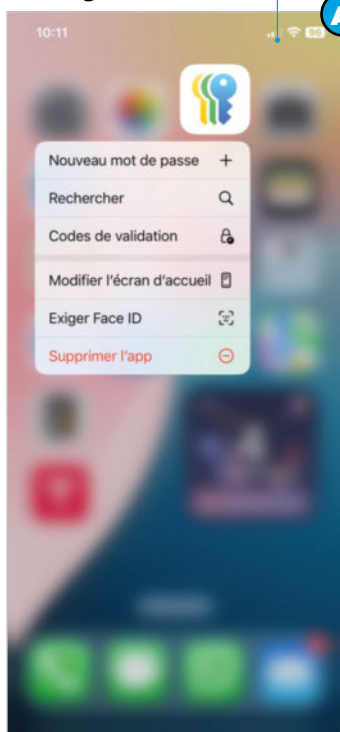
ver une solution efficace pour sécuriser ses identifiants. La nouvelle appli Mots de passe d'Apple apporte une réponse convaincante à ce problème : elle permet d'enregistrer, de sécuriser et de synchroniser automatiquement tous vos mots de passe sur tous vos appareils Apple ; même sur PC Windows. Grâce au chiffrement de bout en bout, per-

sonne ne peut accéder à vos mots de passe, même pas Apple. De plus, la fonctionnalité de remplissage automatique simplifie considérablement l'utilisation des mots de passe sur Safari et avec les applis. Mots de passe remplace et améliore l'ancien système de gestion inclus dans les réglages d'iOS. Mettez vos sésames à l'abri.

## Une nouvelle appli dédiée

Avec iOS 18, Apple améliore grandement la gestion des mots de passe avec une appli dédiée visible directement sur l'écran d'accueil et beaucoup plus accessible et intuitive. Auparavant, iOS était capable de gérer les mots de passe à l'aide d'une fonctionnalité cachée dans les réglages de l'iPhone. **A**

Cette appli dédiée permet de centraliser et de gérer plus facilement vos identifiants. L'expérience utilisateur est nettement améliorée. Vous utilisez automatiquement vos mots de passe, vous pouvez les modifier, les sauvegarder et les synchroniser en quelques secondes. L'appli Mots de passe est un outil complet pensé pour garantir une sécurité optimale. Elle permet de mieux visualiser, organiser et partager vos identifiants sans quitter l'environnement sécurisé d'iOS. Cette appli s'intègre également parfaitement avec iCloud, synchronisant vos mots de passe sur tous vos appareils, y compris vos PC sous Windows, pour une expérience totalement fluide. L'appli Mots de passe n'est pas encore au niveau des grandes applis de gestion de mots de passe mais elle s'en approche.



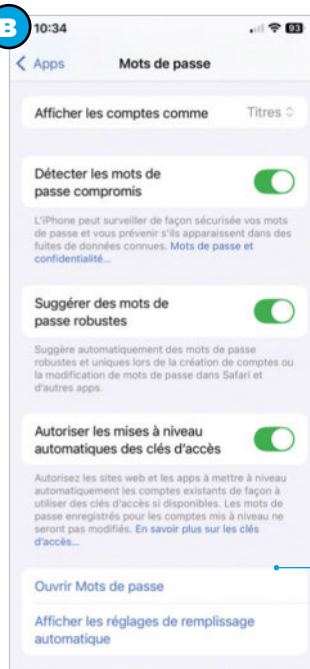
## Réglez vos préférences de sécurité

Avant d'utiliser l'appli Mots de passe, nous vous conseillons de vérifier les paramètres :

- Ouvrez **Réglages/Apps/Mots de passe**.
- Activez les paramètres **Détecter les mots de passe compromis**, **Suggérer des mots de passe robustes**, **Autoriser les mises à niveau auto des clés d'accès**. **B**

Il existe un deuxième niveau de paramètres accessible en touchant **Afficher les réglages de remplissage automatique** :

- activez **Remplir automatiquement les mots de passe et les clés d'accès**,
- dans la section **Remplir depuis**, activez **Mots de passe**,
- dans la section **Codes de validation**, activez **Supprimer après utilisation**,
- sélectionnez **Configurez les codes de validation** et choisissez **Mots de passe**.

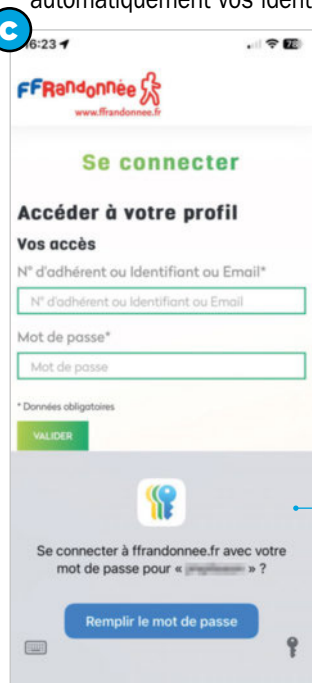




## Ne saisissez plus vos mots de passe

L'appli Mots de passe saisit vos identifiants à votre place. C'est pratique car vous n'avez plus besoin de les mémoriser et pouvez donc utiliser des mots de passe robustes. Il y a deux méthodes d'utilisation de l'appli Mots de passe selon l'état d'activation de l'option **Remplir automatiquement les mots de passe et les clés d'accès**.

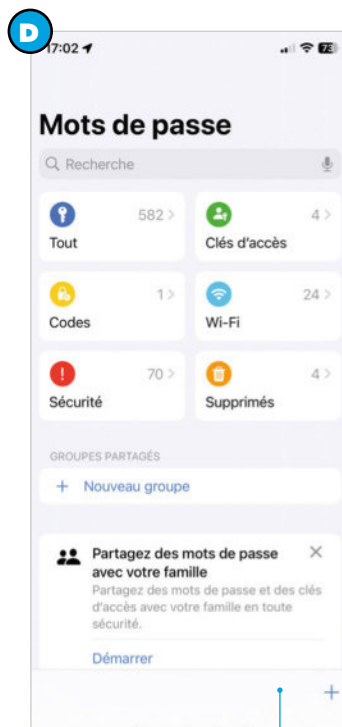
- Lorsque cette option est active, Mots de passe saisit automatiquement vos identifiants **C** à condition que ces identifiants soient bien enregistrés dans l'appli et que l'appli soit déverrouillée.
- Lorsque l'option est inactive, vous devez ouvrir l'appli Mots de passe puis copier et coller manuellement vos identifiants. Il est bien sûr beaucoup plus simple d'utiliser la première méthode.



## Créez un mot de passe manuellement

Mots de passe propose automatiquement un mot de passe robuste lorsque vous créez un compte sur un site web. Dans ce cas, l'adresse du site web, votre identifiant et le mot de passe de connexion sont enregistrés dans l'appli Mots de passe. Vous pouvez aussi créer et enregistrer manuellement des identifiants de connexion. Pour cela :

- ouvrez l'appli **Mots de passe**,
- touchez le signe **+** affiché en bas de l'écran,
- saisissez l'adresse du site web ou le nom de l'appli concernée,
- saisissez l'identifiant dans **Nom utilisateur**,
- saisissez le mot de passe ou acceptez la suggestion de mot de passe robuste,
- ajoutez éventuellement une note.
- n'oubliez pas de toucher **Enregistrer** en haut de l'écran. **E**



## Explorez l'appli Mots de passe

La prise en main de l'appli Mots de passe est facilitée par son interface simple. L'écran principal de l'appli comporte les éléments suivants :

- Le champ de recherche sert à rechercher un identifiant dans l'appli.
- Les catégories de mots de passe qui sont **Tout**, **Clés d'accès**, **Codes de validation**, **Identifiants wifi**, **Alertes de sécurité**, **Mots de passe supprimés**. Il suffit de toucher une catégorie pour afficher son contenu à l'écran.
- **Nouveau groupe** pour créer un nouveau groupe de partage sécurisé de mots de passe.
- **Partagez des mots de passe avec votre famille** pour le faire en toute sécurité des mots de passe avec vos proches.
- **+** pour créer manuellement un identifiant et un mot de passe. **D**



## Éditez vos mots de passe

Vous pouvez facilement éditer vos identifiants de connexion enregistrés dans l'appli Mots de passe. C'est pratique lorsque vous changez un mot de passe ou lorsque vous souhaitez ajouter une information à certains de vos identifiants de connexion. Pour éditer une fiche mot de passe, sélectionnez un identifiant de connexion en lançant une recherche ou en ouvrant une catégorie.

Une fiche de mot de passe comporte plusieurs champs d'informations modifiables :


- l'étiquette qui est le nom de la fiche,
- la date de dernière modification,
- le nom d'utilisateur qui est l'identifiant de connexion,
- le mot de passe,
- le code de validation,
- l'adresse du site web,
- les notes complémentaires. **F**






## Utilisez les clés d'accès


Les clés d'accès ou clés d'identification remplacent les mots de passe par une méthode plus sécurisée. Elles sont cryptées et stockées dans le trousseau iCloud et se synchronisent sur tous vos appareils Apple. Elles sont locales et ne peuvent pas être interceptées pendant la connexion. Elles permettent la connexion à des applis et des sites web via Face ID, Touch ID. Vous ne pouvez utiliser une clé d'accès qu'avec les sites et les applis compatibles. Il s'agit généralement des sites et applis qui autorisent les connexions biométriques (Face ID ou Touch ID). La création d'une clé d'accès se déroule sur le site web ou sur l'appli. Sur l'app Amazon par exemple :

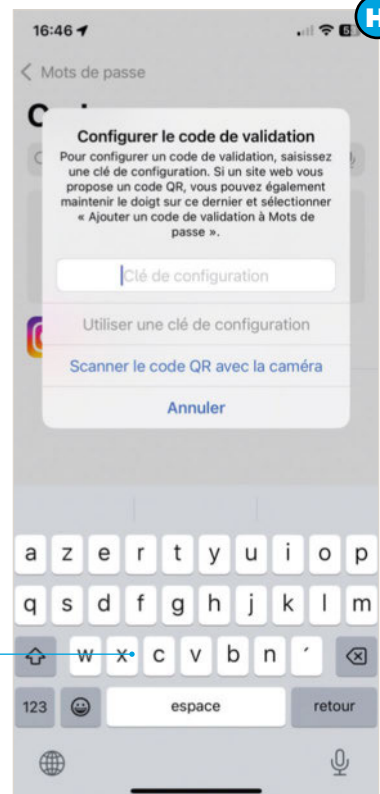
- touchez l'icône **Votre compte/** **Votre compte**,
- dans **Paramètres du compte**, touchez **Changer email, mobile et mot de passe**,
- saisissez vos identifiants de connexion,
- touchez le bouton **Modifier** dans **Clé d'identification**, 
- touchez **Ajouter une clé d'accès**.

Une fois créée, la clé d'accès est enregistrée dans l'appli Mots de passe. 



## Activez les codes de validation

Les codes de validation sont des codes générés par un générateur de code. Ces codes sont valables pendant 30 secondes et sont recréés toutes les 30 secondes. L'appli Mots de passe est aussi un générateur de codes de validation. Les codes de validation sont utilisables uniquement avec les applis compatibles comme Instagram par exemple. La configuration d'un code se fait sur l'appli sur laquelle vous souhaitez vous connecter. Généralement, vous trouverez une rubrique **Application d'authentification** dans les réglages de connexion. Cette rubrique vous expliquera comment configurer un code de validation et vous fournira pour cela soit une clé secrète, soit un code QR que vous entrerez dans l'appli Mots de passe. 



## Gérez vos identifiants de cartes bancaires

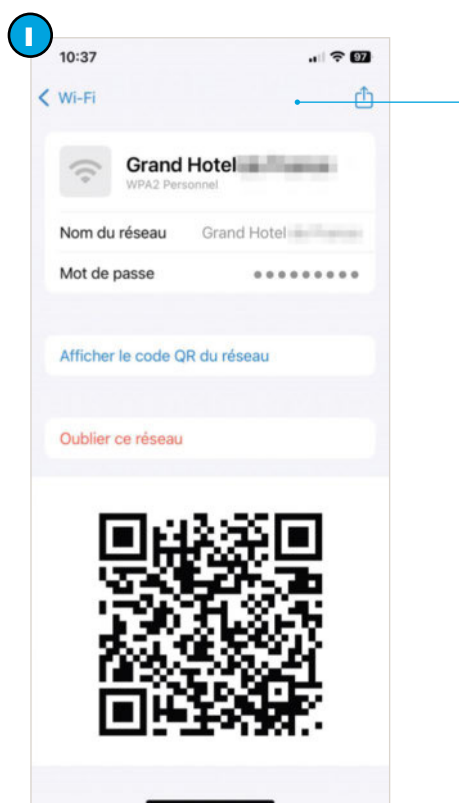
Contrairement aux véritables applis de gestion de mots de passe, Mots de passe d'Apple n'est pas prévue pour stocker les identifiants de cartes bancaires. C'est pourtant bien pratique. Heureusement, vous pouvez enregistrer en sécurité vos identifiants de carte bancaire comme s'il s'agissait d'un mot de passe. Pour cela :

- créez un nouveau mot de passe en touchant le signe +,
- appelez ce mot de passe **CB** ou **carte** ou tout nom de votre choix,
- mettez le numéro de carte dans le champ **Nom d'utilisateur**,
- enregistrez le code PIN dans le champ **Mot de passe** afin qu'il ne soit pas affiché en clair,
- dans les notes, ajoutez le nom du titulaire, le code de vérification et la date d'expiration.



## Enregistrez vos identifiants Wi-Fi

L'appli Mots de passe enregistre automatiquement les identifiants des réseaux Wi-Fi que vous utilisez régulièrement. C'est pratique car les identifiants Wi-Fi sont automatiquement synchronisés avec vos autres appareils Apple qui se connecteront automatiquement à ces réseaux Wi-Fi. Vous pouvez consulter les identifiants Wi-Fi enregistrés en ouvrant la catégorie Wi-Fi de l'appli Mots de passe. Touchez l'icône **Partager** affichée en haut de l'écran pour partager ces identifiants par mail, messages, etc. Touchez **Afficher le code QR du réseau** pour afficher un code QR de connexion au réseau Wi-Fi. **I** Faites une copie d'écran ou imprimez ce code QR pour que vos amis se connectent facilement à votre réseau Wi-Fi.



## Partagez vos mots de passe

Partagez en toute sécurité certains de vos mots de passe avec les personnes de votre choix. Vous disposez de deux méthodes :

- **+ Nouveau groupe.**
- **Démarrer** dans la rubrique **Partage des mots de passe avec votre famille.**

Ces deux méthodes créent un groupe de partage de mots de passe et de clés d'accès. Avec la première méthode vous pouvez ajouter n'importe quelle personne à condition qu'elle fasse partie de vos contacts. Avec la deuxième méthode, seules les personnes faisant partie de votre famille sont ajoutées au groupe de partage. **K** Vous pouvez créer une famille au sens Apple du terme ou vérifier la composition de votre famille Apple avec l'appli **Réglages/Famille.**

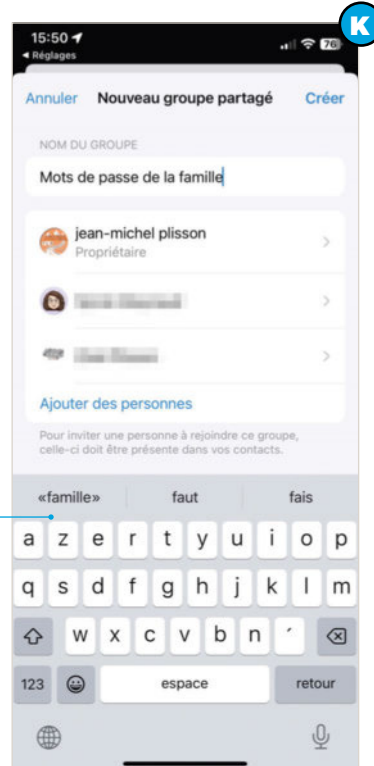
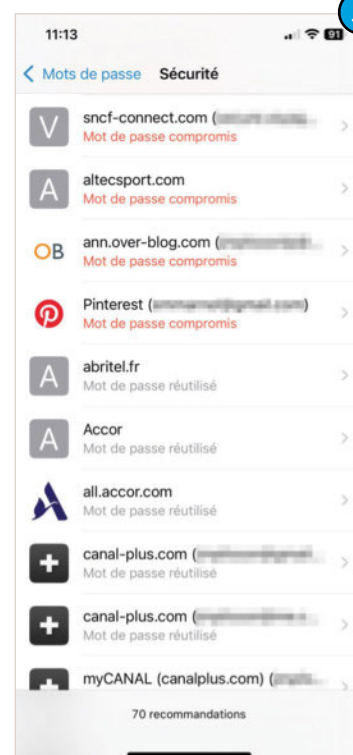
## Recevez des alertes de sécurité

L'appli Mots de passe vous aide à sécuriser vos identifiants de connexion en affichant des alertes de sécurité. **J** Les alertes de sécurité concernent :

- les mots de passe compromis qui ont été divulgués lors d'une fuite de données,
- les mots de passe réutilisés que vous utilisez pour vous connecter sur plusieurs sites web.

Nous vous conseillons de vérifier régulièrement la rubrique **Sécurité** de l'appli Mots de passe et de corriger les alertes de sécurité :

- pour les mots de passe compromis, touchez le mot de passe et **Modifier le mot de passe**. L'appli vous connecte sur le site pour que vous changiez le mot de passe.
- pour les mots de passe réutilisés, touchez un mot de passe dupliqué et modifiez-le de manière à ce qu'il soit unique.



Une fois que vous avez ajouté des personnes à votre groupe de partage, sélectionnez les mots de passe et clés d'accès à partager. Les mots de passe et clés d'accès partagées seront regroupés dans une rubrique appelée **Mots de passe de (nom du groupe).**



# Mieux communiquer avec votre iPhone

Par Sylvain Pichot



Votre iPhone s'enrichit avec de nouvelles fonctionnalités permettant de mieux communiquer non seulement avec vos contacts, mais également avec votre mobile lui-même. Voici comment procéder pour réagir rapidement et contrôler votre téléphone avec les yeux.

- **Logiciel :** iOS 18 et supérieur
- **Site web :** <https://www.apple.com/fr>
- **Création de compte :** avoir un compte Apple

**A**vec la dernière version du système d'exploitation iOS pour les iPhone, il est maintenant possible d'aller beaucoup plus loin dans les interactions entre les contacts notamment lorsqu'il s'agit de réagir à des messages. Autrefois, les possibilités étaient limitées, mais elles sont désormais plus larges

et offrent des fonctions plus subtiles et plus fun pour réagir. Nous allons voir dans ces pages comment faire pour répondre d'une façon intéressante et pertinente aux messages qu'on vous envoie.

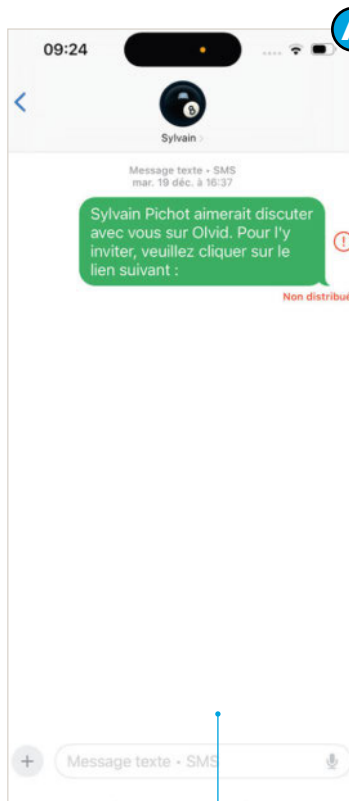
En outre, sachez également que vous avez la possibilité de mieux communiquer avec votre iPhone. En effet, plutôt que d'utiliser l'écran

tactile, Apple propose la fonction **Suivi du regard**. Celle-ci permet d'un regard de sélectionner une fonction affichée à l'écran et de l'activer en restant les yeux fixés dessus. Cela peut être pour un usage ludique, mais également aider les personnes qui n'ont pas la faculté de se servir de leurs mains pour des raisons de handicap. ■

## Réagissez avec plus de subtilité

Avec la dernière mise à jour iOS 18, Apple propose plus de manières pour interagir avec vos contacts. En utilisant l'application **Messages**, vous pouvez désormais répondre rapidement avec ce que la firme à la pomme appelle le **Tapback**. Sous ce nom qui peut s'apparenter à une interaction à un message reçu, comprenez que plutôt que de répondre avec un message de type texte, vous allez réagir avec un dessin. Mais pas n'importe lequel. En effet, jusqu'ici le choix se limitait à quelques emojis et la possibilité d'appliquer un autocollant. Aujourd'hui, il est nettement plus large. Vous pouvez ainsi montrer beaucoup plus d'émotions aux messages que vous recevez et donc exprimer plus de subtilités à vos contacts afin d'éviter, par exemple, que votre réponse soit mal comprise.

Lors de la réception d'un message, ouvrez l'application **Messages** sur votre iPhone. Pour réagir à un élément que vous venez de recevoir, qu'il s'agisse de texte, d'une image ou d'une vidéo, par exemple, appuyez longuement sur le message en question. Vous pouvez ainsi voir les différents éléments disponibles pour interagir. **A**



## Les réactions les plus courantes

De nombreuses possibilités s'offrent à vous. Ainsi, au premier rang, vous avez la possibilité d'interagir avec des icônes colorées dont un cœur, un pouce en l'air, un pouce vers le bas, un texte qui signifie que vous rigolez (haha), des points d'exclamation pour exprimer votre interpellation, un point d'interrogation pour signifier votre étonnement et un cœur rouge pour montrer intensément le fait que vous aimez ce qu'on vous dit. Ces réactions correspondent à celles qui sont les plus couramment utilisées. C'est pour cette raison qu'elles sont immédiatement disponibles. Au passage, notez la possibilité de copier le texte reçu et de le traduire si votre interlocuteur est étranger. En tapant sur les trois petits points, vous avez la possibilité de transférer le message à une autre personne. **B**





## Sélectionnez votre réaction

Si les principales interactions pensées être les plus utilisées ne vous conviennent pas parce que vous aimeriez être plus subtile, vous pouvez simplement faire glisser la barre vers la gauche en tapant dessus et en maintenant le doigt d'un balayage. D'autres emojis apparaissent alors. Pour sélectionner l'un d'entre eux, il vous suffit de le pointer avec votre doigt et il sera alors immédiatement ajouté comme réaction au message dont vous souhaitez réagir. Si ces réactions ne vous plaisent pas, vous pouvez en trouver des milliers d'autres en sélectionnant l'emoji

souriant qui n'est pas en couleur. **C**



**C**

## Faites une recherche

Le module de recherche est très pratique pour trouver rapidement un emoji en particulier et ainsi communiquer plus précisément ce que l'on veut dire à une personne. Tapez sur le champ vide pour afficher le clavier de votre iPhone. Plusieurs emojis sont automatiquement proposés. Commencez à saisir du texte et observez les suggestions qui apparaissent au fur et à mesure. Cela peut aussi vous donner des idées si vous ne savez pas précisément quel est le meilleur moyen de communiquer. Pour un mot en particulier, le système peut vous proposer plus ou moins d'emojis. Faites glisser la barre qui affiche les résultats, juste au-dessus des lettres du clavier virtuel. **E**



**E**

## Des milliers d'émotions à disposition

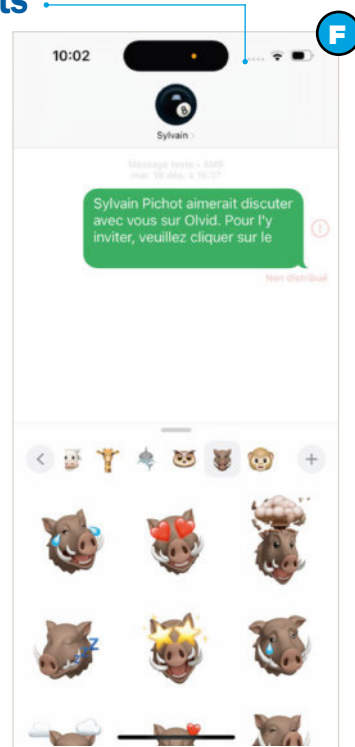
Si vous ne trouvez pas votre bonheur dans les principaux emojis qui sont proposés par défaut, le système permet d'en sélectionner bien d'autres. Après avoir tapé sur l'emoji souriant sans couleur, une nouvelle interface s'ouvre et vous permet d'accéder à plusieurs milliers de réactions aussi diverses que variées. Pour les parcourir, vous avez plusieurs choix. Le premier est de faire glisser les emojis vers la gauche avec un mouvement de balayage sur l'écran. Tous défilent, mais il peut être plus rapide d'accéder directement à certaines catégories, car vous savez à peu près ce que vous cherchez. Pour cela, utilisez les onglets qui sont affichés tout en bas de l'écran. Vous économiserez alors un défilement pénible. Sinon, utilisez la barre de recherche pour trouver une émotion en particulier. **D**



**D**

## Ajoutez des autocollants

Si les emojis ne vous conviennent pas, sachez que vous avez également la possibilité de réagir avec un autocollant. Pour cela, sélectionnez directement cette option lorsque vous appuyez longuement sur le message pour interagir ou tapez sur l'icône correspondante qui est disponible à côté de la liste des premiers emojis. L'icône en question symbolise un rond qui n'est pas terminé ou si vous préférez un autocollant qui commence à être décollé. Dans la partie basse de l'écran, une barre présente les différentes catégories d'autocollants avec lesquels vous pouvez réagir. Faites glisser cette barre de gauche à droite et inversement pour voir les autres catégories proposées. **F**

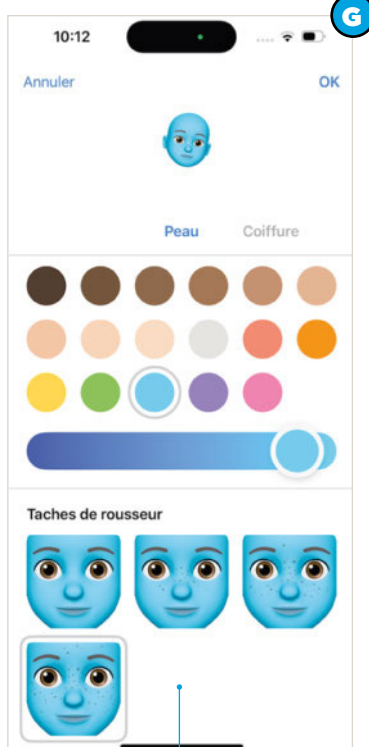


**F**



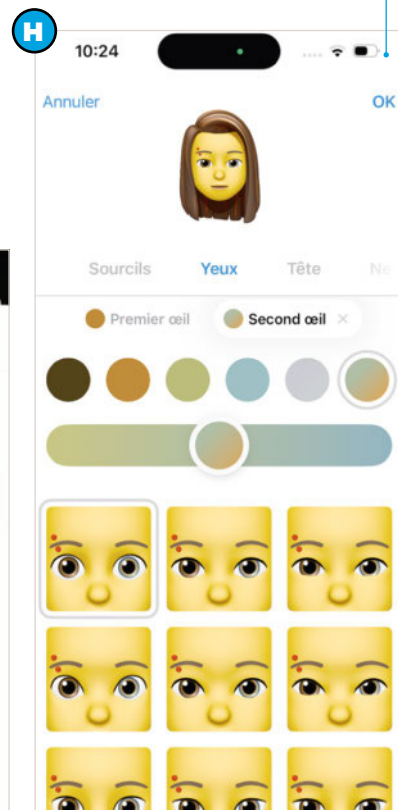
## Créez votre Memoji

Si les autocollants proposés ne vous conviennent pas, sachez que vous avez la possibilité de créer les vôtres. Pour cela, tapez sur le petit signe **+** au bout de la ligne des catégories des autocollants. Une nouvelle page s'ouvre alors en présentant le module de création des **Memojis**. Appuyez sur le bouton **Premier pas** pour commencer la procédure. La première étape consiste à définir les éléments relatifs à la peau de votre Memoji. Une palette de couleur est à votre disposition pour cela. Une fois la couleur sélectionnée, modulez son intensité avec le curseur situé juste en dessous. Observez immédiatement les résultats sur la tête du personnage en haut de l'écran. Lorsque vous pensez avoir choisi la bonne couleur de peau, faites défiler les autres rubriques qui sont disponibles en bas par un glissement vers le haut. S'offre à vous la possibilité d'ajouter plus ou moins de tâches de rousseur et de grains de beauté. Vous pouvez également appliquer une couleur sur les joues et pour cela une palette est à votre disposition. Modulez l'intensité de chaque couleur avec le curseur horizontal. **G**



## Les autres options de personnalisation

Maintenant que vous avez trouvé les bons critères pour la peau, le module de création vous propose une palette complète d'outils pour une personnalisation particulièrement poussée. Ainsi, vous avez à votre disposition plusieurs onglets : coiffure, sourcils, yeux, tête, nez, bouche, oreilles, pilosité faciale, optique, accessoire, vêtement et corps. Pour chacun d'entre eux, un très grand nombre de possibilités sont disponibles. Par exemple, depuis l'onglet **Coiffure**, vous définissez non seulement la coupe de cheveux que vous souhaitez appliquer, mais vous pouvez également ajouter des mèches sans parler de la palette de couleurs mise à votre disposition pour personnaliser le Memoji. Dans la rubrique des sourcils, là aussi les options sont nombreuses puisqu'il est même possible d'appliquer une marque sur le front, de différentes couleurs ou d'avoir un piercing d'arcade. Pour les yeux, il est même possible d'avoir un œil d'une teinte et l'autre avec une couleur différente... Concernant la tête, vous pouvez associer un âge avec un visage plus ou moins fatigué par le temps et il est possible de choisir parmi différentes formes. Idem pour le nez. **H**



## Interagissez avec votre Memoji

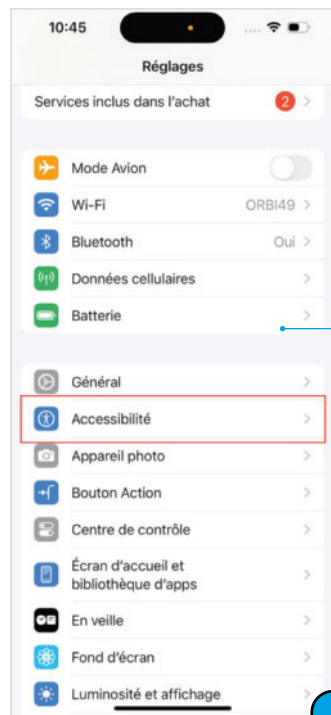
Procédez de la même façon pour la forme de la bouche, l'apparence des dents type vampire, ou celles du bonheur voire avec une dent en or, par exemple. Là aussi les piercings ne sont pas oubliés, aussi bien au niveau des lèvres que sur la langue. Bien entendu, il est possible d'en appliquer sur les oreilles et on peut également porter des écouteurs, voire des prothèses auditives. La pilosité faciale est également traitée ainsi que les lunettes avec le choix entre différentes formes et de nombreuses couleurs à la fois pour les montures et les verres. Pour agrémenter le visage, plusieurs accessoires sont proposés et, là aussi, on peut personnaliser la forme et la couleur. Enfin, différentes options pour les formes du corps sont disponibles. Lorsque vous êtes satisfait, tapez sur le bouton **OK** dans le coin supérieur à droite. Appuyez longuement sur le message pour interagir puis sélectionnez l'option **Ajouter un autocollant**. La première catégorie reprend l'avatar que vous venez de créer. Choisissez une expression qui symbolise l'état d'esprit avec lequel vous souhaitez interagir et sélectionnez pour qu'elle s'ajoute au message reçu. **I**





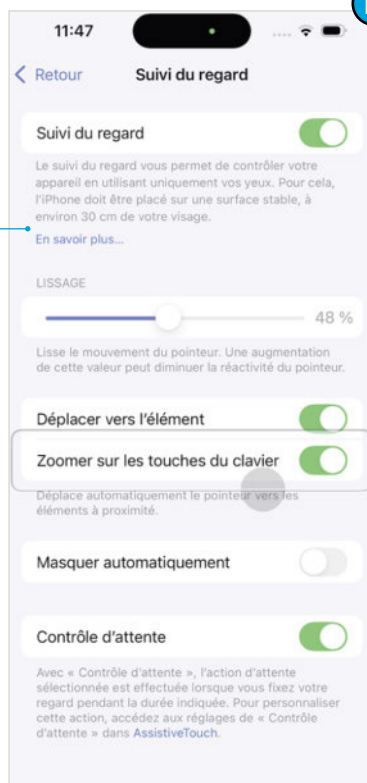
## Contrôlez votre iPhone avec les yeux

Maintenant que vous savez comment bien réagir aux messages de vos correspondants, communiquez mieux avec votre téléphone. Pour cela, nous vous proposons d'utiliser les yeux. Oui, plutôt que naviguer dans les menus avec les doigts, voici comment appliquer la fonction de contrôle oculaire sur votre iPhone. Essayez et vous verrez qu'une fois le coup de main pris, vous aurez beaucoup de mal à vous en passer. Pour commencer, rendez-vous dans les paramètres de votre téléphone avec l'application **Réglages**. Dans la liste des options, sélectionnez la rubrique **Accessibilité**. **J**



## Réglez quelques options

Maintenant que vous avez activé la fonction de suivi du regard et que vous avez terminé la phase d'étalonnage, il peut être utile de régler quelques options. La première est celle qui concerne le « lissage ». Déplacez le curseur afin que le mouvement de l'outil de sélection soit plus ou moins lisse. Plus la valeur est élevée et moins le système sera réactif. La fonction **Déplacer vers l'élément** correspond à une sorte de magnétisation des différents éléments sélectionnables visibles sur l'écran. C'est celui qui sera le plus proche de votre regard qui sera automatiquement « actionnable ». C'est le même principe pour la fonction **Zoomer sur les touches du clavier**. **L**



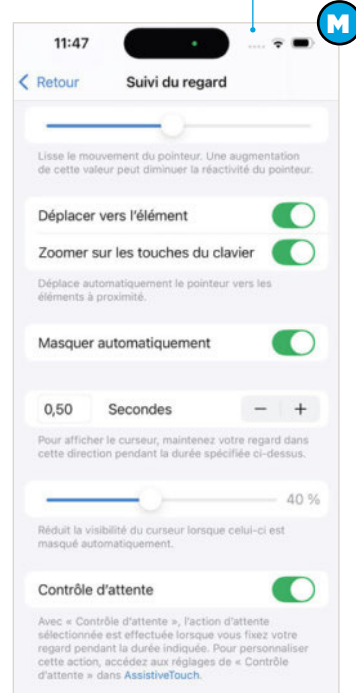
## Procédez à l'étalonnage de la fonction de suivi

Dans cette rubrique **Accessibilité**, descendez jusqu'à la section **Physique et motricité**. Dans celle-ci, ouvrez la rubrique **Suivi du regard**. Assurez-vous qu'il y ait assez de luminosité dans la pièce ou l'endroit où vous vous trouvez. Placez alors votre téléphone sur une surface stable entre 30 et 50 cm environ de votre visage. Le système utilise votre caméra frontale pour déterminer ce que vous êtes en train de regarder. Évitez tout élément qui pourrait gêner la mise en place de la fonction et notamment la phase d'étalonnage qui va suivre. Pensez aussi à dégager vos yeux autant que possible. Pour activer la fonction de contrôle avec les yeux, faites glisser le curseur Suivi du regard tout en haut de l'écran. Après le décompte, fixez les points colorés qui s'affichent à l'écran. **K**



## Les autres options

Par défaut, la fonction ne masque pas automatiquement la zone de sélection. Si vous préférez que cela soit automatique, activez l'option correspondante puis choisissez le délai à partir duquel le curseur de sélection s'affiche lorsque vous regardez un point fixe sur l'écran. Définissez ensuite le taux de visibilité du curseur lorsque celui-ci est masqué automatiquement à l'aide du bouton à déplacer sur la ligne horizontale. Enfin, l'option

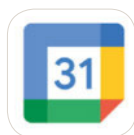


**Contrôle d'attente** permet de sélectionner un élément sélectionné à l'écran en restant le regard fixé sur celui-ci. Toutefois, vous pouvez modifier cette option en utilisant le menu AssistiveTouch. Bien entendu, même lorsque le suivi du regard est activé, vous pouvez toujours utiliser l'écran tactile. **L**



# Google Agenda sur votre PC et votre téléphone

Par Antoine Dorseuil



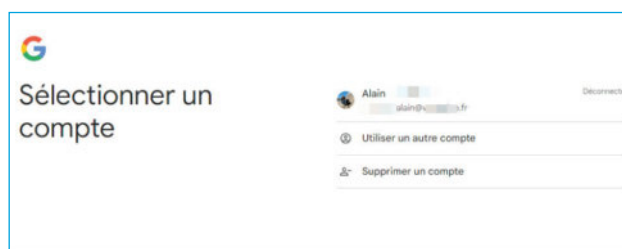
Google Agenda (Google Calendar en anglais) est un service gratuit offert par Google à toute personne disposant d'un compte. Si vous avez une adresse Gmail ou un smartphone Android, alors vous avez un accès gratuit à Agenda.

- **Logiciel ou appli:** Google Agenda
- **Site web:** <https://play.google.com>
- **Prix:** Gratuit

## 1 Il suffit d'un compte Google...

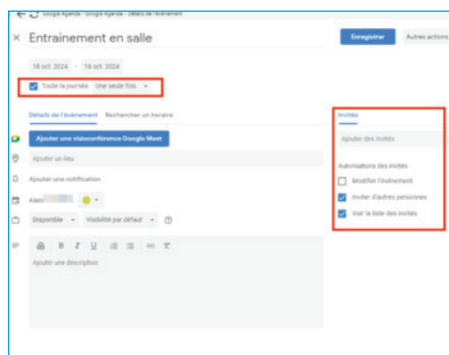
Entre les différentes applications natives de votre smartphone et la multitude de suites « Office », il n'est pas toujours évident d'aboutir à une organisation efficace en utilisant simultanément, tous les jours, votre ordinateur et votre téléphone. L'avantage de Google Agenda est d'être disponible sur PC et sur smartphone Android. L'installation sur un téléphone est facile : ouvrez l'application **Google Play Store**, Recherchez l'application **Agenda**

et appuyez sur **Installer** ! Il vous reste alors à vous connecter à votre compte Google (inscription gratuite). Sur votre ordinateur Windows, avec votre compte Google, lancez un navigateur Web, ouvrez la page <https://calendar.google.com/calendar/> et connectez-vous. Notez que Google vous



propose un lien pour éventuellement utiliser un autre compte que celui configuré par défaut sous Windows.

## 2 Des événements facilement partageables



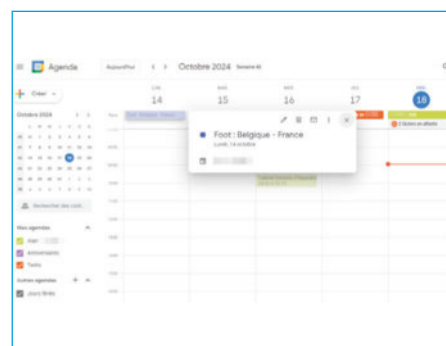
Google Agenda permet aux utilisateurs de créer et de modifier des événements. Les événements ont une heure de début et une heure de fin définies, avec une option pour définir un événement sur toute la journée. Il est possible d'activer la fonctionnalité **Récurrent** avec des paramètres optionnels pour définir la fréquence. Lors d'un clic sur un événement pour accéder aux détails, avant de cliquer sur **Modifier** (l'icône en forme de crayon), vous dispo-

sez d'un bouton **Inviter avec un lien**. Un clic sur ce bouton affiche le lien HTTPS de l'événement et vous permet de le copier pour y faire référence dans d'autres applications ou documents (envoi par email, partage sur une autre application, etc.). De manière plus précise, la fenêtre de détails de l'événement vous permet de spécifier plusieurs invités avec la possibilité de cocher ou non l'option **Modifier l'événement**.

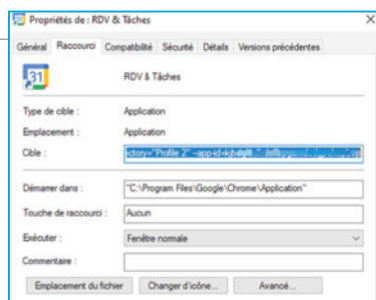
## 3 Soyez pratique, configurez vos couleurs !

Il n'y a rien de tel que de définir des couleurs qui vous parlent pour rendre plus attrayante l'utilisation de votre agenda. Oui, la couleur Rouge pour le cadeau de la Saint-Valentin c'est un must ! Pour une entrée d'événement spécifique, une fois ouverte, cliquez sur **Modifier**. En regard du nom de l'agenda, sélectionnez sa couleur actuelle. Ajoutez alors un libellé de couleur ou créez-en un nouveau. Cliquez sur **Enregistrer** pour valider. Si vous affi-

chez les tâches dans votre agenda (ce qui est fortement conseillé), double-cliquez sur l'événement « **Tâche** » dont vous souhaitez modifier la couleur pour ouvrir la page **Détails de l'événement** et **Afficher les détails**. Recherchez les carrés de couleur dans la section **Couleur de l'événement** de la page. Une coche doit alors apparaître dans le carré dont la couleur correspond à l'événement sur lequel vous avez double-cliqué.







#### 4 Épinglez votre Agenda!

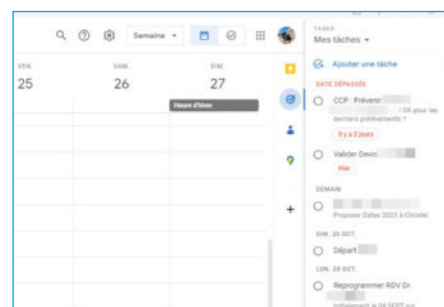
Sous Windows, pour faciliter l'accès à votre agenda, vous pouvez le déposer sur votre bureau en tant que raccourci et, par ailleurs, le faire apparaître systématiquement dans la barre des tâches (il suffira pour cela de faire un cliquer-glisser du raccourci créé au préalable vers le menu

de la barre des tâches). Ouvrez Chrome, accédez au calendrier que vous allez ajouter en tant qu'application. Dans l'angle supérieur droit, cliquez sur **Plus** puis sur **Plus d'outils** et sur **Créer un raccourci**. Saisissez alors le nom de votre raccourci, puis cliquez sur **Créer**.

#### 5 Google Agenda pour vos rendez-vous et tâches

Le fait d'afficher l'agenda des tâches vous permet de disposer instantanément de l'état de vos actions : celles dont l'échéance est dépassée et les prochaines. Pour vous assurer une organisation sans faille, il faudra bien distinguer les événements (inscrits dans votre calendrier) des tâches (consignées dans le calendrier des tâches). Considérez une tâche comme un « To do » avec

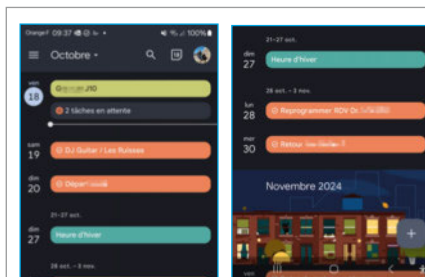
une priorité faible ou élevée mais qui ne fait pas nécessairement apparaître une notion de lieu de rendez-vous. Pour faire apparaître les tâches dans Google Agenda, en haut à gauche, cliquez sur le **Menu** et assurez-vous que la case **Tasks** est cochée. Dès lors, toutes les tâches associées à des dates apparaîtront dans votre agenda, sur votre PC et votre téléphone !



#### 6 Vous rendez-vous et tâches synchronisés

Que vous soyez sur votre ordinateur ou avec votre smartphone, avec Google Agenda vous disposez instantanément de la synchronisation de vos rendez-vous et tâches. Sur un smartphone Android, il est facile d'afficher une organisation claire et chronologique de vos prochaines actions

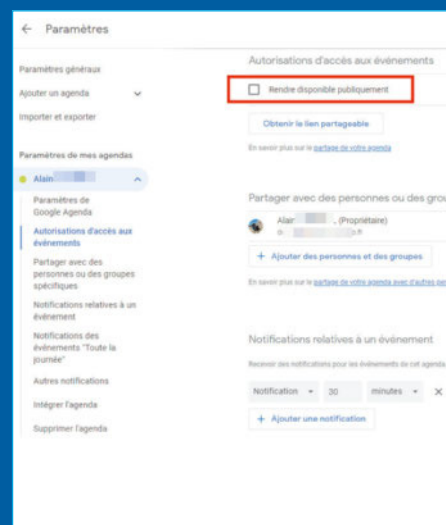
à venir : plus aucun prétexte de rater – par exemple – le changement de l'heure d'été à l'heure d'hiver ! Pour ce faire, il faudra toutefois afficher l'agenda Public des Jours fériés et autres fêtes en France proposé par Google via le menu des **Paramètres Google Agenda**.



### Gérer un agenda Google public

Outre votre agenda personnel, vous pouvez créer un agenda accessible publiquement pour votre association, votre club de sport, etc. Lorsque votre agenda est public, les autres utilisateurs peuvent : accéder à votre agenda public sur un site Web, synchroniser votre agenda avec d'autres applications ou encore s'abonner à votre agenda public pour l'afficher dans leur environnement Google Agenda. Attention : vous ne pouvez modifier les paramètres de partage de Google Agenda que sur un ordinateur, pas depuis un appareil mobile. Pour ce faire, ouvrez **Google Agenda**, en haut à droite, cliquez sur **Paramètres** puis à gauche, sous **Paramètres de mes agendas**, cliquez sur le nom de l'agenda que vous souhaitez

modifier. Sous **Autorisations d'accès aux événements**, cochez la case **Rendre disponible publiquement**. Validez en cliquant sur **OK**. Si vous ne souhaitez pas que les autres utilisateurs puissent consulter les détails de vos événements, sélectionnez **Afficher uniquement les informations de disponibilité (masquer les détails)**. Vous pouvez partager votre agenda en tant que lien pour permettre à d'autres utilisateurs d'y accéder depuis un navigateur Web, Google Agenda ou une autre application : depuis la page **Paramètres**, pour l'agenda concerné, sous **Autorisations d'accès aux événements**, cliquez sur **Obtenir le lien partageable** puis sur **Copier le lien**.





# Mon iPhone tourne en boucle

Depuis mon passage à iOS 18 sur mon iPhone 12, l'application Photos tourne 24h/24 en tâche de fond. Résultat : ma batterie ne tient que quelques heures et, pire, même chargé à 100 %, le téléphone oublie parfois de me réveiller parce qu'il s'est éteint. J'ai cherché dans iOS la fonction permettant d'empêcher Photos de travailler en tâche de fond, mais je n'ai rien trouvé. Auriez-vous entendu parler de ce problème et, surtout, auriez-vous une solution à me proposer ? Gilles C.



Même si Apple, poussé par l'Europe, permet de désinstaller certaines de ses applis, rien ne permet d'utiliser des fonctions avancées comme couper les mises à jour en arrière-plan. Photos fait partie de ces applications intouchables au sein d'iOS.

Nous avons rencontré ce type de problème par le passé avec des applis Apple, et nous avons essayé de nombreuses techniques. Pour Photos, il y a de grandes chances que l'appli plante ou plus exactement bloque en mode indexation. Quand on met à jour un OS sur iPhone, l'application actualise l'indexation des images, indexation que Photos utilise pour vos recherches, vos souvenirs, etc. Et si elle reste bloquée et tente de mettre à jour sa base, elle consomme vos ressources aussi bien en termes de batterie que de calcul processeur.

Certains préconisent de déconnecter le compte Apple du téléphone, il faudra auparavant couper la localisation pour ce faire. Mais durant nos essais, cela n'a pas résolu le problème. La solution que nous préconi-

sons passe par une sauvegarde et une restauration complète du téléphone. Pour cela, il faut désactiver la localisation, se rendre dans **Réglages/Général/Transférer ou réinitialiser l'iPhone** puis **Réinitialiser** ou **Effacer contenu et réglages**. Attention, avant il faut bien évidemment avoir sauvegardé complètement le téléphone sur le Cloud.

Une fois l'appareil réinitialisé, on se retrouve devant un téléphone « neuf » qui demande un compte Apple (le vôtre), puis veut savoir s'il doit restaurer une sauvegarde ou partir sur un « nouveau téléphone ». On valide la restauration, et on laisse le téléphone faire. Ensuite, on retrouve un téléphone qui, pendant plusieurs dizaines de minutes ou heures, va télécharger toutes les dernières versions de vos applis, ainsi que vos données. Une fois fait, iOS va optimiser votre appli Photos et ses galeries mais, cette fois, cela ne devrait pas durer plus de 24 à 36 heures. Mieux : iOS 18 lancera aussi une optimisation de votre batterie pour en améliorer si possible la durée de vie. ■

## 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 :



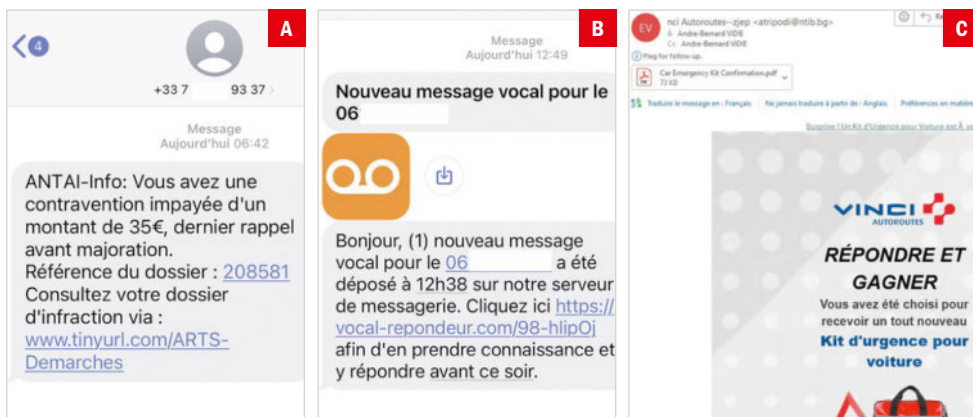
**Micro Pratique**  
**Courrier des lecteurs**  
**9, allée Jean Prouvé**  
**92587 Clichy Cedex**



# Toujours plus d'arnaques...

Comme tout un chacun, les membres de la rédaction de Micro Pratique doivent échapper aux diverses tentatives d'arnaque sur Internet. Ce mois-ci encore, nous partageons quelques exemples de mails et SMS, assortis de nos meilleurs conseils.

La rédaction



**A-** Tout est faux dans ce SMS qui sent l'arnaque. **B-** De loin, on pourrait se dire que c'est un message Orange ou Sosh. **C-** En regardant rapidement, on pourrait se laisser faire....

**V**ous auriez oublié de payer votre amende routière et, comble de bonheur, le service de recouvrement vous contacte par SMS, depuis un numéro de téléphone public ? L'URL fournie pour régler utilise une solution permettant raccourcir l'adresse (ici tinyurl.com), alors sans état d'âme, on glisse le SMS dans la poubelle immédiatement, il s'agit d'une arnaque complète **A**.

Un SMS veut vous informe qu'un message vous attend sur votre répondeur ? Pourquoi n'avez-vous pas eu connaissance de

ce message depuis votre répondeur téléphonique habituel ? Le lien cliquable est bien évidemment une arnaque, et le logo de couleur orange fait penser à l'opérateur historique pour tenter les abonnés de ce dernier. Bien sûr, les malandrins ont déjà votre numéro de téléphone puisqu'ils ont pu vous adresser ce SMS **B**. Ne vous laissez pas piéger.

Si nous devons décerner un trophée à l'arnaque du mois, ce serait pour ce mail, dont l'image est plutôt bien réalisée. Heureusement, l'adresse mail

de l'expéditeur ne correspond pas à Vinci Autoroutes. Le PDF joint (tout aussi dangereux que le mail en lui-même) dispose d'un titre approximatif en anglais... pour une campagne visant des utilisateurs français. Pour finir, dans le lien proposé au-dessus de l'image, on remarque des polices de caractères mal assorties qui doivent aussi vous mettre la puce à l'oreille. On l'a dit, l'adresse de l'expéditeur suffit souvent : nci autoroute—zpej qui cache l'adresse mail : atripodi@ntib.bg .... On classe directement à la poubelle. **C** ■

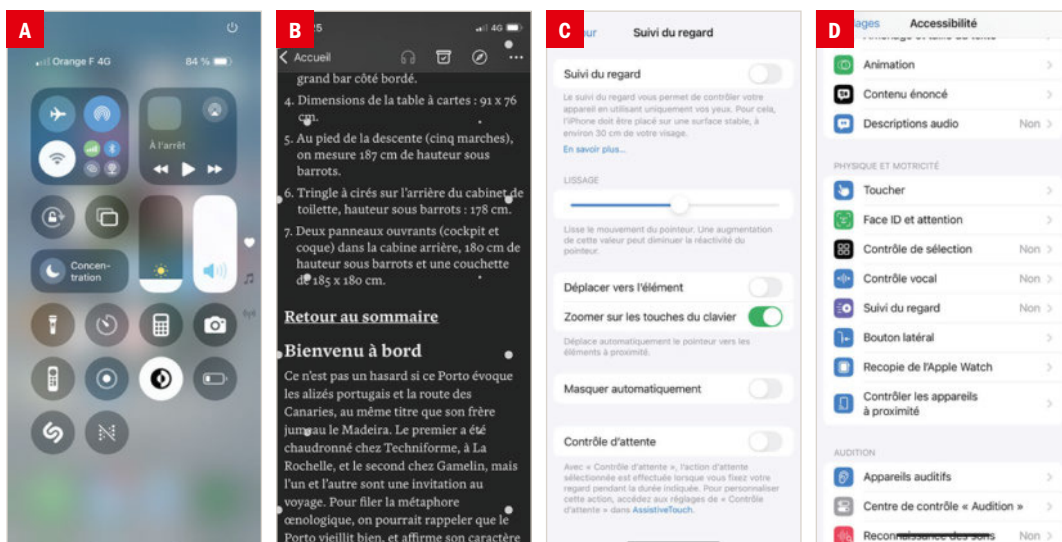
## Lutter contre le mal des transports

Il paraît que la nouvelle version d'iOS offre une solution pour lutter contre le mal des transports. Je cherche, mais je ne trouve pas cette fonction, même après avoir installé la mise à jour 18.1 d'iOS sur mon iPhone. Marie B.

**C**'est tout à fait vrai, Apple a ajouté cette fonction. Une fois activée, elle affiche des petits points en périphérie de votre écran. Ces points se déplacent selon les accélérations latérales et verticales du véhicule. Ainsi votre cerveau se rend compte que vous vous déplacez même si vous lisez votre écran. Pour l'activation, il faut Ouvrir **Réglages / Accessibilité et Suivi du regard**. Vous pouvez activer le « suivi du regard » mais aussi paramétrer cette fonction dans cet assistant. Dans le panneau de contrôle, un bouton permet un accès rapide à la fonction pour éviter de devoir passer par réglages. Une fois activé, des

points mobiles s'affichent et s'animent sur votre écran. À vous d'essayer et de

vérifier si cette fonction vous aide à lutter contre le mal des transports. ■



**A-** Sur le panneau de contrôle, le bouton en bas qui rappellera le bouton du starter des véhicules du siècle dernier active la fonction. **B-** Les points s'animent quand le véhicule bouge. **C-** Dans Accessibilité, le suivi du regard permet pour certain de résoudre le mal des transports.



# Intel Unison: des échanges entre smartphone et PC

L'application Unison d'Intel permet de partager le contenu de son smartphone avec son PC, mais elle permet aussi de dupliquer ou d'étendre son écran sur une tablette.

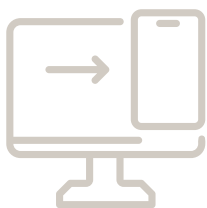
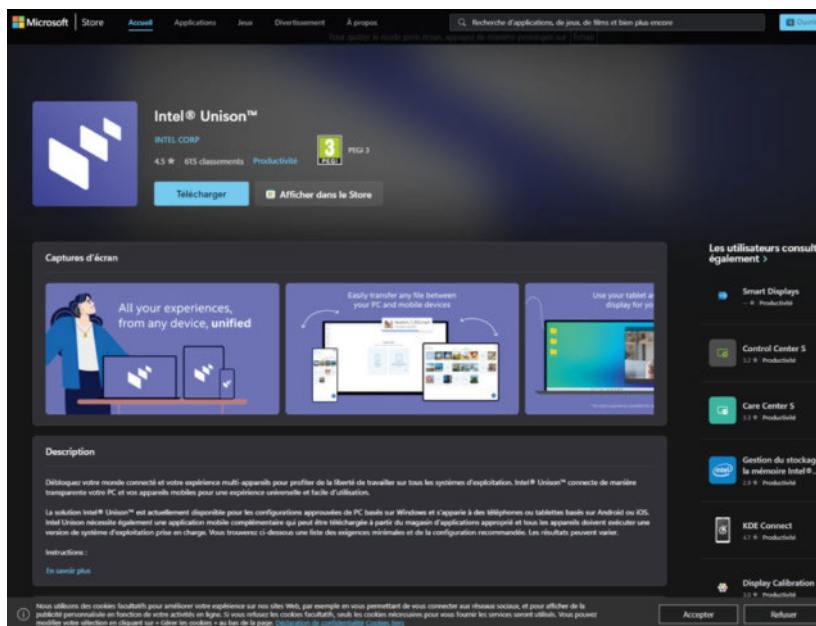
L'application Unison d'Intel est distribuée par les partenaires d'Intel sur les Ultrabook et hybrides, notamment les machines estampillées Evo. Les machines à base de Core Ultra 100, Ultra 200V sont donc concernées par cette application. Mais Intel laisse aussi une certaine liberté d'installation sur les autres machines, sous réserve qu'un processeur Intel soit bien présent...

Au niveau des prérequis sur les terminaux, il faut donc un portable compatible avec l'application fonctionnant sous Windows 11 uniquement. Du côté des terminaux sous Android, il faut au minimum la version 9 du système de Google. Cette application est aussi proposée au sein des produits Apple et, là encore, il est nécessaire d'avoir au minimum iOS 15.

## Où télécharger Intel Unison ?

Pour récupérer les différentes versions de l'application Unison, il suffit de se tourner vers le kiosque correspondant à votre ou vos machines – Microsoft, Google et Apple – en suivant les liens ci-dessous :

- **Microsoft Store** : <https://apps.microsoft.com/detail/9pp9gzm2gn26?rtc=1&hl=fr-fr&gl=FR>
- **Google Play Store** : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.intel.mde>
- **App Store** : <https://apps.apple.com/us/app/intel-unison/id1613307037>



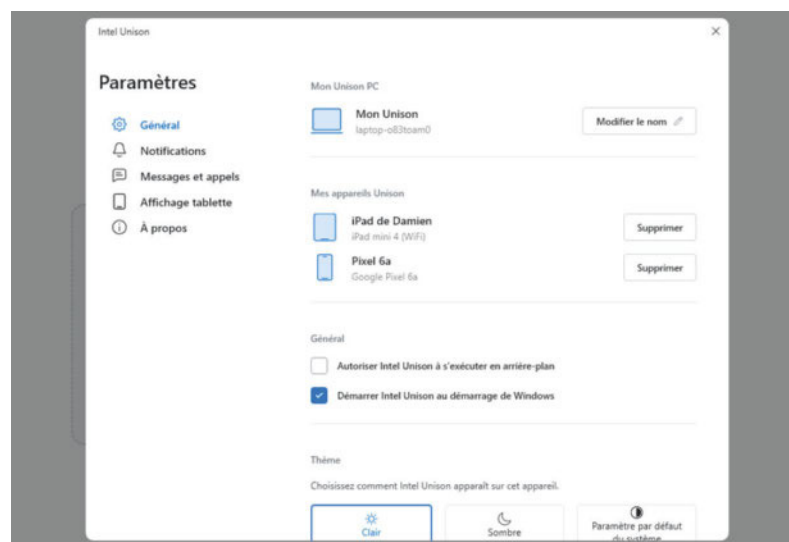
## L'installation des applis et la configuration

Lorsque vous installez les applications sur vos appareils, il est nécessaire de donner les droits concernant la gestion des fichiers et images, du Bluetooth et des appareils photo. C'est normal puisque c'est ce qui va permettre les échanges entre les terminaux. Ils doivent tous être sur le même réseau sans fil Wi-Fi et non pas via un réseau ad-hoc – ce qui peut être un peu limitant lors de déplacement.

## Ajoutez votre smartphone

Une fois les applications installées sur les différents appareils, lancez l'application sous Windows d'abord. On va vous demander alors d'appairer un nouvel appareil via un QR-Code. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Mon Unison**, qui est le premier bouton en haut à gauche de la fenêtre et **Ajouter un smartphone**. Le QR-code va alors apparaître.

Prenez votre smartphone et lancez l'application. Les autorisations nécessaires vous sont alors demandées : pour le Bluetooth, le partage des fichiers, l'accès à vos SMS, contacts, notifications et aussi à

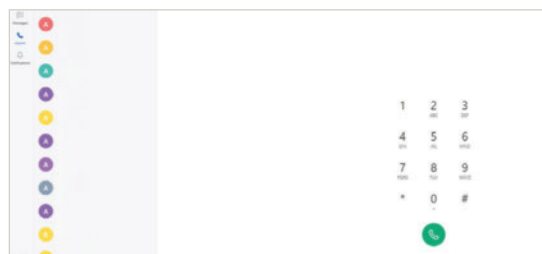
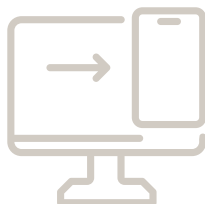




l'appareil photo. Si cela semble beaucoup, c'est qu'on peut vraiment tout exploiter ensuite depuis le PC !

## Ajoutez votre tablette

Pour la tablette, commencez par répéter l'étape précédente, mais au lieu d'ajouter un smartphone, vous devez repasser par le bouton **Mon Unison** et **Ajouter une tablette**. La suite de la démarche est similaire. Lorsque celle-ci est connectée, un nouveau bouton apparaît en bas de la fenêtre principale qui porte le nom de **Duplication d'affichage**... mais il nécessite d'installer un contenu additionnel qui porte le nom de « **Enhanced Capabilities Package** ». Il ajoute effectivement le support de l'affichage externe.



un pavé numérique s'affiche au centre de l'application Unison mais aussi votre carnet de contacts à gauche.

## Exploitez votre tablette comme un écran secondaire

Enfin, vous pouvez parfaitement exploiter votre tablette comme écran secondaire. Pour cela, lancez l'application sur votre ardoise et sur votre PC. Depuis ce dernier, cliquez sur **Affichage étendu** en bas de la barre des tâches de l'appli. Déplacez le sélecteur **Étendre l'affichage PC**. Par défaut, Windows duplique l'affichage... mais on peut obtenir un réglage différent. Appuyez sur la touche **Windows + D**, ce qui baissera l'application. Faites ensuite un clic droit sur une zone vide de votre bureau puis **Paramètre d'affichage**. Dans la zone où vous visualisez les écrans, cliquez sur **Étendre ces affichages** puis **Conserver**. L'écran de votre tablette vous offre alors un écran secondaire... tactile que vous pouvez exploiter comme bon vous semble. Il y a une légère latence à prendre en compte dans votre utilisation, mais c'est très pratique ! ■

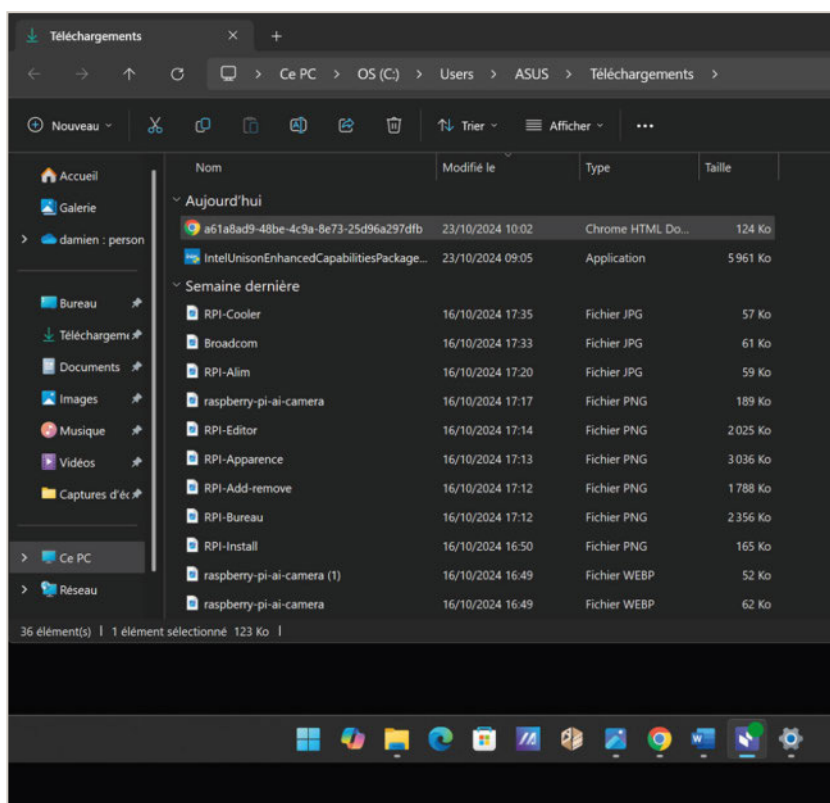
Damien Labourot

## Profitez de votre galerie, transférez des fichiers, consultez les notifications et SMS

Vous pouvez ensuite transférer des fichiers ou des images depuis votre ordinateur vers votre smartphone ou l'inverse. Il suffit de passer par le bouton idoine dans la barre de tâches de l'appli. Sur smartphone, il suffit d'exploiter la petite flèche bleue en bas de l'écran. La galerie de photos de votre smartphone ou tablette apparaît directement en cliquant sur le bouton **Galerie** situé sur la barre de tâches de l'appli. Le premier chargement est peut-être un peu long suivant le nombre de clichés à faire apparaître (et leur poids). Chaque image peut bien sûr être visualisée individuellement ou téléchargée sur votre ordinateur. Il en va de même avec les notifications et les SMS, via les boutons dédiés. Vous pouvez tout consulter. C'est très pratique.

## Téléphoner sur son PC

Vous pouvez aussi téléphoner depuis votre PC. Pour cela, il est nécessaire d'accorder une nouvelle autorisation et un appairage entre les deux appareils. Il faut encore une fois donner accès à vos contacts. Dès lors





# La montre sous tension

## Huawei • Watch D2

Une montre connectée capable de prendre votre tension artérielle, c'est une promesse faite par de nombreux constructeurs. Huawei coiffe ses concurrents sur le poteau avec sa Watch D2 qui affiche cette fonction exclusive.



◀ ▲ La montre est disponible en deux versions qui ne diffèrent que par leur bracelet et la couleur du boîtier.

**H**uawei propose de multiples montres connectées et ajoute cette année une mise à jour de sa Watch D avec une fonction novatrice et exclusive : la tension artérielle. Après avoir testé la FIT 3 dans *Micro Pratique* n°336, nous avons décidé de « prendre la tension » avec cette grosse montre connectée.

### Le produit

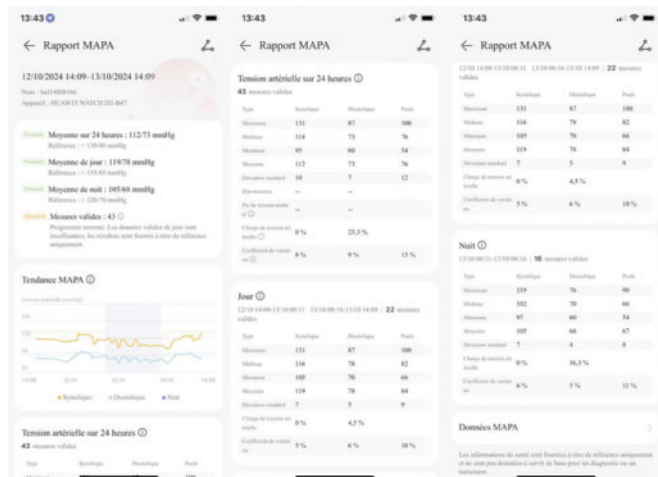
La Watch D2 veut symboliser la montre dédiée à la santé pour la marque Huawei qui ajoute aux capteurs classiques (SPO2, cardiaque, température...), la mesure de tension. Une première dans le domaine des montres connectées. Et ici, pas question d'une estimation comme beaucoup de modèles (basiques ou « No Name ») le proposent, mais un vrai système de prise de mesure, homologué comme un dispositif médical de classe « IIA », et bénéficiant d'un marquage CE. Nous sommes donc en présence d'une montre et d'un outil auto-moniteur numérique de pression sanguine.

Ne cherchez pas, la concurrence même dédiée à la santé des utilisateurs n'a rien d'aussi complet.

### La nouveauté

De loin, la D2 ressemble à une montre connectée « carrée » comme les autres mais, lors du déballage, on se rend compte qu'il n'en est rien. La D2 ne peut cacher qu'elle souffre légèrement d'embonpoint avec une épaisseur de 13,3 cm et un bracelet XXL. Le volume de la montre s'explique par le fait que cette dernière doit intégrer un « compresseur » pour le bracelet gonflable mais aussi une batterie volumineuse pour l'autonomie ainsi que la puissance nécessaire au gonflage. Le bracelet, lui, doit supporter le gonflage de la vessie et donc la pression induite, il est par conséquent assez imposant et n'est absolument pas extensible. La marque propose pour l'occasion deux tailles de bracelets pour des poignets de 13 à 21 cm. Les premiers enfilages et réglages ne sont pas toujours évidents selon les testeurs, mais on s'y fait vite et l'on trouve facilement le bon réglage. On se doute que le bracelet est propriétaire et la marque, pour l'instant, le propose en cuir et en fluoroélastomère. La version noire de notre essai était dotée de ce dernier. Attention, le bracelet est doublé à l'intérieur, donc en contact avec la peau par la vessie gonflable qui, elle, ressemble à du caoutchouc.

L'interface de l'appli sur smartphone donne accès au rapport de suivi de tension. ▶





## Ça marche comment ?

Huawei propose deux modes de fonctionnement. Le premier, à la demande, via l'appli embarquée dans la montre : il suffit de lancer une prise de tension. Pour cela, Huawei vous fait prendre la pose James Bond **A** pour quelques dizaines de secondes. Ensuite, la montre affiche les données et intègre ces dernières à l'interface sur smartphone. Attention, il faut éviter de bouger, se tenir assis pour une meilleure mesure. Mais les médecins (cf encadré) peuvent au lieu de demander des prises de tension ponctuelles, avoir besoin d'un suivi journalier. Huawei présente alors le programme MAPA. Cette fois, il faut choisir une périodicité pour la prise de mesure, de jour comme de nuit. De jour, l'appli vous signale sur la montre qu'il est temps de prendre la position de mesure et réaliser cette dernière. De nuit, la montre gère en automatique les prises de tension. Le programme se lance durant 24 heures et, à la fin de la période, vous propose les données sous forme de récapitulatif plus que complet. Lors de nos tests, singer James Bond y compris dans le métro se fait facilement et les prises de tension nocturnes savent se faire discrètes. Pour ceux qui veulent tout avoir sous les yeux, la Watch D2 bénéficie d'un cadran spécifique qui, lui, n'est pas des plus sobres **B**.

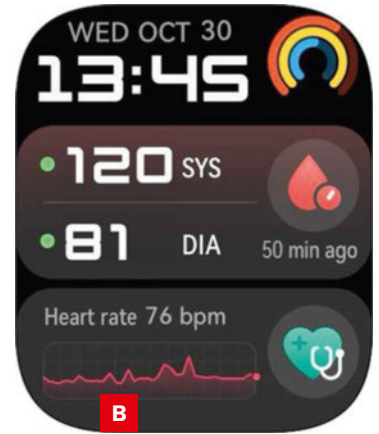
## L'analyse sportive

Comme toute montre connectée, la D2 propose de vous suivre dans vos activités sportives. Ici on bénéficie du récepteur GPS, mais aussi de cartographie embarquée, et de l'association des capteurs de santé. Cardiofréquence, SPO2, déplacement et accéléromètre, GPS... tout est là. Comme la concurrence, la D2 sait détecter certaines activités si on le lui



◀ Pour la prise de tension, il faut se mettre en position James Bond.

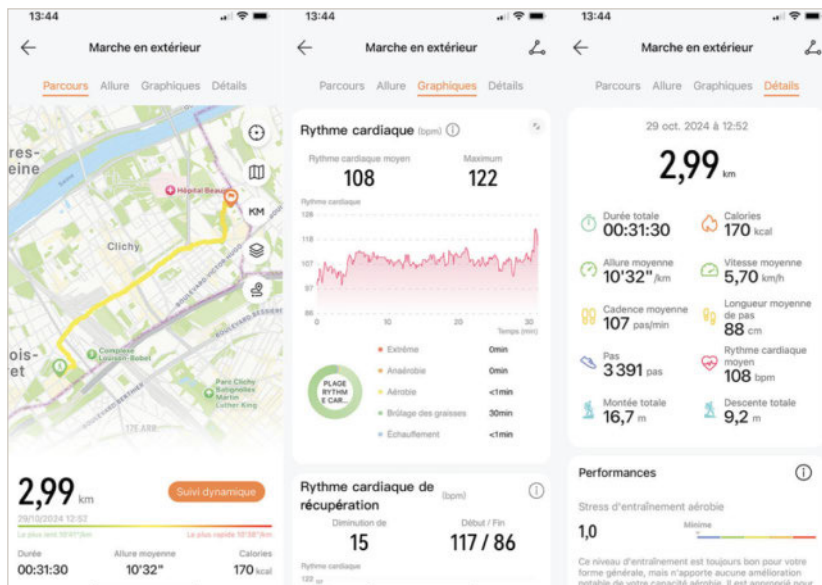
Le cadran santé n'est pas des plus discrets. ▶



demande et elle peut alors vous proposer un suivi de votre exercice lorsque vous oubliez d'en lancer l'enregistrement. Cette détection est assez efficace et, dans le cadre de la marche, il faut en moyenne moins de 500 mètres en extérieur pour que la montre détecte et propose d'enregistrer l'activité. En général, elle sait utiliser les données déjà stockées pour ne pas perdre trop d'infos. Pour ce qui est des analyses des entraînements, selon votre « sport », les informations seront plus ou moins complètes. On regrette que si la détection des foulées semble bonne, Huawei ne propose pas une analyse plus poussée de ces dernières. La partie sportive de la D2 ne peut rivaliser avec une montre vraiment sportive mais elle fait tout aussi bien que ses concurrentes Apple Watch, Galaxy Watch, et même Withing.

## Et le doc, il en pense quoi ?

Nous avons présenté cette montre connectée de santé à un médecin généraliste et à un cardiologue pour avoir des avis éclairés. L'un et l'autre trouvent le concept pratique, et considèrent que dans certains cas, la Huawei D2 a un bel avenir. Pour une patientèle souffrant de pathologies cardiaques légères, qui nécessitent des mesures ponctuelles dans la journée, ou plus sévères qui elles ont besoin d'un suivi toute la journée, la montre et ses deux modes de prise de mesures séduisent. Mais les deux médecins se questionnent aussi sur l'automédication et les comportements, notamment des patients qui vont s'offrir cette montre, l'utiliser pour se monitorer et arriver en consultation avec leurs propres mesures et sûrement même un diagnostic trouvé sur Internet! Sans parler de pousser les utilisateurs à devenir hypocondriaques, nos deux pathologistes considèrent que ce type de produit peut poser un problème aussi bien à un patient qu'à un professionnel qui, pour ce dernier, se trouvera devant une personne qui a déjà son diagnostic et attend du médecin une validation. Que se passera-t-il si ce dernier n'abonde pas dans le sens d'Internet? En revanche, pour ce qui concerne la prise de mesure et les protocoles proposés, nos deux médecins valident pour un usage mesuré et encadré.



▲ Le mode sport affiche quantité d'informations, mais se veut moins complet que certaines interfaces concurrentes dédiées au sport.

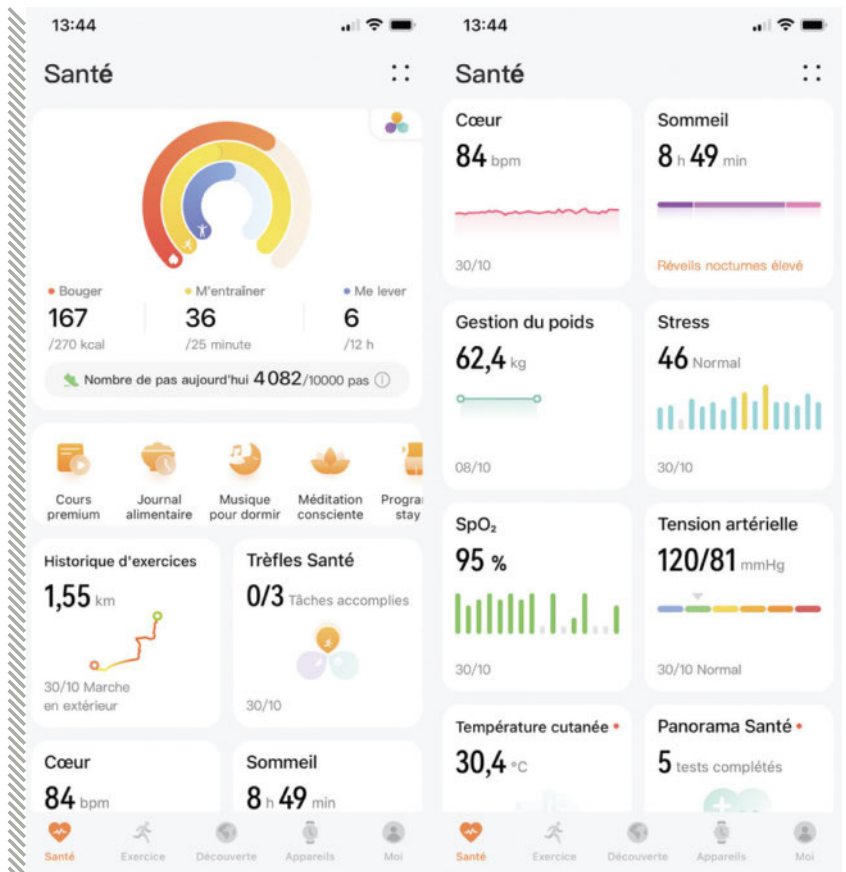


## L'interface

La D2 ne dispose pas d'une interface différente des autres montres de la marque. Malgré tout, Huawei a mis à jour son application de santé avec une version dite européenne qui permet de bénéficier de la fonction tension et de son affichage. Pour le reste, le système est très visuel, très efficace et regroupe toutes vos données dans un ensemble cohérent. L'ensemble des analyses se présente sous différents rapports et il est bien évidemment possible d'investir dans un programme payant permettant d'obtenir plus. La version gratuite nous semble largement suffisante et payer n'apporte rien dans le domaine de la santé, hormis du coaching pour améliorer vos performances ou votre hygiène de vie.

## À l'usage

Après plusieurs semaines d'usage, de tests des différentes fonctions, la D2 se comporte comme une excellente montre connectée et, bien que plus grosse que la moyenne, se fait oublier au poignet. Pour la partie « tension artérielle », c'est plutôt pratique, et le programme MAPA permettra à un médecin d'avoir un suivi du patient au fil d'une ou plusieurs journées dans sa vie quotidienne sans avoir à appareiller ce dernier. Pour le reste, la D2 offre tout ce que l'on attend d'une montre connectée et fonctionne aussi bien sur iOS que sous Android, même si bien évidemment l'univers fermé d'Apple lui interdit par exemple de répondre depuis la montre à un SMS (mais on peut y prendre un appel téléphonique). Côté autonomie, la concurrence peut s'inquiéter... En utilisant le programme MAPA 24h/24 et avec une activité « sportive » impliquant fréquence cardiaque et GPS, 30 à 40 minutes par jour, la D2 tient presque 5 jours. Si l'on bascule en mode prise de tension matin et soir, comme peut le demander un médecin, on passe à 7 jours pleins. Ne prenez plus votre tension et, là, la Watch D2 s'approche des 8 à 10 jours avec encore et toujours notre activité « sportive » journalière. Une très belle autonomie pour une montre connectée avec autant de fonctions. Certes, on ne s'offrira pas cette montre si l'on n'a pas besoin de surveiller sa tension et il ne faudra pas la



▲ L'interface est assez complète et facilement accessible.

conseiller à ceux qui s'inquiètent de constater des changements de valeur dans les prises de constantes. Mais Huawei signe ici une vraie réussite et nous propose une première médicale à glisser à son poignet. ■

RC

## WATCH D2

Constructeur : Huawei  
Prix : À partir de 399 €

### SITE WEB

consumer.huawei.com

### CARACTÉRISTIQUES

Montre connectée

Capteurs : cardiofréquence, SP02, capteur 9 axes, système de prise de tension intégré (bracelet airbag), ECG  
Écran AMOLED 1,82 pouce - 480x408 pixels

Charge par induction

OS supportés par l'appli : iOS depuis 13 et Android depuis 8

Dimensions : 4,8 x 3,8 x 1,3 cm

Poids : 40 g sans bracelet

Accessoires : bracelet L et M, support de charge USB-A, système papier pour définir le bracelet à utiliser

Disponible : bracelet fluoroélastomère noir et cuir blanc

### ON APPRÉCIE

L'autonomie

Les fonctions de santé

L'efficacité de l'ensemble

### ON REGRETTE

Pas utile à tout le monde

Un peu imposante sur un poignet féminin



▲ Prise de mesure, affichage ou mode sport, les cadrans sont clairs et lisibles.



## LE LEADER DE LA MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE



NOV. 2024  
**N°338**  
6,90 €



OCT. 2024  
**N°337**  
6,90 €



SEPT. 2024  
**N°336**  
6,90 €



AOÛT 2024  
**N°335**  
6,90 €



JUILLET 2024  
**N°334**  
6,90 €



JUIN 2024  
**N°333**  
6,90 €



MAI 2024  
**N°332**  
6,90 €



AVRIL 2024  
**N°331**  
6,90 €



MARS 2024  
**N°330**  
6,90 €



FEV. 2024  
**N°329**  
6,90 €



JANV. 2024  
**N°328**  
6,90 €



DÉC. 2023  
**N°327**  
6,90 €

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



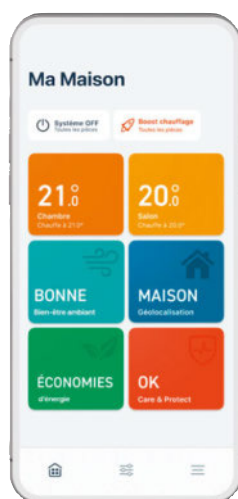
**COMMANDEZ  
EN UN  
FLASH**



# Maîtrisez votre chauffage

## Tado • Thermostat intelligent sans fil X - Kit de démarrage

Après quatre ans, la gamme V3+ de Tado prend sa retraite ou presque au profit du nouveau système Tado X. Un thermostat intelligent avec ou sans fil pour optimiser votre chauffage. On l'installe ?



### Installation

Le module de base se connecte comme nous l'expliquons ci-après en quelques minutes, sans difficultés. Une fois le module de démarrage installé, on pourra le compléter avec des robinets thermostatiques pour commander chaque radiateur, en plus de la mise en route de la chaudière. Attention : les anciens produits ne sont pas compatibles avec cette nouvelle génération. On ne peut donc pas simplement upgrader son installation en associant nouveau kit de démarrage et ancienne installation. Un principe qui présente un coût certain.

### À l'usage

L'application Tado a quelque chose de très... germanique. Voilà qui ne surprend pas, puisque la marque est allemande. C'est carré, efficace, sobre et surtout extrêmement facile à utiliser. Vous pouvez d'un clic lancer la chaudière et modifier la température visée, mais aussi programmer des plages horaires ou la mise en protection de l'installation en cas de gel. Tado propose aussi de suivre la météo locale et de s'en servir pour améliorer votre confort. Mais c'est vraiment la facilité d'usage qui nous séduit. Et puis l'ajout d'appareils via un QR code simplifie l'installation. Dans notre cas,

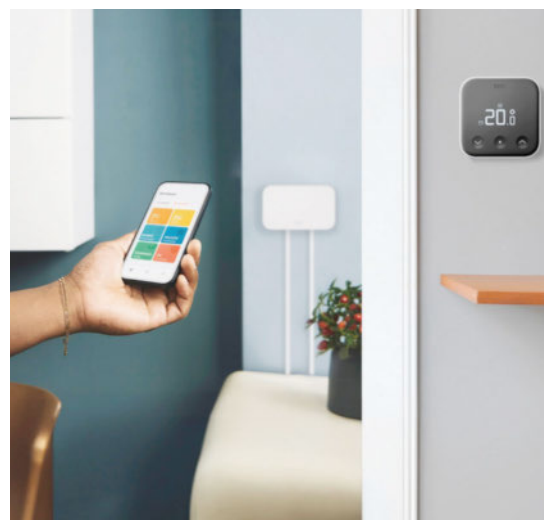
**T**ado X apporte des changements aux thermostats intelligents de la marque Tado. Par exemple, la compatibilité Thread/Matter fait son apparition, mais aussi ici la version sans fil du Tado X présenté, lui, il y a seulement deux mois. On trouve dans la boîte du kit de démarrage un module qui sert de commande déportée, mais aussi de prise d'information (thermomètre). Ensuite, un boîtier filaire vient se connecter à la chaudière pour transmettre les ordres d'allumage. Les deux modules dialoguent entre eux et sont connectés au Wi-Fi de la maison via le module « chaudière » qui sert de Hub. Le tout se commande, s'installe et se paramètre depuis l'application de la marque sur un smartphone. Une interface Web est aussi disponible.

▲ Le kit de base comprend un module pour la chaudière et le thermostat, le tout s'installe depuis l'appli pour smartphone.

### L'assistant par abonnement



Tado nous a ouvert des droits sur l'abonnement Auto-Assist. Nous y reviendrons dans un prochain test, mais le système proposé permet de nombreuses fonctions et automatisation. Détection d'ouverture de fenêtre, géolocalisation, ou encore la fonction Energy cockpit. Un service affiché à partir de 3,99 €/mois ou 29,99 €/mois.



Le Tado X Thermostat intelligent sans fil en situation. ►



## THERMOSTAT INTELLIGENT SANS FIL X - KIT DE DÉMARRAGE

Constructeur: Tado  
Prix: À partir de 199 €

### SITE WEB

consumer.huawei.com

### CARACTÉRISTIQUES

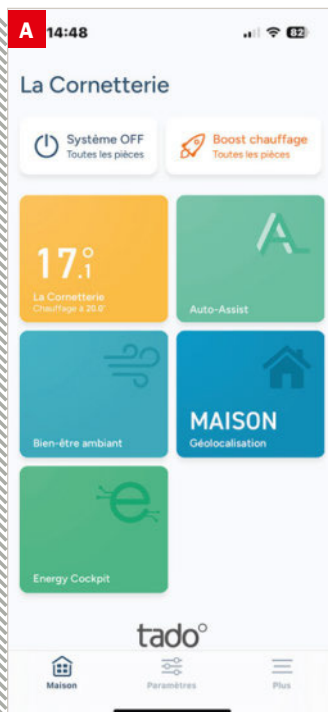
Thermostat connecté sans fil  
1 module d'affichage et sonde de température,  
1 module de contrôle

Application: depuis iOS 16.4 et Android 9.0,  
compatible assistants vocaux

Compatible Thread et Matter

Dimensions: sonde de température 10 x 10 cm,  
module de commande 15,6 x 9,6 cm

pas de pièce à définir, simplement un lieu: la maison. Dans le cas des robinets thermostatiques, il faudra détailler le lieu et bien implanter chaque capteur au bon endroit. La programmation du chauffage peut se faire par pièce, selon les heures, les jours, ou les deux. Pour notre installation, la température visée qui mettra le chauffage en veille ou en action se « capte » au niveau du boîtier de contrôle. Il faudra faire attention à préserver la liaison avec le boîtier de chauffage sinon il ne sait pas quand le couper ou l'allumer. Tout au plus, on aimerait quand le chauffage est actif avoir un repère visuel qui indique que la chaudière chauffe (en effet, on peut activer le chauffage mais la chaudière peut ne pas être active passé un moment). Tado l'indique via un picto, ce qui est moins visuel que de changer de couleur un bouton d'interface.



◀ L'interface de ce nouveau Thermostat est commune à tous les produits de la marque

Le système de géolocalisation peut fonctionner comme celui d'une alarme et se mettre en route ou en veille selon votre présence ou non. ▶

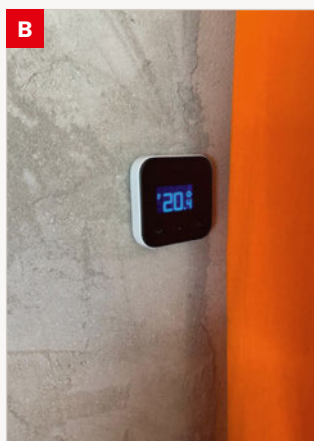


## En conclusion

Les marques Tado et Netatmo se partagent le monde des thermostats intelligents et cette génération X permet à la première de prendre un peu d'avance. D'après nos tests, le système fonctionne parfaitement, sa stabilité est concluante et le démarrage s'adapte à de nombreux chauffages. En prime, il va s'ouvrir à d'autres services comme le contrôle des pompes à chaleur. ■ **RC**

## L'installation en images

La liste des chaudières compatibles est consultable sur le site de Tado: [www.tado.com/fr-fr/compatibilite](http://www.tado.com/fr-fr/compatibilite). Dans notre mise en pratique, le Tado X Thermostat sans fil est venu remplacer un système concurrent sur notre chaudière dite compatible. Notre ancien système utilise deux fils. Pour l'installation, il faut lancer l'application, scanner la référence du produit et suivre les étapes. Sauf qu'au moment de choisir notre chaudière, il nous a été impossible de la trouver dans l'application. Retour à l'improvisation: trouver une chaudière compatible et se lancer! Nous avons dû reprendre les branchements du module concurrent démonté, et il restait la question du troisième fil. Après une tentative malheureuse, notre monteur chauffagiste a considéré que le montage sur deux fils pour un usage classique « allumage ou coupure » de la chaudière était le bon. L'avantage de la version sans fil, c'est de pouvoir déplacer le module thermostat dans une pièce à portée de réseau pour devenir la référence du système. Notre installation ne comporte que le module de démarrage. Tado propose de le compléter en installant sur chaque radiateur un robinet thermostatique qui permet un contrôle plus efficace du chauffage dans toutes les pièces. Dans l'ensemble, si l'on oublie la disparition de notre chaudière de la liste des compatibilités qui nous bloquait dans l'appli pour poursuivre le montage, le chauffagiste n'aurait été là que pour nous rassurer.



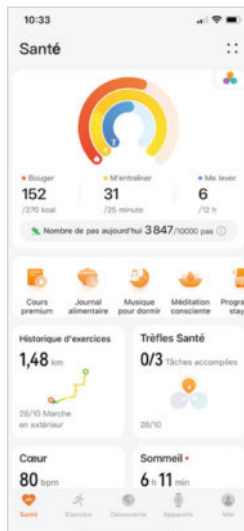
**A-** Le module chaudière de Tado dispose de trois fils, nous n'aurons besoin que de deux... **B-** Le thermostat vient s'installer à portée de réseau, ce qui simplifie l'installation. **C-** Attention à bien placer le module de chauffage qui doit se connecter à la chaudière, mais aussi à l'alimentation électrique.



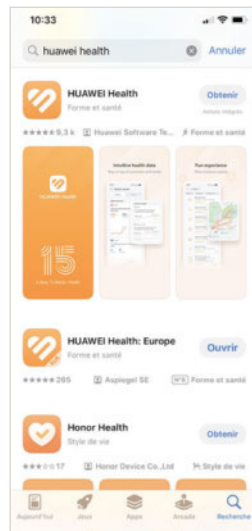
# Des nouvelles des applis et des mises à jour

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

## Version Europe mise à jour



▲ Pas de réel changement physique dans l'interface.



▲ Attention à ne pas vous tromper de version lors de l'installation.

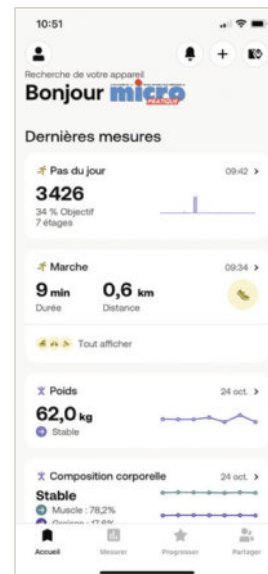
Pour ses appareils, Huawei propose deux applis de santé, dont une dédiée à l'Europe. On se doute bien que cette dernière doit au moins différer du reste du monde en raison de l'application du RGPD. Si vous aviez l'ancienne version Europe, cette évolution que la marque dit majeure ne viendra pas visuellement troubler vos habitudes. En gros, nous parlons ici d'une mise à jour technique avec des évolutions notamment dans le suivi de votre programme d'entraînement. Attention, les utilisateurs des versions anciennes devront peut-être installer la nouvelle application et se connecter à cette dernière via leur compte utilisateur. ■

• Huawei • Health Europe 15.0.8.326

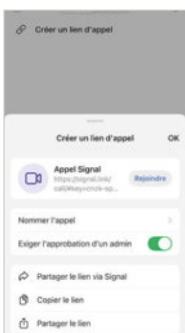
## Et de 7!

Withings passe la septième avec cette nouvelle application pour le suivi de santé associable avec les appareils de la marque. Ici, l'interface évolue beaucoup avec de nouveaux onglets donc le très à la mode « partage ». Un journal de santé amélioré s'installe aussi dans l'application maison et on profite d'un nouvel assistant d'installation. Notez que la marque a bien amélioré la gestion des produits, leur installation et désinstallation, ce qui n'a pas toujours été le cas. ■

• Withings 7.0.1



▲ L'interface a bien changé avec l'arrivée de la version 7 de l'appli Withings.



## C'est le Signal

Signal modifie légèrement sa messagerie en lui offrant une nouvelle fonction. Ainsi, plus la peine de faire un appel de groupe,

◀ En un clic, on crée et l'on manage un appel de groupe via les liens.

il suffit d'utiliser un lien pour la conversation et de partager ce lien d'appel avec tous vos contacts qui doivent être de la réunion. Les liens sont donc copiables mais aussi réutilisables. Ainsi, on peut utiliser toute l'année le

lien créé pour la réunion du lundi. Dans l'onglet **Appel**, on gère et on retrouve les liens reçus et envoyés. Cela centralise les fonctions et les usages. ■

• Signal Foundation • Signal Messenger



# ABONNEZ-VOUS!



ABONNEZ-VOUS  
EN UN  
FLASH

## VOS AVANTAGES

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

**1 AN 12 NUMÉROS**

+ 1 HORS-SÉRIE

EN VERSION PAPIER

+ **DIGITAL OFFERT**

# 89€

AU LIEU DE ~~90€~~



## BULLETIN D'ABONNEMENT

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

⊕ simple ⊕ rapide, abonnez-vous en ligne sur: [boutiquelariviere.fr/MIPP339A](http://boutiquelariviere.fr/MIPP339A)

### ► Je choisis mon offre d'abonnement:

- ☐ **OPTION 1** 1 an 12 numéros + 1 Hors-série version papier  
+ **DIGITAL OFFERT** à 89 € au lieu de ~~90€~~
- ☐ **OPTION 2** 1 an 12 numéros + 1 Hors-série version 100% numérique  
à 55 € au lieu de ~~77,87€~~

### ► Je choisis de régler par:

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

**Pour un paiement par Carte Bancaire,**  
rendez-vous sur votre espace client sur  
[boutiquelariviere.fr/MIPP339A](http://boutiquelariviere.fr/MIPP339A)

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

### ► Mes coordonnées:

MIPP339A

Nom\* : ..... Prénom\* : .....

Adresse\* : .....

CP\* : [ ][ ][ ][ ][ ][ ] Ville\* : .....

Tel : [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

**INDISPENSABLE POUR LE SUIVI DE MON ABONNEMENT**

► **E-mail\*** (en majuscules) :

[.....]

☐ Je souhaite bénéficier des offres promotionnelles de Micro Pratique.

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

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 email sera utilisée pour suivre votre abonnement et vous envoyer les communications dont vous bénéficiez en tant qu'abonné. En application de la réglementation applicable, vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, à la portabilité des données et à la limitation des traitements. Pour exercer vos droits, veuillez contacter les Editions Larivière par email à [dp@editions-lariviere.com](mailto:dp@editions-lariviere.com) ou par courrier au 9 allée Jean Prouvé 92587 Clichy Cedex, en joignant de votre identité. Vos données postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux. Si vous ne le souhaitez pas, merci de cocher cette case ☐ ou de nous en informer à l'adresse ci-dessus. Pour toute information complémentaire, consultez notre Politique de Confidentialité sur [boutiquelariviere.fr](http://boutiquelariviere.fr). \* Champs obligatoires \*\* 90€ en version papier et 77,87€ en version numérique. Offre valable en France métropolitaine jusqu'au 31/12/2024



## LE RÉVEIL DES CHAMPIONS

### Alarmo

**E**t si vous vous réveilliez avec une alarme digne de Mario ou de Zelda? Nintendo lance un produit dérivé de ses jeux sous sa propre marque. Ce réveil musical sera disponible en prévente quand vous lirez ses lignes pour les abonnés Nintendo Switch Online. Pour le reste du monde, il faudra attendre mi-janvier. La marque a imaginé 35 scénarios qui viennent s'afficher sur l'écran, tous issus des jeux: *Super Mario Odissey*, *The Legend of Zelda: Breath of the Wild*, *Platoon 3*, *Pikmin 4* et *Ring Fit Adventure*. L'Alarmo personnalise votre réveil, mais sait aussi diffuser des musiques pour un meilleur endormissement. Nintendo prévoit dès à présent des mises à jour avec de nouveaux scénarios tout droit venus de *Mario Kart 8* ou *Animal Crossing*.

• [www.nintendo.fr](http://www.nintendo.fr)



## TOUJOURS PLUS HAUT

### Flight Simulator 2024

**S**i le studio de développement du nouveau *Flight Simulator* annonce avoir multiplié par 4000 le niveau de détail du sol, on veut bien le croire, mais on attend de voir. Un même souci de qualité a été apporté pour les effets physiques de ces détails mais aussi pour la météo avec de nouveaux nuages et une météo dynamique. En partenariat avec les créateurs de *Zoo Tycoon* et *Planet Zoo*, les développeurs ont pu ajouter des animaux réalistes aux quatre coins du monde. À vous le plaisir de rassembler des troupeaux en hélicoptère comme les ilotes-agriculteurs australiens par exemple. Des efforts ont été faits avec une installation contenue à 30 Go, mais cela veut dire qu'il faudra une bonne connexion Internet car *Flight Simulator 2024* va fonctionner via le Cloud Gaming de Microsoft. Le jeu téléchargera les zones détaillées de votre plan de vol, et cela implique qu'il faudra sûrement télécharger beaucoup de données si vous avez envie dans la même soirée de voler en Argentine, puis au Texas, à Londres et finir au-dessus des pyramides en Égypte. Une chose est sûre, on appréciera les nouveautés comme les montgolfières et les missions proposées dans ce 2024!

L'édition standard propose 70 appareils et 150 aéroports améliorés, l'édition Deluxe ajoute 10 appareils et 5 aéroports, la Premium Deluxe encore 15 appareils de plus. Pour finir, l'édition Aviateur comprend les 30 appareils qui ont été ajoutés au fil du temps dans la boutique de *Flight Simulator 2020*. On note que les précommandes disposeront en plus du Canadair De Havilland Canada CL-415. À vos manettes.

• **Flight Simulator 2024, de Microsoft, sur Xbox Series X/S, PC et cloud, disponible via le Game Pass Microsoft dès le 19 novembre, [flightsimulator.com](http://flightsimulator.com)**

## LA CHASSE AUX ÉMULATEURS

**A**près Yuzu, Nintendo continue de traquer les émulateurs de ses consoles. Yuzu émulait la Switch, Ryujinx voulait faire de même. Cette fois, selon les messages postés sur le Web, la firme aurait contacté le développeur de l'application pour mettre fin à ses travaux. iOS et Android étaient au programme pour le développement, avec plus de 3500 jeux testés et fonctionnels. Il semble que Nintendo compte bien continuer à protéger ses biens. La firme ayant signalé très récemment plusieurs chaînes Youtube traitant des émulateurs et notamment ceux qui permettent de jouer sur d'anciennes consoles de la marque. De tout temps, Nintendo a mis un point d'honneur à protéger ses consoles, ses jeux, mais aussi, au final, les jeux de ses partenaires.

• [www.nintendo.fr](http://www.nintendo.fr)



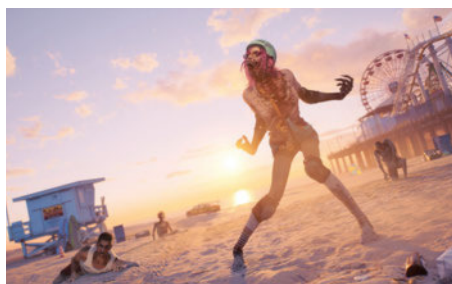


## LA DER DES DERS?

### Dead Island 2: Ultimate Edition

**D**ead Island 2 ne se présente plus, mais pour ceux qui ne connaissent pas cette longue lignée de jeux en mode « survival horror », en voici le scénario. Imaginez un virus qui transforme les humains en zombies mangeurs de cerveaux. Après une première aventure sur une île paradisiaque, voilà que le virus se répand à Los Angeles. Pour la suite, vous l'aurez deviné, vous faites partie des non-infectés et vous allez essayer de vous sortir de la zone touchée en aidant ici et là d'autres résistants. Pour fêter la fin d'année, l'éditeur lance une version finale de cet opus comprenant tous les DLC de Dead Island, ainsi que des packs d'armements et cosmétiques. À vous de voir si vous voulez jouer en solo en multi ou affronter avec vos amis des hordes de zombies. À vos frayeurs.

• **Dead Island 2: Ultimate Edition**, de **Plaion**, sur **PC, Xbox One et Series X/S, PS4 et 5**, dispo, [deadisland.com/fr](http://deadisland.com/fr)



## TOUJOURS MIEUX

### MXGP 24

**N**acon prend la suite de Milestone dans le monde du MX, soit le championnat du monde de MotoCross. C'est donc une toute nouvelle version que nous allons découvrir avec 20 pistes, et plus de 50 pilotes et motos dans les livrées officielles. Nacon promet de pouvoir créer un pilote de toutes pièces et en faire un champion du monde au fil des compétitions. Souhaitons que le studio de développement à qui l'éditeur a confié le projet soit capable de prendre la suite d'une spécialiste de la simulation moto comme Milestone. À suivre.



un champion du monde au fil des compétitions. Souhaitons que le studio de développement à qui l'éditeur a confié le projet soit capable de prendre la suite d'une spécialiste de la simulation moto comme Milestone. À suivre.

• **MXGP24**, de **Nacon**, sur **PC, PS5 et Xbox Series**, dispo fin 2024, [www.nacongaming.com](http://www.nacongaming.com)



## COMPATIBILITÉ ACCRUE POUR APPLE

### MacOS Sequoia et iOS 18



**L**es joueurs sur Mac vont bénéficier d'une nouvelle compatibilité grâce aux dernières versions des OS d'Apple, fixes et mobiles. Les manettes filaires de Xbox des consoles Series ainsi que la manette Elite Series 2 sont désormais compatibles à condition de trouver un câble USB-C vers USB-C puisque Microsoft ne livre ses manettes qu'avec un cordon USB-C vers A. D'ailleurs, ce n'est qu'à condition de disposer d'un iPhone ou d'un iPad doté d'un port USB-C et d'iOS 18 que vous pourrez bénéficier de cette alliance. Pour les manettes de XboxOne, ou 360, selon les modèles, la compatibilité est, selon nos confrères spécialisés, plus ou moins possible. Notez que les manettes ne vibrent pas quand elles sont connectées à un Mac ou un iPad.

• [www.apple.com](http://www.apple.com)



## COUPEZ LE CORDON

### BOO HOO Rematch GLOW

**S**i vous n'avez pas encore de GamePad Pro pour votre Switch, pourquoi ne pas vous offrir la version de Turtle Beach? La marque propose une version dotée de 40 heures d'autonomie, mais surtout revêtue d'une robe personnalisée et exclusive. Blanche et rouge dans la lumière, elle laisse apparaître une décoration vert fluo une fois dans le noir. Turtle Beach ajoute aussi sa touche avec deux boutons programmables, des capteurs de mouvements et une liaison à faible latence sur une distance de 9 mètres. Ainsi équipé, personne ne vous résistera pour jouer en local ou en ligne... Un concept globalement amusant et qui change de la version noir sur noir de Nintendo.

• **BOO HOO Rematch GLOW**, de **Turtle Beach**, sur **Switch**, dispo, [fr.turtlebeach.com](http://fr.turtlebeach.com)



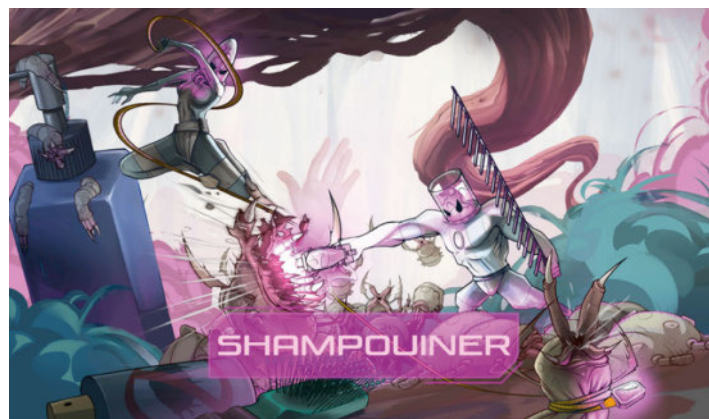


## ON A CHASSÉ LES POUX!

Kill all Lice

Le studio Guild Studio d'Orleans devrait bientôt vous proposer via Steam une démo de son prochain jeu, *Kill all Lice*. Un titre qui vous propose tout simplement de lutter contre la pire invasion de l'humanité : les poux ! N'y voyez pas un titre éducatif, mais bel et bien un shoot-them-up déjanté où le capitaine Soap et le lieutenant Shampoo se battent contre une infestation de poux. Les graphismes font penser à un comics et la bande-son met dans une ambiance assez fun. Nous avons pu essayer la démo qui sera bientôt disponible avec deux niveaux de jeu. Si l'on aime les shoot-them-up et les beat-them-all, on se retrouve dans un monde que l'on adore. Il y a un petit côté Mario pour le gameplay, mais aussi un peu de *Borderland* pour les dialogues, et l'ensemble apporte un lot de fraîcheur. La difficulté n'est pas ignorée et tout ne sera pas facile pour mener le combat d'une vie. Un mode multijoueur intègre le jeu et cela permettra de lutter en famille contre les poux. Certes, nous n'avons goûté qu'une petite partie de cette aventure, mais il nous tarde de tester la version finale.

• *Kill all Lice*, de Guild Studio, sur PC via les distributions numériques, en 2025, [guild-studio.com](http://guild-studio.com)

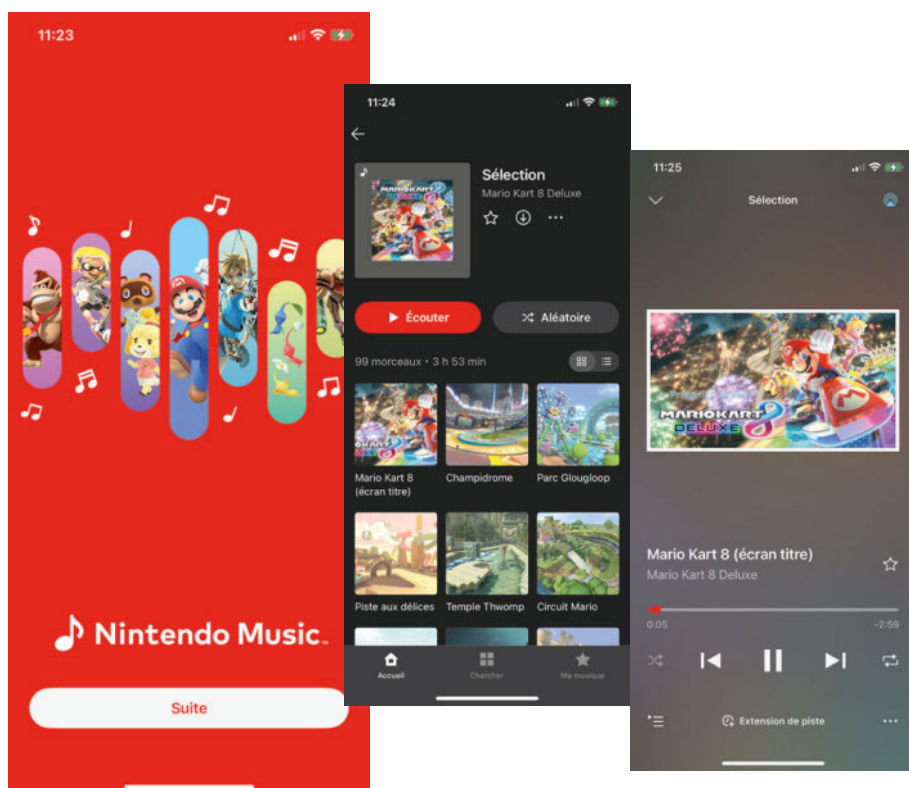


## LA MUSIQUE AU CŒUR DES JEUX

Nintendo Music

Nintendo lance un service étonnant sur smartphone : une application **Music** permettant d'écouter les bandes-son de ses jeux-phares. *Mario Kart*, *Zelda*, *Splatoon*, tout est disponible pour les abonnés aux services Nintendo Switch Online. Sans coût supplémentaire, les utilisateurs bénéficient du fonds musical du créateur des meilleures consoles portables au monde. L'interface est fortement inspirée des grands du domaine tel Spotify. Des playlists permettent d'écouter vos jeux favoris et un système permet de ne pas se spoiler les moments forts d'un jeu auquel on n'aurait pas encore joué. À essayer si l'on a un compte et, pour les autres, il reste à vérifier si l'abonnement Nintendo n'est pas à envisager pour vos usages...

• *Nintendo Music*, via abonnement Nintendo Online obligatoire, sur Android et iOS, [nintendo.com](http://nintendo.com)

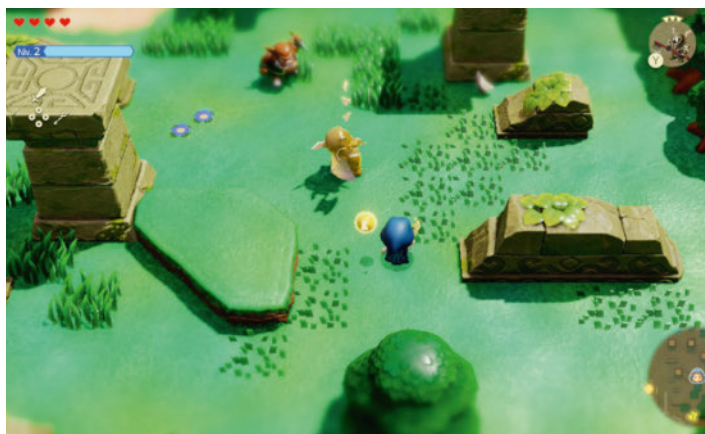




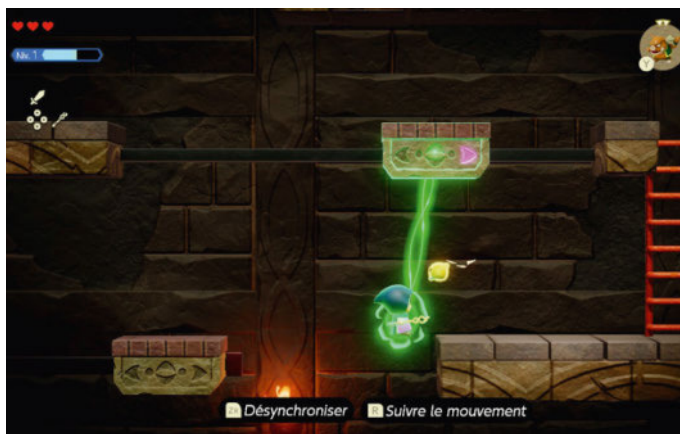
# Zelda, une héroïne qui s'ignore

Nintendo • **The Legend of Zelda: Echoes of Wisdom**

Et si nous plongeons une nouvelle fois dans l'aventure au royaume d'Hyrule ? Zelda est toujours à l'honneur avec, pour l'occasion, un gameplay tout nouveau. Un opus héritier des bonnes idées de ses prédécesseurs tout en affichant un visuel graphique classique, à l'ancienne !



▲ Ici, ce sont les échos que vous faites apparaître qui vous aident à venir à bout de vos ennemis.



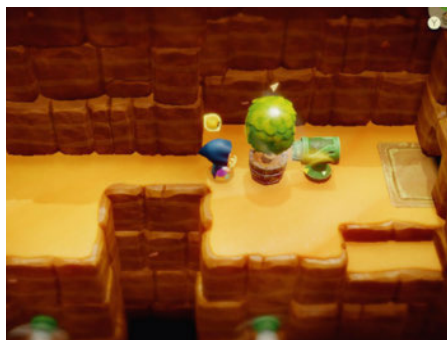
▲ La synchronisation avec Tri vous permet de déplacer des objets... ou de vous déplacer vous.

**A**utant vous le dire tout de suite avant d'aller plus loin : ce nouvel opus de la saga *The Legend of Zelda* vaut le détour, rien que pour pouvoir enfin jouer la princesse Zelda ! Oui, pour la première fois, nous n'incarbons pas Link volant à son secours : la princesse est l'héroïne de sa propre aventure. Et quelle aventure ! Une terrible menace pèse sur le royaume, avec l'apparition de mystérieuses failles avalant tout sur leur passage et crachant des monstres. Comble de malheur, le roi lui-même est remplacé par l'un de ces êtres maléfiques, et ordonne l'emprisonnement de Zelda. Vous rencontrez alors Tri, un esprit habituellement chargé avec ses congénères de maintenir les failles fermées. Votre duo va alors partir à l'aventure afin de résoudre ce mystère, sauver Link et les habitants d'Hyrule.

## Des échos à tout va

Le monde ouvert devient légion dans *The Legend of Zelda*, en vous offrant une vaste carte avec plusieurs zones, en plus des donjons. De plus, jouer Zelda offre une toute nouvelle mécanique de jeu. Pas, ou presque,

de combats directs avec la princesse. Tri vous confie un sceptre, capable d'invoquer des échos d'objets ou de monstres que vous aurez auparavant mémorisés. Ce qui est génial ici, c'est que chacun va pouvoir donner libre cours à son imagination, à trouver quel écho sera le plus utile pour venir à bout de tel ennemi ou monter sur telle plateforme. Le mot d'ordre, la réflexion, dans les combats ou l'exploration. Un combo qui fait mouche, on ne voit pas le temps passer. Dommage que le système de sélection des échos soit un peu fastidieux, surtout quand la liste s'allonge.



▲ La réflexion est au cœur de ce nouvel opus de la saga.

Vous passez parfois plus de temps à trouver celui que vous cherchez qu'à vous battre. D'ailleurs, les combats en eux-mêmes ne sont pas spécialement complexes une fois que vous avez compris le fonctionnement de l'ennemi. Autre mécanique intéressante, la synchronisation avec Tri pour déplacer des objets parfois inaccessibles. Une création qui ravira sans doute les nouveaux joueurs comme les habitués ! ■

Élodie Pinguet

## THE LEGEND OF ZELDA: ECHOES OF WISDOM

Éditeur : Nintendo  
Prix : 44,99 €

### SITE WEB

www.nintendo.com

### ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 7 ans

### CONFIGURATION REQUISE

Nintendo Switch, Lite et OLED

### ON AIME

Jouer Zelda !

Le gameplay avec les échos

### ON REGRETTE

Le système pour sélectionner les échos  
Des combats pas toujours challengeant



# Flash-back

## Micro Pratique n°195

Décembre 2012

**N**uméro de Noël oblige, la rédaction vous proposait un dossier complet pour trouver votre compagnon numérique parfait, allant du smartphone à l'ordinateur de bureau en passant par les tablettes. Côté logiciels, pas de nouveauté Microsoft, mais du côté d'Apple, c'était l'arrivée d'iOS version... 6! Pour la première fois, on pouvait faire une photo panoramique sur iPhone et enfin avoir un réveil sur un iPad. D'ailleurs, fin 2012, Apple lançait le premier iPad Mini, modèle qui en 2024 vient de recevoir une belle mise à jour. La tablette était à la mode, puisque Gulli, la chaîne TNT pour enfants, proposait même une tablette sous Android dédiée aux plus jeunes. Dans la boîte, une grosse coque en mousse permettait de la mettre entre toutes les mains sans risques et dommages. En 2024, les tablettes ne sont plus à la fête et peu seront invitées au pied du sapin. Aujourd'hui, entre tablette et ordinateur ultraportable, les utilisateurs ont fait leur choix.

En 2012, Nike et TomTom se penchaient sur le berceau de la SportWatch GPS. Une montre connectée avant l'heure, depuis Nike et Apple s'associent pour mettre en avant une déclinaison Nike de l'Apple Watch. ►



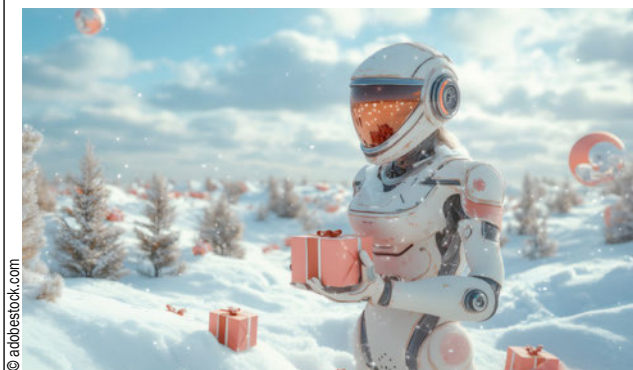
SOMMAIRE N°340

## Au menu du prochain numéro En kiosque le 11 décembre 2024

### SHOPPING

#### C'est Noël!

La dernière ligne droite avant de décourir vos cadeaux? Toute la rédaction s'est mise en chasse d'objets à glisser sous le sapin des plus geeks, allant de quelques euros à des sommes déraisonnables.



### DOMOTIQUE

#### Clic-clac!

La serrure connectée, tout le monde en parle, mais qui en voudrait chez soi? À la rédaction, les avis sont partagés. Alors on fait le point et on vous propose de tout comprendre pour savoir quel camp est fait pour vous: serrure connectée ou classique?





**CIRCUIT  
PAUL RICARD**

# **BOL D'OR VELO**

**7 ET 8  
JUN 2025**



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

**BOL D'OR DÉCOUVERTE - OUVERT À TOUS**

**LE CYCLE**

**Larivière  
Organisation**

**CIRCUIT  
PAUL RICARD**

**FÉDÉRATION  
FRANÇAISE  
DE CYCLISME**

**BOLDORVELO.COM**



PARIS LA DEFENSE ARENA

# SUPERCROSS *Paris*



16&17.NOVEMBRE.2024

[SUPERCROSSPARIS.COM](https://supercrossparis.com)  
& [PARISLADEFENSE-ARENA.COM](https://parisladefense-arena.com)

