

micro

PRATIQUE



50 astuces indispensables et innovantes pour Windows 10 & 11



**Quel est le bon
smartphone
pour votre ado?**

En pratique



- Découvrez et pratiquez la nouvelle version d'Apple iCloud
- Personnalisez votre avatar dans WhatsApp
- Maîtrisez les gestes du pavé tactile

L 19142 - 317 S - F: 6,70 € - RD



**Editions
Larivière**

N° 317 S - mensuel - FÉVRIER-MARS 2023 - 6,70 €
DOM/S: 7,70 € - BEL/LUX: 7,30 € - CH: 11,20 CHF - CAN: 12,50 \$ CA
- MAR: 81 MAD - TUN: 20 TND - ILE MAURICE: 7,80 € - IT/PORTCONT: 7,70 €

100% Pratique

avec

micro
PRATIQUE
HORS-SÉRIE

Tout savoir sur **Windows 11**



Installation • Découverte • Applications
• Configuration • Trucs & astuces



N°41H - Décembre 2022 / Janvier 2023 - 8,50 €
DOM/S : 9,80 € - DOM/A : 10,2 € - BEL/LUX : 9,20 € - CH : 14,40 FS - CAN : 16 \$CA - IRL/US : 1300 CP - POL/A : 2580 CP -
POL/S : 1400 CP - MAR : 102 MAD - TUN : 17,50 TND

**DISPONIBLE EN KIOSQUE
ET 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: Stéphanie Casasnovas
Directeur Général et Éditeur: Frédéric de Watrigant

RÉDACTION

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

Secrétaire de rédaction:
Corinne Dray

Rédactrice graphiste:
Erika Denzler

Ont collaboré à ce numéro:

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

Couverture: © Adobe Stock, DR

PUBLICITÉ

Assistante commerciale:

Élodie Ribeiro (33 40)
elodie.ribeiro@editions-lariviere.com

PROMOTION ABONNEMENTS

Chargée Promotion/Abonnement:
Thibaud de Montbron

SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance:

Tél. : 03 44 62 43 79

e-mail : abo.lariviere@edilis.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): 141 €
Abonnement 2023 en prélèvement : 6,80 €/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: 1^{er} trimestre 2023.

N° de Commission paritaire 0525 K 86605.

N° de TVA Intracommunautaire :

FR 96572 071 884. CCP 115 915 A Paris.

RCS Nanterre B 572 071 884.

12, rue Mozart 92587 Clichy Cedex.

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

Principal associé: Patrick Casasnovas.

ISSN 1253-1022.

Directeur de la publication et responsable

de la rédaction: Patrick Casasnovas

IMPRESSION: en France

Imprimerie IPS Pacy, Route de Paris -

27140 Pacy-sur-Eure

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.



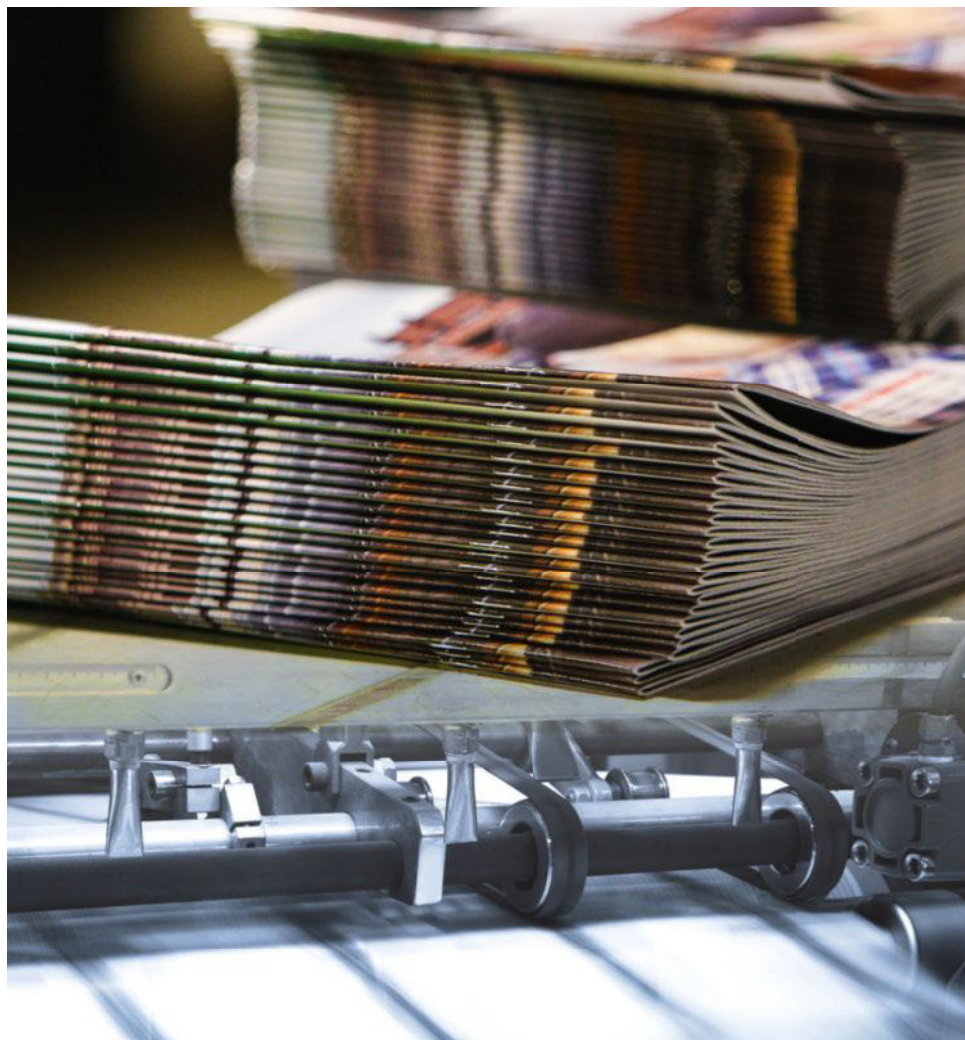
ÉCO CONTRIBUTION
Papier issu de forêts
gérées durablement.
Origine du papier:
Allemagne. Taux de fibres
recyclées: 63%.
Certification:
PEFC / EU ECO LABEL.
Eutrophisation:
0,003 kg/tonne.



Editions
Larivière

Édito n° 317

Fév.-Mars
2023



© adobestock

Une belle année 2023

Fort de ses 27 ans à vous guider dans vos usages de la micro-informatique, votre magazine continue pourtant de se vouloir jeune et s'offre quelques évolutions et non, rassurez-vous, une révolution. Une nouvelle mise en page accompagne désormais la rubrique Pratique pour une meilleure lisibilité et un accès plus efficace aux informations écrites et visuelles. Une rubrique Dépannage fait son apparition qui, associée au Courriers des lecteurs, sera là tous les mois pour vous aider à résoudre

vos problèmes en toute sécurité sans devoir succomber aux affres du Web. Certes, sur la grande Toile, de nombreux spécialistes œuvrent pour aider en toute fiabilité, mais on y trouve aussi tout et son contraire avec le risque parfois de rendre définitivement hors-service un ordinateur qu'une simple mise à jour aurait réanimé. Nous espérons que les évolutions ici et là de votre magazine vous séduiront, en attendant de vous lire à notre tour.

La rédaction



12



18



25

#317

6

Ce mois-ci

ACTUALITÉS

Dell revoit ses Alienware et personnalise sa série G 6

Lenovo: des tablettes, des PC et des smartphones originaux 7

Les gammes montent en puissance chez Asus 8

Xiaomi veut produire aussi des ordinateurs 10

Motorola X40: il a tout d'un haut de gamme, sauf le prix ! 10

SHOPPING 12

14

Guide Web

BONS PLANS

Les meilleurs sites pour des revenus complémentaires

18

Le point sur...

LES BATTERIES

Comment fonctionne une batterie ?

24

S'équiper

MATÉRIEL/LOGICIEL

Acronis Cyber Protect Home Office 24

Avanquest Movavi Video Converter 2023 25

Avanquest Audials One 2023 26

OnePlus 10T 28

Dell XPS 13 2-en-1 29

Dell Inspiron 16 2-en-1 30

nPerf 31

Google Pixel 6a 32

Dell WB5023 33

Motorola Razr 2022 34

36

Dossiers

CONSO

Quel smartphone pour votre ado ?



© adobestock.com

42

WINDOWS

50 astuces innovantes et utiles pour Windows 10 et Windows 11



© adobestock.com





60



66



76

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

50

Pratique

CANVA 50

Un montage photo pour une carte postale

WHATSAPP 52

Créez et utilisez votre propre avatar

WINDOWS 54

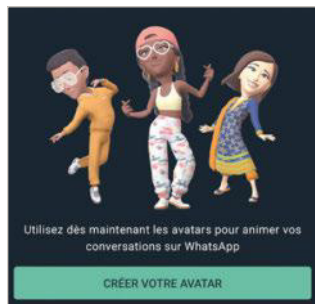
Maîtrisez le pavé tactile

MOBILITÉ 56

Vos tickets IDF sur votre smartphone

iCLOUD 60

Prenez en main le nuage d'Apple



64

Techno

AVEC LES EXPERTS **PC** magazine**COMPARATIF** 64

4 logiciels de compression

PRATIQUE 66

Économisez de l'énergie sur votre PC

COURRIER DES LECTEURS 68**MISES À JOUR** 70

La dernière version est toujours la meilleure!

DÉPANNAGE 72

4 logiciels de compression à l'essai

74

Loisirs

TEST MATÉRIEL
Nacon MG-X Pro iOS 74**TESTS LOGICIELS**

Marvel's Midnight Suns 75

Pokémon Écarlate et Violet 76

Evil West 78

Need For Speed UnBound 80

Horse Tales: La Vallée d'Émeraude 81

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 23 et 35 ou rendez-vous sur notre site

boutiquelariviere.fr

Dell revoit ses Alienware et personnalise sa série G

Les joueurs sont à l'honneur chez Dell puisque le constructeur revoit en profondeur ses lignes d'ordinateurs portables Alienware et Dell Série G. Les premiers changent de format de haut en bas, tandis que l'accent a été mis sur la personnalisation à outrance des coques sur la série G.

Depuis des années, d'une génération à l'autre et chez tous les constructeurs, on garde généralement les mêmes repères en termes de taille. Mais Dell semble avoir des fourmis dans les doigts concernant ses gammes M et X d'Alienware. Le constructeur a décidé de passer aux nombres pairs pour ses nouveaux modèles qui seront déclinés en 14 (X14), 16 (X16 et M16) et 18 pouces (M18).

Plus grand, pas vraiment, mais plus puissant

En pratique, tous offrent des écrans de plus grande taille à chaque fois, le 14 pouces remplaçant le 13 pour la série X, le 16 au lieu du 15 pour les X16 et M16, 18 au lieu du 17 pouces pour la série M. Mais dans les grandes lignes, il apparaît que c'est en grattant dans les contours en plastique que le constructeur a gagné de l'espace. Car les dimensions extérieures sont presque inchangées... et ce n'est que tant mieux. Ce ne sont évidemment pas les seuls changements à noter puisque le constructeur profite de l'occasion pour inclure les nouveautés en provenance d'Intel et ses Core de 13^e génération,

d'AMD et nVidia au cœur de ses machines, que ce soit pour les processeurs ou les cartes graphiques. Bien évidemment, c'est du haut de gamme à chaque fois. Le modèle de 14 pouces inclut aussi un pavé tactile rétroéclairé RGB qui fera certainement son effet... mais qui, en pratique, sera assez peu utilisé. Pour jouer en effet, la souris reste beaucoup plus docile et pratique.

La série G se personnalise à outrance

Les ordinateurs portables de la série G – G pour gamer –, qui était proposée quasi systématiquement en blanc ou noir, va avoir droit à quatre nouveaux coloris permettant une personnalisation plus importante. De quoi permettre à des joueurs ou joueuses d'avoir un modèle qui leur sied davantage. Il ne serait pas étonnant que le constructeur nous propose aussi des éditions spéciales en quantité limitée avec des teintes à l'effigie d'un jeu ou d'une équipe de joueurs... Quoi qu'il en soit, cette nouvelle génération de série G va inclure des processeurs Intel Core 13 ou AMD Ryzen 7000 ainsi que des GeForce RTX 4000 chez nVidia entre



▲ Le vaisseau amiral se nomme désormais le M18 chez Alienware.

autres. La marque en profite pour lancer un modèle de 16 pouces, le G16, qui servira de porte-étendard de la gamme avec des spécifications revues à la hausse.

Un projet Luna qui s'améliore...

Dell nous avait présenté l'année dernière son projet Luna, un concept qui veut rendre l'ensemble d'un PC portable modulaire et interchangeable à loisir. L'optique mise en avant par le constructeur est aussi l'aspect durable puisque l'on ne change que les modules dont on a vraiment besoin et tout est facilement démontable. Le constructeur évoque aussi différents points d'amélioration comme la limitation de l'usage de vis ou encore l'ajout de télémétrie au sein des composants pour en connaître l'usure. Reste que si certaines marques concrétisent déjà cela comme Framework, Dell reste pour l'instant sur un état de « concept-pour-faire-parler ». Dommage.

Côté tarifs, Dell n'annonce que les prix américains pour l'instant. Il peut y avoir des surprises lors de la conversion en euros, le constructeur étant coutumier du fait. ■

Rappel des prix:

- Alienware X14: à partir de 1799 \$
- Alienware X16: à partir de 3099 \$
- Alienware M16: à partir de 2599 \$
- Alienware M18: à partir de 2899 \$
- Dell G15: à partir de 849 \$
- Dell G16: à partir de 1499 \$

www.dell.fr



◀ Le Dell G15, dans sa teinte violet/vert, pourrait attirer celles et ceux qui en ont assez du noir ou du blanc.

Lenovo : des tablettes, des PC et des smartphones

Lenovo a des machines intéressantes à dévoiler cette année. Cela va de la Tab Extreme, une tablette de 14,5 pouces, au Yoga 9i à deux écrans de 13 pouces, en passant par le ThinkBook équipé d'une dalle OLED, mais aussi d'un écran e-Ink couleur en son dos ou encore du ThinkPhone de Motorola, propriété de la marque.



▲ Le YogaBook 9i apporte différents nouveaux usages tout en conservant un maximum de mobilité.

Lenovo a semble-t-il de nombreux produits intéressants pour cette année 2023 et cela tire tous azimuts. Quelques modèles ont retenu notre attention.

Une tablette XXL sous Android 13

Commençons par la Tab Extreme, une tablette sous Android de grande taille puisqu'il est question d'une dalle de 14,5 pouces. Dockée à un clavier magnétique, elle peut se transformer en ordinateur portable mais son écran peut aussi être utilisé comme moniteur externe pour un PC sous Windows, via son port USB type C. Toujours est-il qu'elle prend en charge la dernière mouture en date du système d'exploitation mobile de Google, qu'elle peut être utilisée avec les doigts ou avec un stylet actif. Notez que le constructeur s'engage à un suivi jusqu'à... Android 16.



▲ Le ThinkPhone reprend les couleurs des ThinkPad, le look des ThinkPad, et la sécurité des ThinkPad.

Un Yoga Book 9i à double écran de 13,3 pouces

Plus étonnant encore, le YogaBook 9i s'appuie sur deux écrans OLED de 13,3 pouces 4K avec une charnière entre les deux ainsi qu'un clavier qui peut être utilisé en Bluetooth ou relié à une station d'accueil très particulière. La partie logicielle a semble-t-il été particulièrement travaillée puisque l'on peut utiliser les deux écrans de concert, mais aussi sur l'un des deux comme support pour un clavier tactile, pavé tactile seulement ou les deux à la fois. Au cœur de cette machine, le constructeur s'appuie sur une plateforme EVO de seconde génération d'Intel.

Le ThinkBook Plus Twist à deux écrans différents

Pour le ThinkBook Plus Twist, Lenovo opte pour une autre approche, même si là encore la marque utilise deux écrans. Mais cette fois-ci, ils sont différents et sont sur un même pivot central. Le premier dispose d'une dalle OLED de 13,3 pouces tandis qu'au verso on a droit à une dalle e-Ink couleur... les deux pouvant être utilisés sous Windows, mais avec un usage très distinct.

Pour le premier, il sera question de toute la partie multimédia classique tandis que sur le second, on pourra l'utiliser pour de la prise de notes ou encore pour lire ou pour... personnaliser le dos de son PC portable.

Un ThinkPhone by Motorola

Depuis le rachat de Motorola par Lenovo en 2014, on s'attendait à ce que cela finisse par arriver : un smartphone pensé comme un



▲ La Tab Extreme se veut être le modèle le plus complet sous Android 13.

ThinkPad. Pour fêter les 30 ans de cette marque, Motorola annonce donc le ThinkPhone, un mobile qui est étanche à l'eau et la poussière, construit dans un châssis mêlant carbone, aluminium et verre renforcé et bien entendu un bouton rouge rappelant le ThinkPad. Ce dernier permet d'accéder à un espace sécurisé pour les données sensibles. Le constructeur s'engage à un suivi particulier d'Android avec 4 ans de mises à jour. ■

Rappel des prix :

- Tab Extreme : 1 199 € (dispo. mars 2023)
 - YogaBook 9i : à partir de 2 299 € (dispo. juillet 2023)
 - ThinkBook Twist Plus : à partir de 2 040 € (dispo. juin 2023)
 - ThinkPhone : N.C.
- www.lenovo.fr

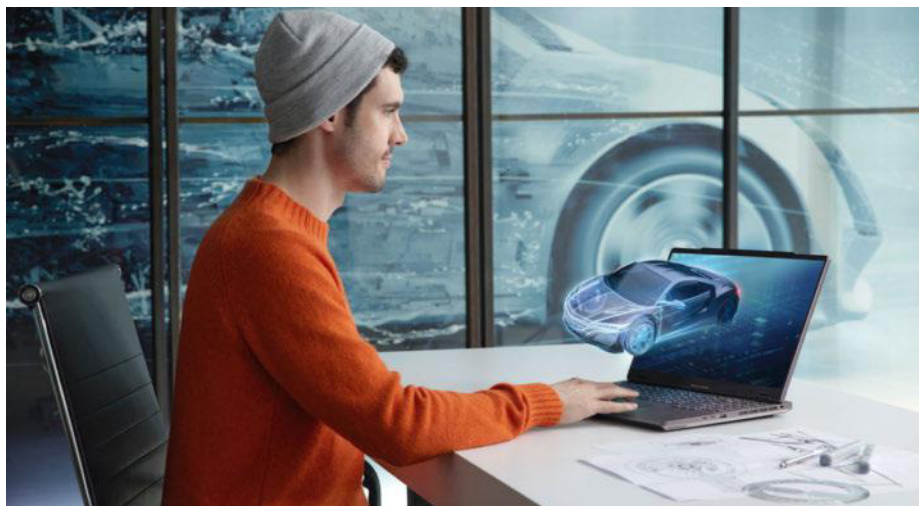
ERRATUM

Suite à notre article paru dans le numéro 316 sur les consoles de jeu et le choix du modèle le plus adapté à vos besoins, Microsoft nous a demandé de préciser une information. Le Xbox All Access n'est pas, comme nous le disions « en quelque sorte » une LOA mais, comme le dit Microsoft, un crédit à taux zéro puisque la console appartient au joueur et qu'il n'y a pas de coût additionnel. Mea culpa!



Les gammes montent en puissance chez **Asus**

Asus dévoile un ProArt Studiobook qui a la particularité de composer avec un écran OLED 3D utilisable sans lunettes. Le constructeur profite de ce début d'année pour mettre à jour toutes ses nombreuses gammes, dont ses TUF dédiés aux joueurs.



▲ Le Pro Art StudioBook d'Asus offre pour la première fois un écran OLED stéréoscopique.

Asus dévoile un très grand nombre de nouveautés au sein de ses gammes d'ordinateurs portables. La marque fait un gros travail de mise à jour pour inclure les nouveautés de la part d'Intel, d'AMD ou de nVidia. Comme d'habitude, la marque dispose d'un produit qui va capter l'attention avec quelque chose d'inédit et c'est le ProArt StudioBook 16 qui a cette lourde mission cette année.



◀ En dehors de l'Advantage Edition qui est bâti sur de l'AMD, les TUF s'appuient sur des cartes graphiques nVidia RTX 4000.

MISE À JOUR

La version bêta 2.22.25.20 de WhatsApp propose une nouvelle fonction : une vue unique. Comprenez qu'une fois la fonction activée, votre message ne sera « lisible » qu'une fois. Après avoir été lu, il s'effacera de la conversation. Un mode de fonctionnement que propose déjà l'autre « réseau » qu'est Snapchat où, à la demande de l'envoyeur, photos et vidéos peuvent disparaître après lecture. À suivre dans la prochaine mise à jour de WhatsApp.



Écran 3D OLED sans lunettes

Pour cet ordinateur portable qui chapeaute la gamme dédiée au créateur chez Asus, on met tous les ingrédients haut de gamme disponibles. Ainsi on va y retrouver un Core i9 de 13^e génération d'Intel, une GeForce RTX 4070 de nVidia, jusqu'à 64 Go de DDR5, jusqu'à 4 To de SSD, mais aussi un bouton rotatif spécifique au sein du clavier qui permet de manipuler ses applis d'une façon unique. Son pavé tactile peut aussi être utilisé avec un stylet pour écrire manuellement. Mais c'est surtout son écran qui détonne. Celui-ci est un modèle OLED qui a

la particularité d'offrir la stéréoscopie sans avoir recours à des lunettes. Le constructeur explique que l'écran 3D peut afficher un ensemble de pixels différents sur chaque œil. À voir ce que cela donne en pratique. Quoi qu'il en soit, cet afficheur offre une définition de 3200 x 2000 pixels et bien évidemment il est calibré d'usine pour offrir des couleurs justes. Reste que le constructeur n'indique pas le tarif auquel ce StudioBook sera vendu... mais il y a fort à parier qu'il devrait franchir des sommets.

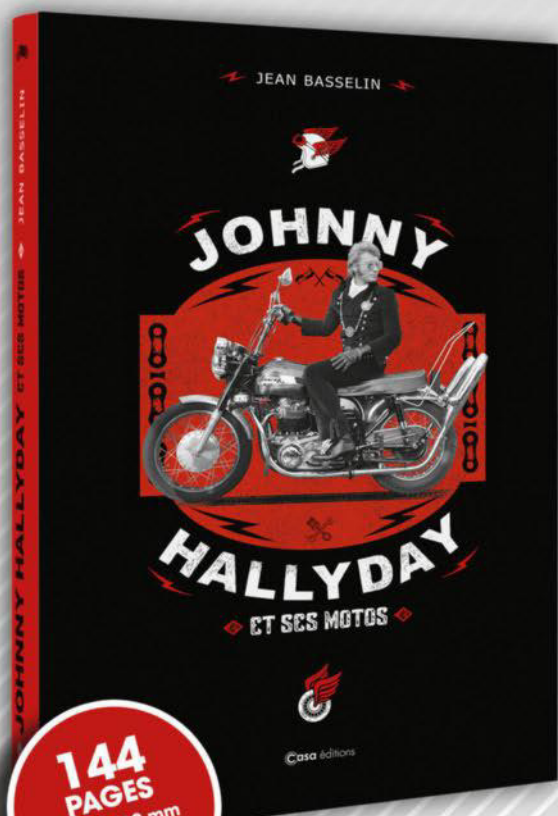
Des TUF aux testostérone

Pour son TUF A16 Advantage Edition, qui est une vraie nouveauté aussi, Asus s'appuie totalement sur AMD. On retrouve ainsi un Ryzen 9 7940HS secondé par une Radeon RX 7700S. Le système de refroidissement inclus en dit assez long sur les calories à dissiper : 6 caloducs, 4 événements pour évacuer l'air chaud, 2 ventilateurs à 84 ailettes... Ce cœur haute performance sera secondé par jusqu'à 32 Go de DDR5 et deux emplacements pour 2 To de SSD. Pour ce qui est de l'écran, le constructeur promet du QHD (2560 x 1600 pixels) avec support du FreeSync jusqu'à 240 Hz...

Pour les autres TUF A15, A17 et F15 et F17, on retrouve fort logiquement les nouveautés d'AMD Ryzen série 7000 (série A) et Intel Core de 13^e génération (série F) du côté des processeurs. Les cartes graphiques sont cependant uniquement en provenance de nVidia avec au choix les RTX 4060 et 4070 en fonction des modèles. Là encore, sur certains modèles on disposera d'écrans QHD à 240 Hz et dans tous les cas ils seront compatibles G-Sync. Nul doute que le constructeur dévoilera par la suite des modèles plus économiques sur cette gamme TUF... Asus ne donne aucune indication de prix, mais nul doute ces premiers modèles vont dépasser allègrement les 1500 €. ■

• www.asus.fr

REDÉCOUVREZ JOHNNY À TRAVERS SES MULTIPLES PASSIONS,
SA DISCOGRAPHIE LÉGENDAIRE ET SA CARRIÈRE FLAMBOYANTE.



144
PAGES
235 x 310 mm
37,95€



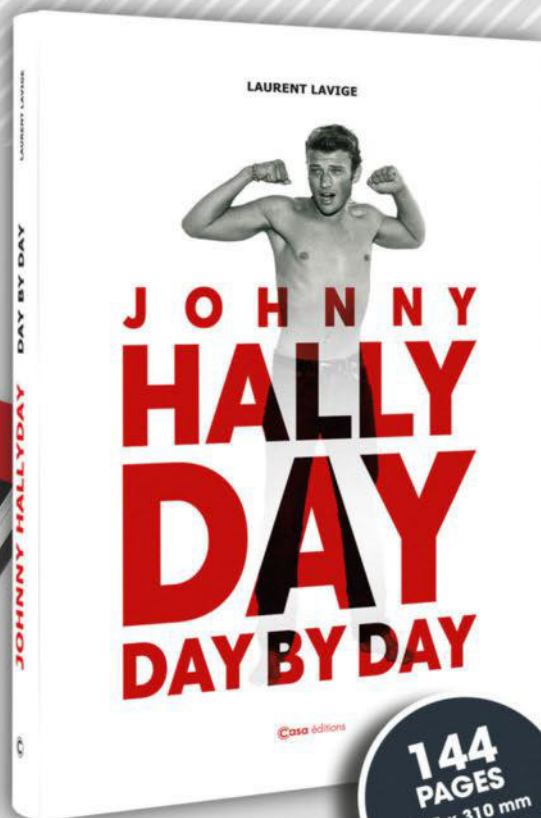
45
TOURS
OFFERT
LE BOL D'OR
DE
JOHNNY HALLYDAY



COMMANDEZ
EN UN
FLASH



COMMANDEZ
EN UN
FLASH



144
PAGES
235 x 310 mm
26,95€

EN VENTE SUR BOUTIQUELARIVIERE.FR

Casa éditions

Xiaomi veut produire aussi des ordinateurs

Après les smartphones, tablettes et produits connectés, Xiaomi se lance dans les ordinateurs. Le constructeur lance un mini-PC aux allures de NUC et, comme ces derniers ; il est équipé d'un processeur Intel.

Après une conquête en règle sur le marché de la téléphonie mobile ainsi que des accessoires qui gravitent autour, Xiaomi souhaite désormais s'installer sur le marché des ordinateurs. Un cheminement qui n'est pas sans rappeler celui d'un autre constructeur, Huawei, il y a quelques années de cela.

Un mini-PC pour commencer

Le premier ordinateur de la marque se nomme le Mini Host, un parallélépipède de 11,2 cm de côté et haut de 3,8 cm pour un poids de 437 grammes. Il est réalisé en aluminium brossé à l'instar des Mac Mini



d'Apple. À l'intérieur, on retrouve une configuration basée sur un Core i5 1240P d'Intel que l'on rencontre habituellement dans les ordinateurs portables. Il est secondé ici par 16 Go de DDR4 ainsi qu'un SSD de 512 Go. La mémoire et le stockage sont extensibles :

jusqu'à 64 Go pour la première et jusqu'à 4 To pour le second.

La connectivité repose sur du Wi-Fi 6 et du Bluetooth 5.3. La connectique comprend trois ports USB 3.2 gen2, un port USB 2.0, un Thunderbolt 4 (USB Type C), deux sorties HDMI 1.4, une prise réseau 2,5 Gbit/s et, enfin, une prise combo casque/micro. Il est livré sous Windows 11.

Si le constructeur n'indique pas encore quand ce mini-PC sera disponible en France, il est déjà commercialisé en Chine, le mar-

ché local de la marque, pour un tarif débutant aux alentours de 500 €. Reste à savoir donc quand il sera proposé chez nous. ■

• **Mini Host, de Xiaomi, 500 € environ, www.xiaomi.com**

Motorola X40 : il a tout d'un haut de gamme, sauf le prix !

INTERDIT DE VOL ?

Les Airtags et autres traceurs pourraient bien se voir couper les ailes dans les mois à venir. En effet, jouant sur les mots, les compagnies aériennes considèrent que tout produit stocké en soute pendant un vol doit être éteint s'il est doté d'une batterie. Cela voudrait dire que votre traceur associé à votre valise devrait être éteint pendant le vol. Pour les Airtags comme pour beaucoup de concurrents, cela veut dire enlever la pile et donc en perdre totalement l'intérêt. À suivre.



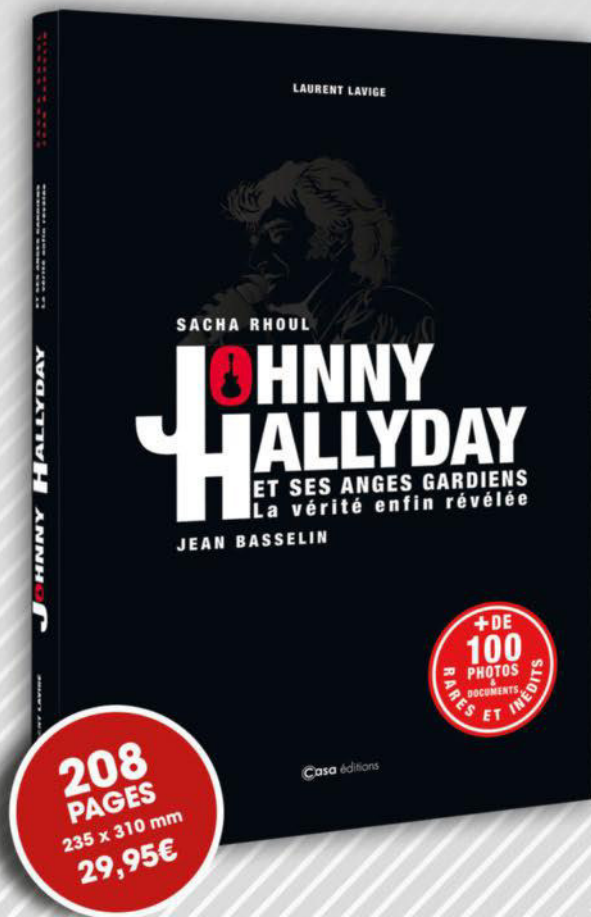
Motorola vient d'ajouter le Moto X40 à sa gamme. S'il s'agit d'une grosse mise à jour du X30, le constructeur met les petits plats dans les grands. Il conserve son écran OLED de 6,7 pouces (2400 x 1800 px), mais passe à 165 Hz et le capteur d'empreintes digitales passe sous la dalle. La puce Snapdragon 8 gen2 est couplée à 8 ou 12 Go de mémoire selon les modèles,

ainsi que 128 Go de stockage. Pour ce qui est des capteurs photo : deux de 50 Mégapixels à l'arrière et un téléobjectif de 12 Mégapixels, tandis qu'en façade, il est question d'un grand-angle de 60 Mégapixels.

Une batterie de 4600 mAh à l'intérieur et la recharge rapide jusqu'à 125 watts promettent 80 % de recharge en l'espace de 7 minutes seulement. Android 13 est à bord accompagné de la surcouche de la marque. Côté tarif, il est question d'environ 600 €.

• **Moto X40 (ou Edge 40), de Motorola, 600 €, www.motorola.com**

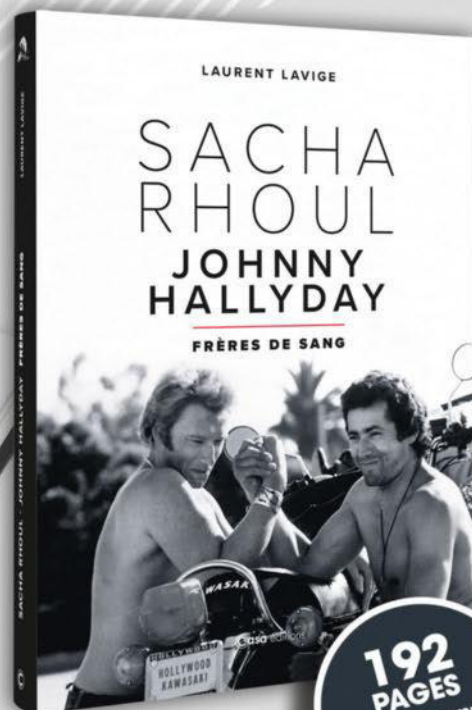
ENTREZ DANS L'INTIMITÉ DE JOHNNY À TRAVERS LES ARCHIVES
ET SOUVENIRS DE SACHA RHOUL, SECRÉTAIRE PARTICULIER
ET AMI DE L'IDOLE PENDANT DE NOMBREUSES ANNÉES.



COMMANDEZ
EN UN
FLASH



COMMANDEZ
EN UN
FLASH



EN VENTE SUR BOUTIQUELARIVIERE.FR

Casa éditions



SANS FIL OU PRESQUE

Zagg propose une souris livrée avec un chargeur compatible Qi pour une charge sans fil. Pour le reste, la Pro Mouse est Bluetooth, fonctionne sur les plateaux de verre, propose de 800 à 1600 dpi pour la partie capteur et, selon Zagg, devrait offrir 3 mois d'autonomie. Le chargeur se connecte en USB-C, et bien évidemment peut charger d'autres outils compatibles Qi.

www.zagg.com

90 €



TOUT EN COULEUR

Le Zola de Teufel est un casque pour joueur disponible en chrome et noir, mais surtout entièrement personnalisable via des accessoires disponibles dès le lancement. Deux teintes pour la structure, 6 couleurs pour les coques et des accessoires, le tout pour un casque filaire aux capacités audio sûrement au top, on connaît le savoir-faire de la marque.

teufelaudio.fr



129 €*



149 €*



UN ŒIL SUR LA MAISON

Nommé Camera-B-Kit chez Strong, ce duo de caméras IP et leur base de connexion seront toujours là pour surveiller la maison. Résolution Full HD, stockage local en USB ou sur une carte Micro SD, cloud, application iOS et Android, la solution complète qui plus est compatible Amazon Alexa.

www.strong.tv/fr/home

UNE ÉDITION SPÉCIALE POUR LES FANS

Leica s'associe à Vans et au skateur Ray Barbee pour lancer une édition spéciale du D-Lux7 : sangle, pochette de transport, mais surtout décoration unique pour cet APN doté d'un capteur 4/3 de 17 millions de pixels et d'un zoom équivalent à un 24-75 mm ! En vidéo, la 4K est au programme. Un cadeau idéal pour un skateur photographe.

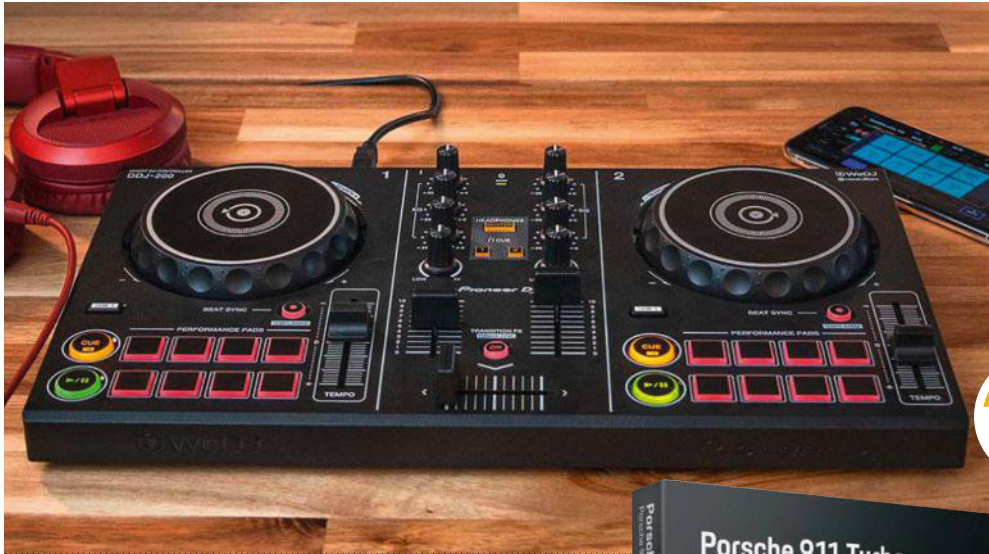
www.leica-camera.com



1495 €



* À partir de

**POUR UN DJ EN HERBE**

Interfaçable avec un smartphone, une tablette, un ordinateur comme les modèles professionnels, le DDJ 200 de Pioneer permet de débuter dans le monde de l'animation et du mix musical. De nombreux tutos et autres systèmes d'apprentissage sont disponibles en ligne pour se former et devenir le DJ de l'année.

www.pioneerdj.com

159 €

AVEC DU RETARD

911 Turbo, RS, avec de la chance vous allez encore trouver le calendrier de l'avent, Porsche 2022, avec chaque jour une pièce à assembler pour construire une miniature avec feux fonctionnels et bruitage du moteur. Et pour une Porsche, le prix reste raisonnable ! Et non, aucune connexion avec un PC ou un smartphone, juste l'envie d'assembler un objet au coin du feu.

shop.porsche.com

65 €



N.C.

**EN TOUTE SÉCURITÉ**

La M580 est capable de détecter certaines chutes, dispose d'un bouton d'appel au secours et localise le porteur grâce à sa balise GSP. En option, elle sait aussi suivre une partie des constantes de santé. Elle sera toujours active, car elle s'appuie sur une carte Sim multi-opérateur pour toujours être là en cas de besoin.

www.tunstall.fr

Les meilleurs sites pour des revenus complémentaires

Envie d'arrondir vos fins de mois ? De trouver un moyen d'augmenter vos revenus ? Il existe désormais de nombreuses applications et des sites Web qui répertorient les petits boulots et les profils compétents pour diverses activités. Monter des meubles, dépanner pour un déménagement, louer du matériel, faire le ménage ou encore garder des animaux de compagnie... Vous pouvez dépanner tout en vous faisant un complément de revenus.



▲ **Quicar.fr** vous permet de louer votre voiture en ligne quand vous ne vous en servez pas.

Prêt à gagner un peu plus d'argent ? Vous pouvez opter pour des revenus passifs comme investir dans des actions, dans l'or, la cryptomonnaie ou dans un projet ou bien choisir de mettre la main à la pâte. Aujourd'hui, vous pouvez aussi proposer vos services pour aider d'autres particuliers. Ces compléments de revenus sont moins risqués que des investissements financiers et vous permettent de contribuer à la société en donnant un coup de main à ceux qui veulent bien rémunérer quelqu'un contre un peu d'aide.

Sondages ou services rémunérés

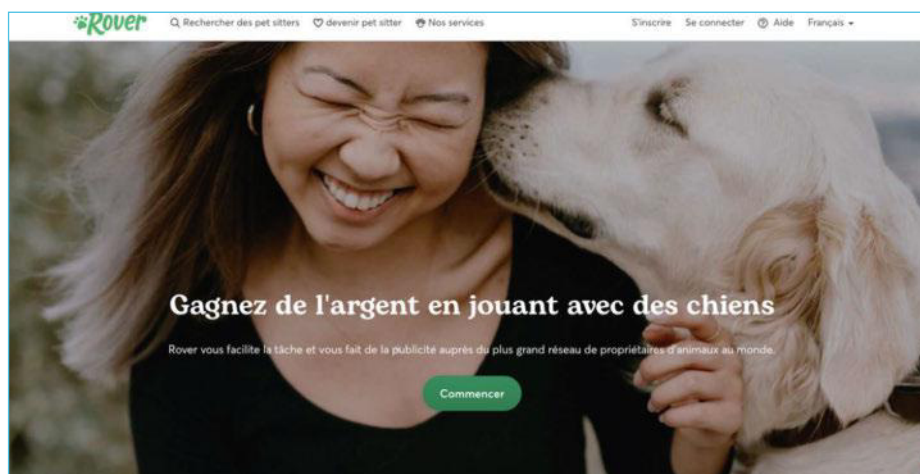
Vous préférez rester confortablement installé chez vous tout en arrondissant vos fins de mois ? Pas de problème, vous pouvez également louer une chambre ou un bien immobilier via **Airbnb**, votre voiture sur des sites comme **ouicar.fr** ou encore via l'application **GetAround** (ex-Drivy). Vous pouvez même

dages rémunérés. L'idée est de répondre à des enquêtes de consommateurs ou simplement de donner votre avis sur un bien, un service, un produit. Vous obtiendrez des points à chaque sondage et vous pourrez convertir vos points en chèque-cadeau Amazon ou Carrefour par exemple.

Arrondir ses fins de mois tout en aidant les autres et en rendant service, c'est également possible. Vous pouvez proposer vos bras musclés pour un déménagement ou pour monter un meuble grâce à l'application **Task Rabbit** mise en place par Ikea par exemple. Ou bien garder et/ou promener un chien via **Rover.com** ou **GuDog.fr**.

Comment choisir un petit boulot ? Le point de départ de votre réflexion doit se faire au niveau de votre motivation et du temps que vous pourriez allouer à cette activité complémentaire mais aussi en fonction du montant souhaité à chaque fin de mois. Ce qui peut peut-être vous aider à vous décider : louer un bien ou un véhicule et faire profiter vos compétences seront toujours plus bénéfiques que de répondre à des sondages. ■

Anne-Laure Bertiau



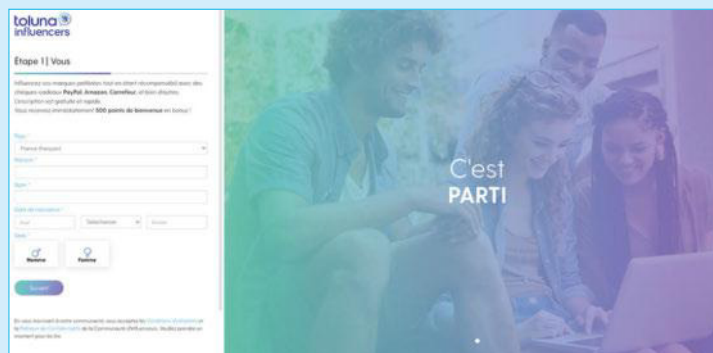
▲ Vous aimez les animaux ? Gagnez de l'argent en jouant avec des chats ou des chiens sur Rover !

Toluna

DONNEZ VOTRE AVIS !

Vous aimez les chèques cadeaux ? Le sondage rémunéré peut être une très bonne manière de gagner de l'argent facilement et de bénéficier de réductions auprès de marques ou de services référencés sur la plateforme. Avec plus de 8 millions d'utilisateurs, l'application de sondage en ligne **Toluna** permet de gagner de l'argent plutôt facilement.

Vous devrez créer votre profil (seule condition être majeur) avec vos données de consommateurs, à savoir votre âge, sexe, profession, localisation géographique... Et ensuite vous pourrez répondre à des enquêtes consommateurs, ou simplement en donner votre avis. Il vous sera proposé des sondages personnalisés en fonction de vos informations personnelles et de votre profil. Vous gagnerez des points à chaque sondage que vous pourrez convertir en argent ou en chèques cadeaux (cartes Amazon, Fnac, iTunes...).



- **Caractéristiques :** Sondages rémunérés • **Site web :** https://www.toluna.com/fr_FR/home

Ipsos iSay

CHOISISSEZ VOS RÉCOMPENSES

iSay est une application sérieuse. En effet, elle appartient au groupe Ipsos, la référence française des sondages en ligne. Une fois votre formulaire d'inscription créé et validé, vous pourrez commencer à donner votre avis et à répondre à de nombreuses enquêtes en ligne depuis votre téléphone ou votre ordinateur. Vous préférez des chèques-cadeaux Amazon ou bien une MasterCard prépayée ? C'est le gros point fort de **iSay** : vous pouvez choisir vos récompenses ! L'autre avantage de l'application est de proposer un programme de fidélité car, plus vous répondez à des

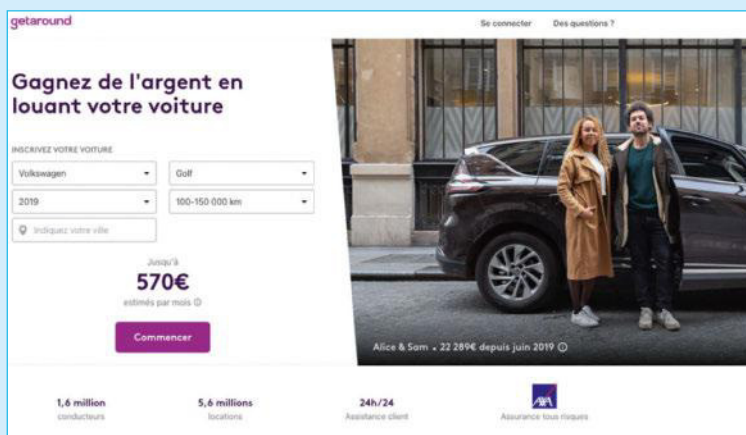
enquêtes, plus vous serez récompensé en chèques-cadeaux (Ikéo, Décathlon, Sephora...) ou virement bancaire. Comptez environ 100 points équivalent à 1 euro.

- **Caractéristiques :** Sondages rémunérés • **Site web :** <https://www.ipsosisay.com/fr-fr>

GetAround

VOUS NE LA CONDUISEZ PAS ? LOUEZ-LA !

Il existe de (très) nombreuses applications pour proposer votre véhicule à la location. **Drivy**, devenu **GetAround**, est un des piliers de l'économie collaborative. Le site et son application permettent de louer une voiture parmi celles qui sont garées autour de vous. À l'inverse, si vous n'utilisez pas tous les jours ou très souvent votre voiture, vous pouvez la louer via la plateforme et profiter d'une assurance liée à l'application, AXA. Vous pouvez choisir de la louer régulièrement ou bien même de pousser jusqu'à l'activité d'autopartage et même de l'auto-entrepreneuriat si vous possédez plusieurs véhicules. Vous pourrez ainsi lancer une flotte professionnelle.

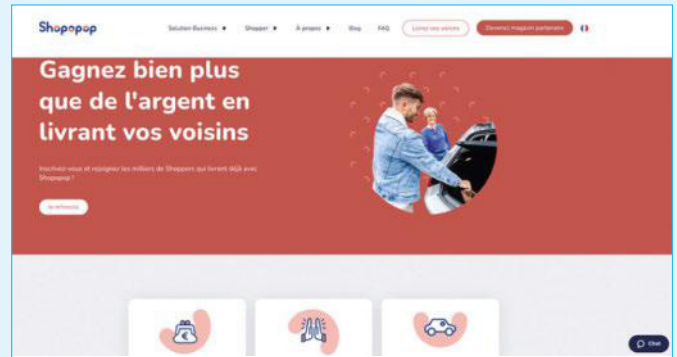


- **Caractéristiques :** Louez votre voiture • **Site web :** <https://fr.getaround.com/louer-sa-voiture>

Shopopop

LIVREZ VOS VOISINS ET GAGNEZ DE L'ARGENT

Optimisez vos déplacements ! C'est ce que l'application **Shopopop** met en avant ainsi que l'entraide. En effet, la livraison de courses entre particuliers s'est considérablement développée ces dernières années et peut s'avérer être un bon moyen d'obtenir un complément de revenu tout en rendant services à vos voisins ! **Shopopop**, par exemple, est un service de livraison entre particuliers, qui vous permet de rentabiliser vos trajets dans les magasins alentour ou non et de livrer vos voisins pour arrondir vos fins de mois. En devenant "Shopper" vous effectuez des livraisons en fonction de vos déplacements : vous profitez de vos trajets pour livrer ceux qui ne peuvent pas se déplacer. Découvrez aussi le site d'entraide entre voisins **Kiwiiz** qui propose un concept d'Aide aux courses et livraison de colis".



- **Caractéristiques:** Livraison de courses entre voisins • **Site web:** <https://www.shopopop.com/fr-fr/shopper>



BeMyEye

PROCHAINE MISSION : SE RENDRE EN MAGASIN

Plus de 3 millions de personnes ont déjà téléchargé l'application et gagné de l'argent en réalisant des missions dans les magasins près de chez eux.

BeMyEye propose des missions rémunérées qui se déroulent dans les magasins autour de chez vous. En tant que consommateur, votre avis intéresse les marques et services afin de les aider à travailler et peaufiner le service client, les produits etc. La plupart du temps, la mission en question consiste à prendre en photo des produits ou des rayons

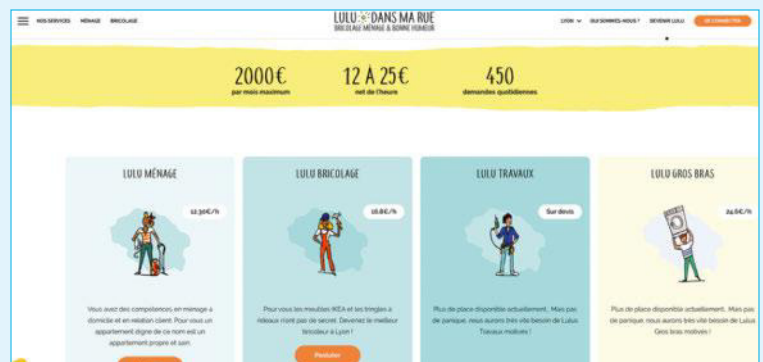
spécifiques en tant que client mystère. Il vous sera aussi demandé de répondre à quelques questions, de vérifier le prix, le rayonnage ou encore les opérations commerciales du moment... Chaque mission rapporte environ entre 3 et 15 euros.

- **Caractéristiques:** Missions rémunérées dans les magasins • **Site web:** <https://bemyeye.com/fr/earn-money/>

Lulu Dans Ma Rue

QUAND LE BRICOLAGE PEUT VOUS FAIRE GAGNER DE L'ARGENT

Comme le stipule le slogan, **Lulu dans ma rue** propose du bricolage et du ménage dans la bonne humeur. Le concept ? Proposer des services de bricolage dans votre quartier. Les services sont répartis en 5 catégories : bricolage, ménage, gros bras, coup de main et informatique. Vous savez vous occuper de plantes ou vous aimez garder les animaux ? Vous pouvez proposer vos services coup de main. Vous deviendrez ainsi travailleur indépendant et pourrez sélectionner les missions en fonction de votre organisation quotidienne et de votre temps. Le tout pour une rémunération moyenne entre 13 et 22 euros nets de l'heure, de façon déclarée et assurée par AXA. Le point faible : **Lulu dans ma rue** n'est développé qu'à Paris et Lyon pour l'instant.



- **Caractéristiques:** Services rémunérés à Paris et Lyon • **Site web:** <https://luludansmarue.org/>

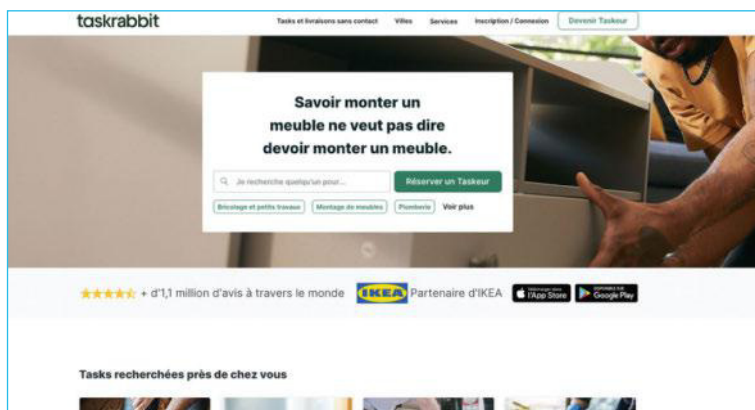
Weward

MARCHER POUR GAGNER DE L'ARGENT!

“L'app qui motive déjà 10 millions de personnes à marcher tous les jours”. **Weward** s'inscrit dans une démarche écoresponsable. Et avec cette application vous devriez rentrer dans les clous de l'Organisation mondiale de la santé qui préconise de faire 10 000 pas quotidiens. En effet, plus vous marcherez, plus vous gagnerez des “wards” que vous pourrez convertir de plusieurs façons : en argent directement par virement, des cadeaux ou des bons d'achat de marques partenaires. Sachez que sur un iPhone, l'application se greffera à votre application Santé pour comptabiliser vos pas. Réaliser vos 10 000 pas quotidiens vous fera gagner environ 20 centimes par jour. Pas sûr d'arrondir sérieusement vos fins de mois, mais vous serez moins sédentaire.



• **Caractéristiques:** Gagner de l'argent en marchant • **Site web:** <https://www.weward.fr/>



Task Rabbit

PROPOSEZ VOS SERVICES RAPIDEMENT

Cette plateforme est faite pour répondre à la demande locale et rapidement. Si vous devenez “Taskeur”, il vous faudra avoir des disponibilités dans la journée ou dans la semaine. C'est le géant suédois du meuble Ikea qui a racheté l'enseigne il y a quelques années. Vous pouvez ainsi proposer vos services de bricolage, de livraison, pour monter des meubles, installer des luminaires, aider pour un déménagement, le lavage et le repassage. Pour l'instant, **Task Rabbit** est plutôt développé dans les grandes villes. Le bémol : il est assez compliqué et

contraignant de réaliser son profil de “Taskeur”. On apprécie toutefois la nouvelle catégorie “Task for Good” qui permet de mettre en relation des personnes vulnérables et des organisations caritatives avec des bénévoles locaux..

• **Caractéristiques:** Services à domicile • **Site web:** <https://www.taskrabbit.fr/>

Momox

LE VINTED DES ARTICLES CULTURELS

Vous utilisez déjà **Vinted** pour revendre vos vêtements et accessoires d'occasion ? **Momox** fonctionne un peu de la même façon. Il vous suffit de réunir chez vous les vieux livres qui prennent la poussière dans votre bibliothèque, vos vieux CD et jeux vidéo et ensuite de scanner leur code-barres via l'application **Momox**. Vous aurez instantanément le prix de rachat affiché et pourrez décider si cela vaut le coup de le revendre par ce biais ou non. L'avantage est que vous obtenez un prix fixe, et que vous gagnez du temps. Inutile de courir à droite, à gauche pour revendre ou donner différents produits, vous pourrez envoyer tous vos articles en un seul envoi ! Une fois le colis reçu par **Momox**, vous recevrez un paiement immédiat et sécurisé.



• **Caractéristiques:** Revente de livres et de multimédia • **Site web:** <https://www.momox.fr/>

Comment fonctionne une batterie ?

Déjà présentes en masse dans nos appareils quotidiens comme les ordinateurs ou les smartphones, les batteries déboulent en force dans les voitures, et bientôt dans les avions. Comment fonctionnent-elles ? Comment les entretenir, les charger ? Quels sont les avantages et les inconvénients des principales technologies du moment ? On fait le tour de la question...

Dossier réalisé par Alexandre Pedel



duire de l'électricité. Cet appareil était fait d'un empilement (une pile) de disques de zinc et de cuivre séparés d'un tissu imbibé de saumure (eau salée).

Une histoire d'électrons

Le principe est simple. Pour générer un courant à partir d'une réaction chimique, il faut qu'un atome libère un électron qui se déplace vers un atome d'un autre élément. Dans la pile « voltaïque », ce sont les atomes de zinc qui s'oxydent, libérant deux électrons qui transitent vers le disque de cuivre, générant ainsi un courant électrique. On obtient une plus grande quantité de courant en augmentant simplement le nombre de disques de cuivre et de zinc.

La structure de base des batteries est là : une anode (le côté négatif) libère des électrons, qui sont attirés par la cathode (le côté positif) qui attire ces électrons. L'ensemble baigne dans une pâte ou un gel : c'est l'électrolyte. Lorsque l'anode perd des électrons, elle libère des ions positifs qui vont traverser l'électrolyte, et aller se combiner avec des ions négatifs libérés par la cathode. La pile est dite vide quand l'anode est consommée pour une pile, ou quand elle n'a plus d'électrons à libérer dans le cas d'une batterie. Enfin, pour éviter que les électrons ne passent directement de l'anode à la cathode, un isolant est inséré entre les deux, forçant ainsi les électrons à passer par un chemin précis (entre les bornes « plus » et « moins »).

Recharger une batterie

Dans le cas des accumulateurs (des batteries), le principe est identique et une anode

PRINCIPES DE BASE : COMMENT UNE BATTERIE CRÉE-T-ELLE DU COURANT ?

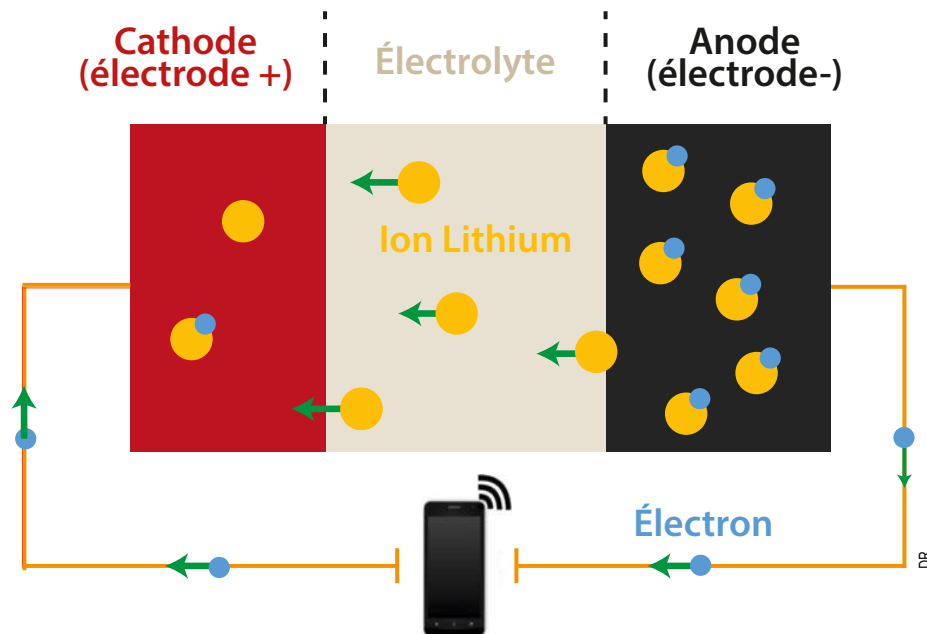
Les batteries sont au cœur du développement technologique actuel. Nous vivons déjà dans un univers de batteries, que ce soit pour nos ordinateurs, nos smartphones, ou pour nos voitures...

Or, cette pierre angulaire est tout sauf récente. En effet, c'est en 1800 que Volta découvrit que la génération de courant électrique était possible si on utilisait un fluide conducteur pour engendrer une réaction chimique entre deux métaux. La pile électrochimique était née, et Volta en fit la démonstration avec la première pile capable de pro-



▲ La pile de Volta, présentée en 1800, fut la première mise en pratique de la production de courant par réaction chimique. Si la technologie a beaucoup évolué, le principe fondamental est resté inchangé.

va libérer des électrons vers la cathode, et libérer des ions positifs qui vont passer vers la cathode. Une fois que l'anode n'a plus d'ions, l'accumulateur est à plat. Sauf qu'une batterie se recharge. Pour le faire, on "renvoie" simplement les ions positifs vers l'anode, en branchant l'accumulateur sur le secteur. Ceci entraîne un déferle-



▲ Pour produire l'électricité nécessaire, les électrons passent de l'anode à la cathode par le circuit, et dans le même temps les ions de lithium se déplacent à travers l'électrolyte vers la cathode.

ment d'électrons dans l'anode, qui attirent les ions positifs de la cathode et qui rétablissent l'équilibre initial, rechargeant ainsi la batterie. Le reste est une histoire de physique-chimie. Il faut trouver les associations de matériaux offrant le meilleur compromis entre puissance, capacité, endurance, nombre de cycles (durée de vie), décharge naturelle, coût de production et, surtout, sécurité d'utilisation. Aujourd'hui, on trouve

plusieurs types d'accumulateurs. La batterie plomb-acide qu'on retrouve dans toutes les voitures, en passant par le Ni-Cd (nickel-cadmium), Ni-Mh (Nickel-métal hydrure), Ni-Zn (Nickel-Zinc), et bien entendu les batteries au lithium qui sont les plus performantes du moment. Nous y reviendrons plus loin. ■

QUELQUES DÉFINITIONS : COMPRENDRE LES ÉTIQUETTES !

Si vous prenez une batterie et que vous en lisez les étiquettes, vous allez tomber sur tout un tas d'indications techniques peu parlantes pour le néophyte.

Figurant en gros, vous trouverez en général des indications en mAh, en V et en Wh. Ce sont les caractéristiques essentielles de votre batterie. En théorie, ces dernières doivent s'accorder avec celles du dispositif à alimenter, comme un moteur ou un appareil électronique. Par exemple, si vous achetez une batterie Canon pour votre appareil photo Canon, vous n'avez pas vraiment à vous en soucier. En revanche, si vous achetez des batteries de marque tierce dites compa-

tibles, il est important de vérifier que ces valeurs correspondent à celles acceptées par le dispositif à alimenter.

La tension et l'énergie

La première donnée c'est la tension, exprimée en volts (V). Elle mesure la différence de potentiel électrique entre deux points. Pour comprendre le phénomène, on peut symboliser cette tension par une colonne d'eau. Plus la colonne est haute, plus la pression – la puissance du jet qui coule de la colonne – est importante. Une tension plus importante permet de fournir un travail plus intense. Cette puissance est à associer à celle nécessitée par l'appareil à faire fonctionner. Une télécommande ne nécessite pas beaucoup de puissance, à l'inverse d'un

moteur électrique de voiture ou de drone par exemple.

La quantité d'énergie est également mentionnée sur les étiquettes, en watts par heure ou Wh. Cette dernière est le résultat du produit de la capacité par la tension (ampères par heure x voltage = énergie). La capacité en Ah indique la quantité de courant, la donnée en Zh représente la quantité d'énergie stockée.

La capacité et l'autonomie

Pour l'utilisateur, la donnée la plus importante pour une batterie, c'est sa capacité, exprimée en ampères par heure, ou plutôt dans le cas des appareils électroniques du quotidien, en milliampères par heure (mAh). Ici on mesure la quantité de courant en ampères stockée dans une batterie et délivrable sur une durée donnée. Par exemple, une batterie de 2500 mAh pourra en théo-

rie délivrer 2 500 mA en une heure avant d'être totalement déchargée. C'est un outil pratique pour comparer les batteries et, logiquement, une capacité en mAh plus élevée indique une batterie avec une meilleure autonomie si on l'utilise dans le même appareil.

La durée de vie et les cycles

Une autre donnée primordiale n'est pas mentionnée sur les étiquettes : la durée de vie des batteries exprimée en nombre de cycles. En effet, une batterie renferme des éléments chimiques qui s'altèrent avec le temps. Et selon les technologies

employées, une batterie pourra supporter un certain nombre de cycles de charge et de décharges. Un cycle est une décharge complète suivie d'une charge complète. Avec les batteries modernes au lithium par exemple, il n'est pas forcément nécessaire que la décharge soit faite d'un coup. Vous pouvez par exemple partir d'une batterie chargée à 100 %, en vider 75 %, recharger ces 75 % puis vider 25 % pour faire un cycle de décharge de 100 %. Compter les cycles de tête est donc très difficile. Parfois, on trouve des outils de gestion intégrés qui facilitent le processus, comme sous MacOS où dans Informations Système et à la rubrique Alimen-

tation, on trouve le nombre de cycles de sa batterie. Selon les générations, ces batteries supportent plus ou moins de cycles : un MacBook Air de 2008 en supporte 300, alors que les modèles de 2010 à 2022 en gèrent 1 000. Attention, une batterie ayant atteint son nombre de cycles maximal ne cesse pas de fonctionner du jour au lendemain. Elle est considérée en fin de vie lorsque sa capacité descend à 80 % de sa capacité originelle. ■



LES BATTERIES DE NOS APPAREILS :

CARACTÉRISTIQUES, STOCKAGE, CHARGE, ENTRETIEN...

Autour de nous, dans nos appareils les plus courants, deux technologies de batteries prédominent : le NiMh et le Li-ion.

Le NiMh est une technologie d'accumulateur rechargeable commercialisée dans les années 1990. Elle succède au NiCd (Nickel Cadmium), avec comme principal avantage une énergie volumique de 30 % supérieure à ses prédécesseurs (de 140 à 300 Wh par litre). Les batteries utilisent de l'hydruure métallique et un minerai noir, l'oxyhydroxyde de nickel. Les batteries NiMh se sont vite répandues et on en trouve à peu près partout, des piles rechargeables pour le quotidien aux batteries de voiture. Leur avantage principal aujourd'hui est leur prix de fabrication, encore plus faible que celui des

batteries Li-ion. Mais la technologie NiMh souffre de plusieurs inconvénients par rapport au Li-ion : le NiMh charge moins vite, et habituellement chaque cellule a une tension plus faible, de l'ordre de 1,2 V par élément. À signaler aussi, le NiMh a un rendement charge-décharge assez faible avoisinant les 66 %. De même, le NiMh a une plus forte tendance à se décharger vite lorsqu'on ne l'utilise pas (de l'ordre de 20 % par mois), même si des modèles à faible auto-décharge ont été commercialisés. En revanche, le NiMh se comporte mieux dans des températures extrêmes. On trouve encore des batteries NiMh dans certains appareils, principalement par souci d'économie.

Le roi Li-ion

Aujourd'hui, ce sont les batteries Li-ion qui ont la cote. Les premières ont été commer-

cialisées en 1991 par Sony dans ses Walkman. Ces dernières étaient intéressantes techniquement, mais encore chères et assez dangereuses. Depuis quelque temps, les difficultés ont été contournées et le Li-ion devient moins cher (principalement grâce aux économies d'échelle). En 1991, le Li-ion coûtait un peu plus de 6 000 dollars par KWh, il est aujourd'hui aux alentours des 200 dollars. Par rapport au NiMh, les avantages sont nombreux. Les accus Li-ion ont un rendement charge-décharge proche de 100 %, peuvent être chargés et vidés plus vite, stockent plus de courant et d'énergie, opèrent à des tensions plus élevées (3,6 V par élément contre 1,2 V pour le NiMh) et sont plus légères. De plus, le Li-ion a une autodécharge oscillant entre 5 % et 10 % par mois seulement. En termes de durée de vie, les deux technologies sont assez proches, du moins pour des générations de NiMh récentes, autour des 1 000 cycles.

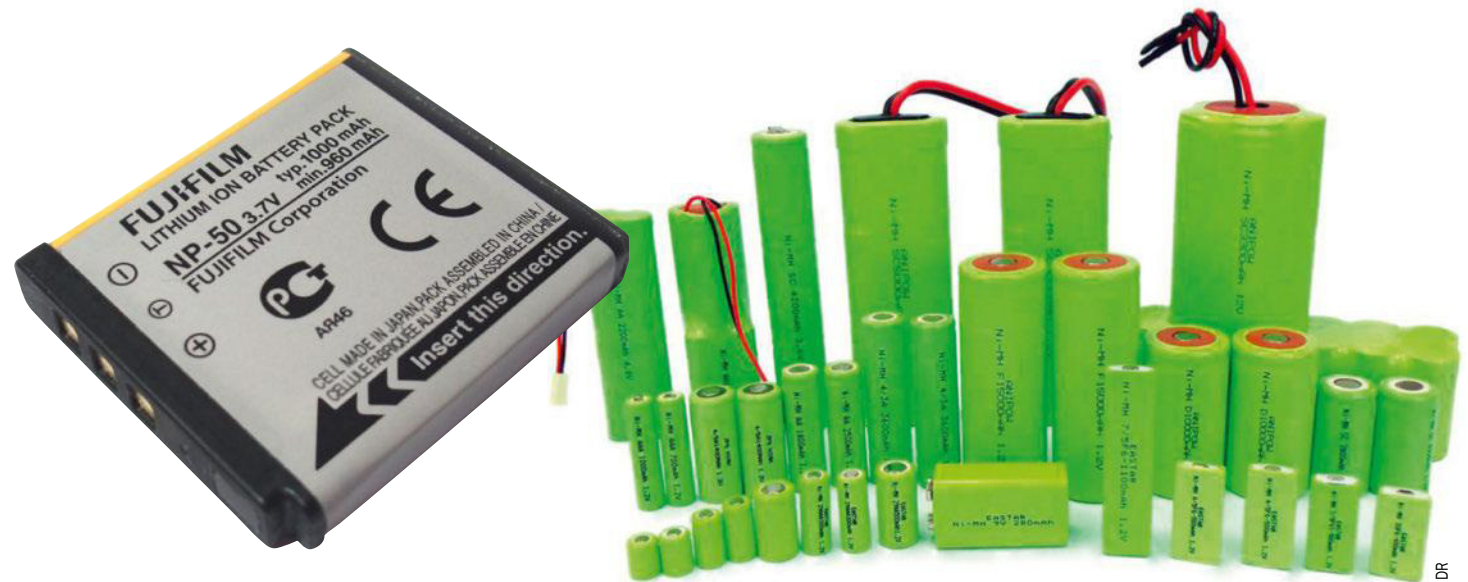
L'effet de mémoire

Enfin, on entend souvent parler d'un phénomène appelé "effet de mémoire" dont les batteries Li-ion sont exemptées. Cet effet touche certains types de cellules qui, lorsqu'on prend l'habitude de ne pas les décharger complètement avant de les recharger, "perdent" leur capacité. Par exemple, si vous rechargez toujours à 75 % de charge restante, à terme vous perdrez les 25 % restants. Le Li-ion n'en souffre pas. Vous pouvez recharger vos batteries sans crainte, peu importe la charge restante dans l'accu. Le NiCd (technologie précédant le NiMh) en



OS

▲ Le problème des batteries Li-ion est leur relative dangerosité. Ici un iPhone dont la batterie Li-Po a gonflé... Attention, danger.



▲ Les batteries Li-ion peuvent prendre de nombreuses formes, peuvent être à la fois petites et puissantes.

▲ Les batteries NiMH tendent à disparaître au profit des Li-ion plus performantes. Toutefois, on en croise encore, et leurs principaux avantages sont leur prix et leur moindre dangerosité.

souffrait beaucoup. Le NiMH quant à lui peut en souffrir, mais il est communément admis que le phénomène se produit assez tard dans la vie de la batterie et que d'ici à ce qu'il soit sensible, la batterie soit déjà morte.

Li-Po, le Li-ion pour petits appareils

Les batteries Li-ion ont rapidement évolué pour s'adapter aux formats plus fins et plus biscornus des appareils modernes. En remplaçant l'électrolyte liquide par un gel, une pâte, on peut créer des accus plats, fins, légers et puissants. On peut également leur donner toute forme spécifique... l'électrolyte en pâte se prête très bien à ce genre

de contorsions. Peu à peu, le Li-Po devient la technologie de choix des smartphones, des drones, des batteries portables. Le gros inconvénient de la technologie étant, pour le moment, une durée de vie plus restreinte que le Li-ion classique car l'électrolyte en pâte a tendance à durcir avec le temps, rendant plus difficile le déplacement des ions à l'intérieur. Et en prime, le Li-Po perd moins vite sa charge que le Li-ion lorsqu'on ne l'utilise pas.

L'avantage de la charge rapide

L'un des gros avantages du Li-ion est sa capacité à être chargé rapidement. Aujourd'hui, tous les appareils, du smart-

phone à la voiture, mettent en avant ces capacités de charge rapide. En gros, en augmentant considérablement la puissance du chargeur, on peut accélérer la première phase de la recharge et atteindre les 80 % de charge en quelques minutes. Certains chargeurs grimpent jusqu'à 100 W, c'est énorme. Pour atteindre les 100 %, il est nécessaire de compléter les deuxièmes et troisièmes phases, plus lentes, dites de saturation et de topping, qui elles nécessitent du temps. Plusieurs protocoles de charge rapide ont été créés et brevetés, que ce soit dans l'USB Power Delivery, chez Qualcomm (Quick Charge), chez Samsung (Adaptive Fast Charging), OnePlus ou Oppo.



▲ Les batteries Li-ion sont au cœur des voitures électriques modernes. Outre leur fort potentiel électrique, elles ont l'avantage de supporter une charge rapide.

Le BMS: la ceinture de sécurité des batteries au lithium

Les batteries au lithium sont pleines d'avantages, mais souffrent d'un inconvénient majeur: elles sont dangereuses. Ou du moins elles l'étaient. Ce n'est pas pour rien que les compagnies aériennes les interdisent en soute... Mais récemment, la marine japonaise a mis à l'eau des sous-marins d'attaque utilisant des batteries Li-ion. On peut en déduire que le niveau de sécurité est désormais satisfaisant. Au cœur de la sécurité de ces accus, un petit circuit électronique obligatoire, le BMS (Battery Management System). Ce dernier contrôle en temps réel chaque cellule des batteries. Le BMS protège les cellules contre les surcharges ou les décharges trop profondes, surveille la température, répartit les charges entre les cellules pour assurer une usure homogène et optimiser la durée de vie de la batterie, et surveille les problèmes internes afin de tout couper si besoin, pour protéger l'appareil et l'utilisateur. Le BMS communique aussi avec les chargeurs afin de couper l'alimentation lorsque la charge est complète par exemple.

Précautions d'usage avec le Li-ion

Même si le niveau de sécurité a beaucoup augmenté, il demeure plusieurs précautions à prendre avec des batteries Li-ion ou Li-Po. Il ne faut jamais endommager la coque de la batterie. Un choc, un trou, une fissure peuvent déboucher très rapidement sur un embrasement ou une explosion de la batterie. De même, on ne charge sa batterie qu'avec le chargeur prévu pour ce modèle



▲ Les batteries Li-Po conservent certains avantages du Li-ion (pas d'effet mémoire, bonne capacité à emmagasiner l'énergie, charge rapide) avec un avantage majeur: elles peuvent être très fines, légères et avoir des formes très variées. C'est l'idéal pour les smartphones, les petits appareils portables et le modélisme.

précis. Enfin, on évite d'exposer ses batteries aux températures extrêmes, surtout en plein soleil en été... Si la batterie gonfle, si elle émet une odeur, si elle change de couleur, méfiance. Attention, les feux de batterie Li-ion sont intenses et difficiles à éteindre.

Bien entretenir sa batterie Li-ion

Il y a quelques bonnes habitudes à adopter pour optimiser la durée de vie de sa batterie. À l'usage, il n'y a pas de précautions particulières à prendre... Pas d'effet mémoire signifie qu'on peut charger ses batteries quand on le souhaite. Mais si on n'utilise pas ses appareils pendant longtemps, il

est recommandé de ne pas laisser la batterie dedans. On stocke une batterie Li-ion entre 30 et 60 % de charge, et on veille à ce qu'aucun choc ou décharge électrostatique ne vienne endommager le circuit BMS. Si on ne prévoit pas d'utiliser un matériel pendant longtemps et que la batterie est fixe, il est conseillé de le mettre en charge pendant 20 à 30 minutes une fois par mois pour éviter que les ions ne se figent et pour éviter un vieillissement prématuré. Encore une fois, les batteries lithium sont fragiles... attention aux chocs et aux températures extrêmes et à l'humidité trop importante lors des périodes de stockage. ■



LA SOLUTION DE DEMAIN: LES BATTERIES SOLID STATE

Le Li-ion a les faveurs de l'industrie, pour le moment. Mais les risques liés à son utilisation sont encore trop importants, notamment dans le monde de l'automobile qui est, et sera, le plus gros demandeur de batteries dans les années à venir. La plupart des géants du secteur travaillent déjà sur une solution plus sûre, plus petite, plus performante que le Li-ion: la batterie "solid state". Le principe est de remplacer l'électrolyte liquide par un électrolyte solide, plus petit que les liquides ou gels. Ces batteries seront plus petites, plus légères et avec une densité énergétique potentiellement

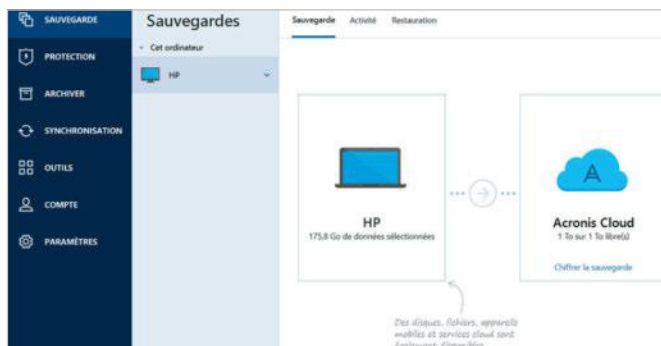
trois fois supérieure à celle du lithium-ion actuel. De même, les vitesses de recharge sont jusqu'à six fois plus rapides. Enfin, ces nouvelles batteries devraient avoir un nombre de cycles de recharge bien plus important que le Li-ion. Sans oublier que l'absence de composé dangereux rend inutile l'implémentation d'un BMS onéreux. Bref, le solid state c'est le Graal de la batterie. Mais si les progrès sont notables (tous les grands noms déposent des brevets en cascade), on n'est pas encore tout à fait à l'aube d'une production de masse.

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 dpd@editions-lariviere.com ou par courrier au 9 allée Jean Pomréou 92587 Cligny Cédex, en justifiant de votre identité. Vos données postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux. Si vous ne le souhaitez pas, merci de cocher cette case □ ou de nous en informer à l'adresse ci-dessus. Pour toute information complémentaire, consultez notre Politique de Confidentialité sur boutique.lariviere.fr. * Champs obligatoires ** 87,60€ en version papier et 87,87€ en version numérique. Offre valable en France métropolitaine jusqu'au 31/12/2023

La boîte à sauvegarde

Acronis • Cyber Protect Home Office

Né True Image dans les années 2000, le logiciel de sauvegarde d'Acronis devient une solution de protection globale des données et passe à l'abonnement annuel. Une vraie nouveauté ?



« L'interface de base reste simple, mais peut se compliquer si vous voulez paramétrer au plus juste votre sauvegarde. »

En version Premium, l'interface de protection est très complète. ►



Longtemps logiciel de sauvegarde sous le nom de True Image, l'outil spécialisé d'Acronis est devenu au fil du temps une sorte de suite multi-usage. Depuis quelques années, la marque l'enrichit avec des solutions antimalware, antiransomware et même antivirus avec protection en temps réel. Au final, les utilisateurs qui cherchaient un logiciel de sauvegarde et avaient déjà un antivirus trouvaient l'ensemble furieusement lourd à utiliser. Acronis Cyber Protect Home Office, dans cette version 2022-2023, se veut tout aussi complet, mais plus à l'écoute de l'utilisateur.

Pour commencer, l'installation permet de choisir si l'on désire utiliser toutes les fonctions ou simplement la sauvegarde par exemple. Ainsi, la partie antivirus peut être laissée de côté, mais heureusement pour ceux qui cliquent à la volée sur **Suivant**, l'onglet **Protection** de l'interface permet en fouillant un peu de désactiver les trois points mis en avant : protection contre les rançongiciels, protection en temps réel et filtrage web. En dehors de la partie **Rançongiciel** qui protège les fichiers, les NAS et les partages réseaux, le reste fait doublon avec une bonne suite d'antivirus.

L'autre outil de l'année permet de sélectionner sur le cloud une sauvegarde et la rapatrier vers un stockage local. C'est une bonne idée si vous avez souscrit à l'offre Premium qui permet de stocker 1 To et à condition d'avoir une connexion fibre. Heureusement, pour ceux qui préfèrent leur propre cloud ou un stockage local, le logiciel offre dans les paramètres de sauvegarde la possibilité de

pointer vers un NAS, une connexion FTP et même OneDrive.

Dans les outils habituels, on retrouve la solution de restauration universelle, de création de support de démarrage, le module **Try&Decide** ou encore un logiciel de nettoyage de disque pour expurger vos données ou éviter les fichiers en doublon dans le système. Mais le point important de Cyber Protect Home Office, c'est encore et toujours la sauvegarde de fichiers. Depuis quelques versions, Acronis propose le **Survival Kit**. Il s'agit d'un outil complet qui, partant d'un disque dur, y installe un système de boot, un logiciel de mise en place et une sauvegarde complète de votre ordinateur. Cela permet d'avoir toujours un support permettant de restaurer une machine si jamais le disque dur venait à lâcher. Ce kit de survie offre une belle efficacité et remplace facilement les solutions des constructeurs qui s'appuient toujours, elles, sur le disque de stockage installé. Or, quand celui-ci est en panne, impossible de retrouver son PC.

La sauvegarde

La solution de sauvegarde Acronis demeure l'outil le plus complet et le plus puissant. Même si la version de base ne permet que la sauvegarde locale, elle est déjà ultra-complète et propose le **Survival Kit**. Évidemment, un utilisateur normal n'ira pas chercher trop loin dans les réglages, mais celui qui veut parfaire sa sauvegarde pourra peaufiner les méthodes, les automatisations et les paramètres. Un débutant peut tout à fait s'en sor-

tir et le nouveau module qui intègre la barre des notifications depuis deux ans permet de faire le point sans ouvrir le logiciel. Complet et efficace, même si en dehors de OneDrive, la solution ne reconnaît que le cloud d'Acronis. Dans sa version Essentials à 34,99 € pour un PC, la solution Acronis n'offre que la sauvegarde locale et la protection contre les rançomwares, c'est le principal. Pour 5 € de plus, en version Advanced, on gagne toutes les fonctions et 50 Go de stockage cloud, cela nous semble la version la plus équilibrée pour qui veut la protection complète de ses données. Après, reste à choisir combien d'ordinateurs l'on veut protéger et les prix peuvent flamber. ■ **RC**

CYBER PROTECT HOME OFFICE

Éditeur : Acronis

Prix : à partir de 39,99 €/an pour 1 ordinateur

SITE WEB

acronis.com/fr-fr/

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz

6 Go de mémoire

1 Go d'espace disque hors sauvegarde

Windows depuis 7 SP1, MacOS depuis 10.14, iOS 12 et Android 7.0

CARACTÉRISTIQUES

Solution de sauvegarde locale, FTP et cloud propriétaire, protection malware et ransomware, analyse des données et des menaces en temps réel

ON APPRÉCIE

Efficacité

Nombreuses fonctions et outils

ON REGRETTE

Pas de version sans solution de protection

La version de base pauvre en fonctionnalités

Convertissez vos médias en quelques clics

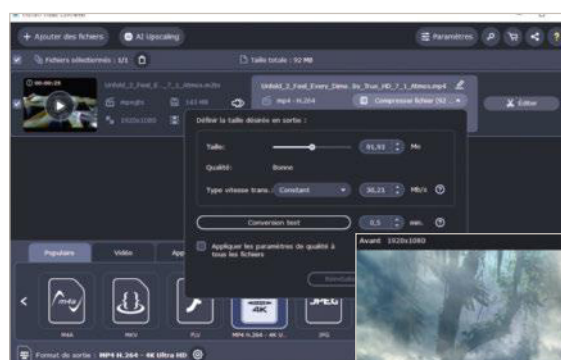
Avanquest • Movavi Video Converter 2023

Il existe de très nombreux formats pour les fichiers vidéo, audio et image. Si vous n'arrivez pas à lire certains médias sur vos appareils, c'est peut-être qu'il faut les convertir. C'est la spécialité du logiciel Movavi Video Converter 2023 que nous avons testé pour vous. En voici nos impressions.

Malgré son nom, le logiciel Movavi Video Converter 2023 ne traite pas exclusivement des fichiers vidéo. Non, il est également possible de lui soumettre des fichiers audio ainsi que des images. Tous les fichiers ont pour vocation à être convertis dans un format qui convient à l'appareil sur lequel on veut lire les médias. En effet, vu qu'il existe un très grand nombre de formats, il se peut que certains ne soient pas lisibles. Outre le fait d'utiliser un logiciel de lecture qui soit suffisamment souple pour accepter des formats exotiques, il peut également être intéressant de compresser les données pour qu'elles occupent moins d'espace sur les disques, voire de les éditer. Toutes ces fonctions sont possibles avec ce programme.

Les conversions aidées

Celui-ci se présente comme les précédentes versions, mais avec une très légère refonte graphique pour offrir une interface facile à comprendre dès qu'on ouvre le logiciel, même si c'est la première fois. En plus, pour aider, des informations sous la forme de bulles s'affichent de manière pertinente pour guider l'utilisateur dans les différentes étapes de la configuration de la conversion. La première est d'importer le média à convertir qu'il s'agisse d'une vidéo, d'un fichier audio ou d'une image. Pratique, il est possible de traiter plusieurs fichiers à la suite les uns des autres, avec les mêmes paramètres de conversion. C'est d'ailleurs la seconde étape et peut-être la plus critique de l'opération. En effet, c'est à ce moment qu'il faut choisir le bon format. Pour aider, plusieurs sont préconfigurés. Il suffit de cliquer sur une vignette pour que les réglages soient automatiquement appliqués. On peut même



▲ L'interface est très agréable et facile à utiliser depuis la précédente version.

designer un appareil type, ce qui indique le format à appliquer. La personnalisation est bien entendu possible pour les personnes qui savent ce qu'elles recherchent. Le logiciel est extrêmement facile à utiliser. On apprécie la rapidité de traitement du programme et sa compatibilité avec les cartes graphiques afin d'optimiser le temps de conversion. Un traitement en arrière-plan est possible pour préserver les ressources de l'ordinateur si on souhaite continuer à l'utiliser pendant la conversion. En outre, le logiciel contient également des outils d'édition. On peut augmenter le volume ou le normaliser, moduler la luminosité, le contraste, la saturation, tenter de supprimer le bruit vidéo, appliquer des effets (dont celui de remplir les bords dans le cas d'une vidéo filmée en portrait, avec un smartphone, par exemple), des sous-titres, un filigrane. Il est également possible de rogner la vidéo et d'en couper des extraits. Les opérations d'édition sont là aussi très faciles à réaliser avec des outils pertinents. Enfin, notez la nouvelle fonction **AI Upscaling** qui permet de mettre à l'échelle des contenus en augmentant la définition de vidéos

Augmentez par 2, 4 ou 8 fois la définition d'une vidéo pour plus de détails avec la fonction d'upscaling. ▼



pour passer, par exemple, d'un média Full HD à Ultra HD. ■

Sylvain Pichot

MOVAVI VIDEO CONVERTER 2023

Éditeur: Movavi/Avanquest
Prix: 46,95 € (ou 36,95 € pour 1 an d'abonnement)

SITE WEB

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

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2,5 GHz
8 Go de mémoire vive
2 Go d'espace disponible sur le disque dur
Windows 7 jusqu'à Windows 10
Connexion Internet
Carte graphique conseillée

CARACTÉRISTIQUES

Conversion et édition de médias

ON APPRÉCIE

Nombreux formats de fichiers supportés
Module d'édition
Fonction de mise à l'échelle
Tout public et rapport qualité/prix

ON REGRETTE

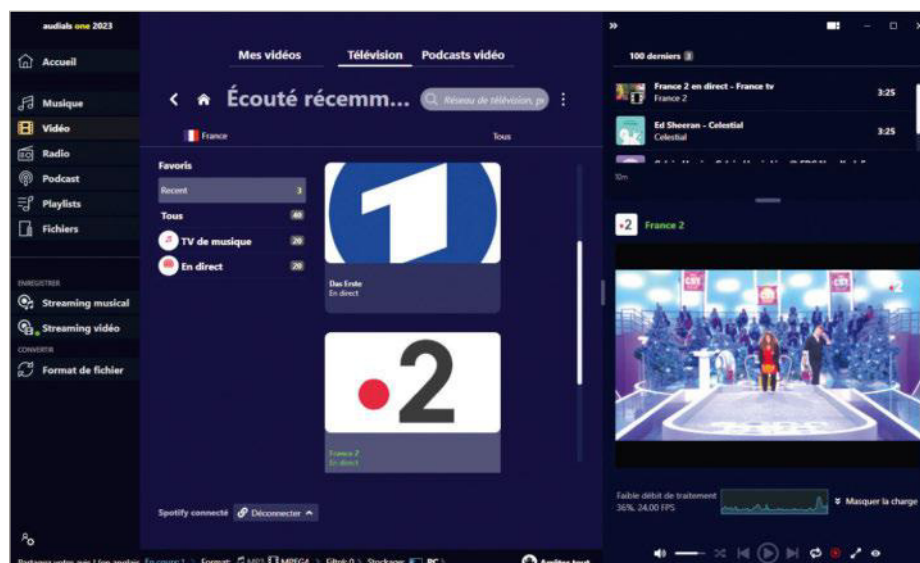
Plusieurs formats désuets

Toutes les plateformes multimédias (ou presque)

Avanquest • Audials One 2023

Audials One 2023 est un logiciel comprenant de très nombreux modules dédiés à l'enregistrement ainsi qu'à l'écoute ou au visionnage de programmes TV, de musique, de radios, de podcasts. La nouvelle version est disponible.

Actuellement, il existe de plus en plus de plateformes de streaming multimédias permettant de regarder des films, des séries, d'écouter de la musique, des radios ou de profiter de podcasts. L'idée du logiciel Audials One 2023 est de proposer une concentration de services auxquels vous êtes abonné ou dont vous pouvez profiter par ailleurs. Il s'agit ensuite de proposer des fonctionnalités que les plateformes n'offrent pas forcément comme l'enregistrement d'un programme et, ensuite, son visionnage en mode hors ligne, par exemple. Audials One



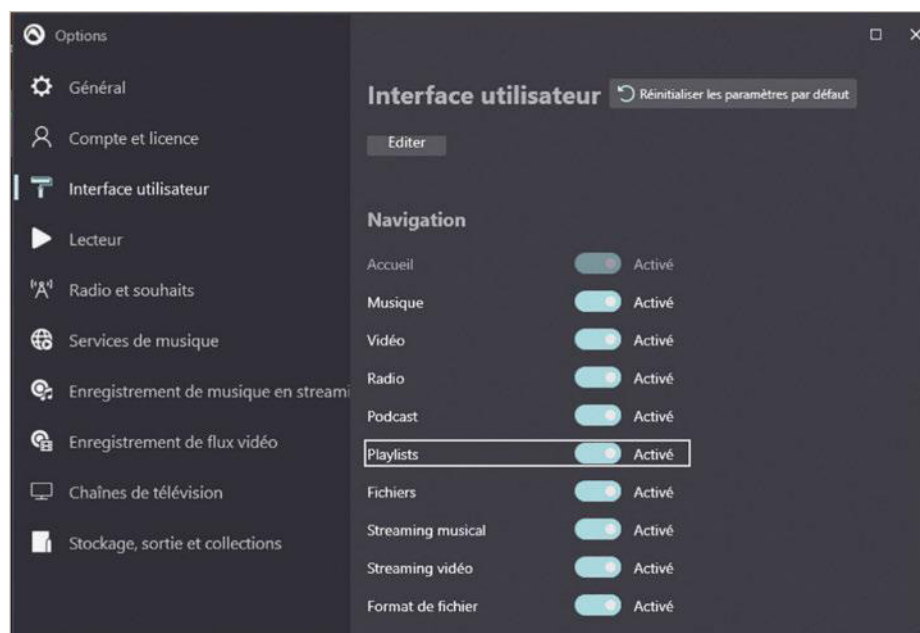
▲ Les services de streaming vidéo les plus populaires sont proposés au sein d'une interface agréable, mais dans laquelle on peut se perdre parfois.

regroupe toutes les fonctions qui sont aussi disponibles par type de médias au sein des logiciels Audials Music, Audials Movie et Audials Radio développés par l'éditeur et qui s'adresse à des univers spécifiques.

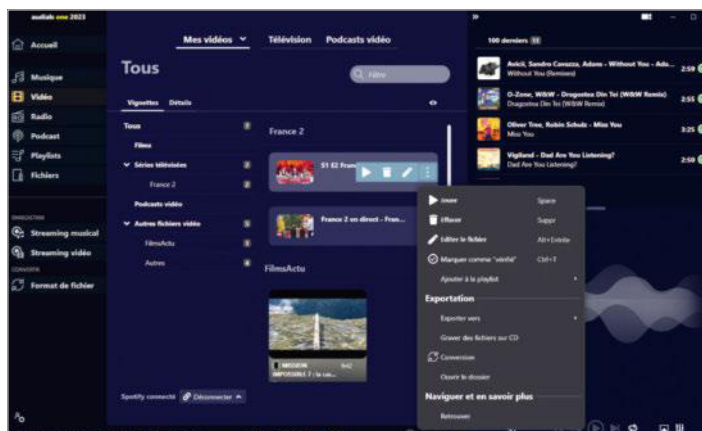
Avec Audials One, tous les outils sont disponibles sous une seule et unique interface. D'ailleurs, en toute objectivité, si on n'a pas déjà vu celle du programme, il faut tout de même un petit moment pour s'y habituer et trouver quelques repères. En effet, les possibilités sont tellement nombreuses à travers autant de fonctionnalités qu'il n'est pas rare de se perdre dans les différents menus, sous-menus et fonctions. À cela, l'éditeur tente de répondre en proposant la personnalisation de l'interface du logiciel, ce qui permet d'afficher seulement les modules dont on a besoin régulièrement et de cacher ceux dont on se sert moins.

De nombreux services disponibles

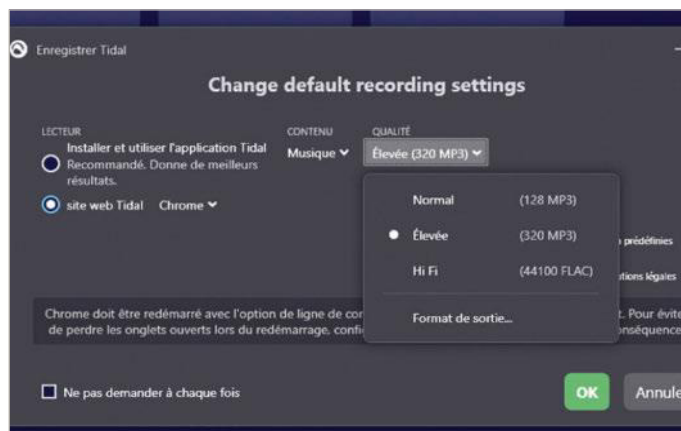
Par rapport à la précédente version, autant de types de médias sont accessibles : musique, vidéo, radio, podcast, liste de lecture et tous les fichiers multimédias enregistrés dans la mémoire de l'ordinateur. Le logiciel peut ainsi jouer le rôle de simple lecteur de médias pour ceux qui sont stockés sur les disques du PC. Il sert également à enregis-



▲ Gérez l'affichage ou non des différents modules grâce à la personnalisation de l'interface.



▲ Une fois la séquence enregistrée, éditez-la, exportez-la ou convertissez-la en quelques clics.



▲ Paramétrez les conditions d'enregistrement pour chaque plateforme, certaines proposant plus d'options que d'autres.

trer des contenus provenant de différentes plateformes multimédias dans des fichiers qui pourront ensuite être lus hors connexion. C'est la partie **Enregistrer** qui figure dans la colonne de gauche de l'interface principale du logiciel. Parmi les services de streaming musical, on trouve : **Spotify, Deezer, Amazon Music, Apple Music, Tidal, Napster, YouTube, YouTube Music, Qobuz, SoundCloud, Dailymotion et Vimeo**. Il y a donc là l'essentiel des services actuellement disponibles. Un lien est fait avec votre compte, en fonction du service utilisé. Notez que lors de notre phase de test, il nous a été impossible de nous connecter au service **Amazon Music**, pour une raison totalement inconnue. Nous n'avons pas rencontré de problème avec les autres services testés. Attention, les enregistrements peuvent se faire selon différentes qualités que nous vous conseillons de bien configurer pour chaque plateforme, au début, au risque de télécharger de la musique de mauvaise qualité à cause d'un débit peu élevé qui aurait été choisi. Le programme permet de télécharger des contenus sans perte, alors autant en profiter. À la lecture de la musique, l'enregistrement commence automatiquement et les informations du titre joué sont sauvegardées pouvant, ensuite, être éditées. le cas échéant.

Et pour les vidéos ?

Pour les contenus vidéo, là aussi, de nombreuses plateformes sont disponibles, directement au sein de l'interface d'Audials One 2023 : **Netflix, Amazon Video, YouTube, Arte+7, Disney+, MyTF1 VOD, Twitch, YouTube Live, Facebook Live, Apple iTunes, Apple TV+, BFM TV**, etc. Notez que les enregistrements sont limités à une définition Full

HD, c'est-à-dire, 1080x1920 pixels, même si des contenus Ultra HD sont disponibles sur la plateforme. Si vous disposez d'un ordinateur suffisamment puissant, vous pouvez opter pour une vitesse de lecture 2x, ce qui permet d'économiser du temps, le logiciel se chargeant alors de lire différentes parties du média et de combiner les enregistrements.

Des paramétrages indispensables

La version 2023 d'Audials One permet de demander une détection automatique des publicités lors des sauvegardes sur certains services comme **Netflix**, par exemple. Là aussi, il faut régler ce paramètre avant de lancer l'enregistrement au risque de passer à côté. L'affichage peut s'effectuer au sein de l'interface du programme ou via votre navigateur préféré. La configuration du programme peut être un peu fastidieuse surtout si vous disposez de plusieurs abonnements car pour chacun, il faut s'identifier. Heureusement, une fois cela fait, on peut demander à rester connecté évitant d'avoir à saisir le login et le mot de passe du service à chaque fois. Les contenus vidéo ainsi sauvegardés sont accessibles dans la rubrique correspondante dans la colonne de gauche. Plusieurs actions sont alors possibles : son visionnage, sa suppression, son édition (pour en extraire des séquences, par exemple), l'ajouter à une liste de lecture, l'exporter vers un dossier pour une sauvegarde locale sur le disque dur partagé sur le réseau domestique, par exemple ou, enfin, le convertir afin d'en changer le format pour que le contenu soit lisible sur d'autres appareils. Bien pensé, il est possible de programmer l'enregistrement de nouveaux épisodes d'une série. à venir.

par exemple. Tous les contenus sont enregistrables et on peut les conserver pour les regarder hors connexion.

Une interface riche et chargée

Le logiciel fait le job en proposant des outils pertinents et efficaces. On apprécie les possibilités de configuration d'enregistrement même si nous aurions préféré les avoir sur toutes les plateformes, certaines offrant plus de choix que d'autres. L'interface est toujours un peu fouillis et parfois, on est submergé par le nombre d'informations affichées dedans. Une simplification des modules permettrait de s'y retrouver plus facilement.

Sylvain Pichot

Sylvain Pichot

AUDIALS ONE 2023

Éditeur:	Audials SA / Avanquest
Prix:	79,90 €

SITE WEB

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

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2,5 GHz
16 Go de mémoire vive
plusieurs Go d'espace disponible sur le disque dur
Windows 7 jusqu'à Windows 10
Connexion Internet

CARACTÉRISTIQUES

Lecture, enregistrement et conversion de médias

ON APPRÉCIE

- Disponibilité des services les plus populaires
- Personnalisation de l'interface
- Outils de gestion de la vitesse de lecture/enregistrement
- Conversion et édition intégrées
- Enregistrement sans perte

 ON REGRETTE

- Peut nécessiter un PC puissant
- Agencement des modules parfois hasardeux
- Interface chargée

Un mobile ultra-performant qui se charge très rapidement

OnePlus • 10T

Modèle haut de gamme, le OnePlus 10T mise sur les performances avec son chipset Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 et sur son temps de recharge complète promis bien inférieur à 20 minutes. Quelques compromis sont faits. Voyons dans quels domaines au cours d'un test.



Le design du OnePlus 10T s'inspire directement du OnePlus 10 Pro sorti un peu plus tôt dans l'année. Il en reprend les codes avec une partie du bloc arrière qui veut revenir sur le profil. Malheureusement, il est dépourvu de bouton-poussoir Alert Slider qui permet de mettre en sourdine d'un seul geste, tellement pratique. Les dimensions de l'appareil sont dans la moyenne proposant des mesures quasiment identiques à l'un de ses concurrents qu'est le Xiaomi 12T Pro qui embarque le même chipset. Les profils chromés sont en plastique alors que le dos est en verre, d'un très bel effet qui laisse tout de même de nombreuses traces de doigts. Le téléphone propose un son stéréo très peu déséquilibré même s'il faut reconnaître que le côté droit offre une plage dynamique plus étendue. Alors que le OnePlus 10 Pro est certifié IP68 donc parfaitement étanche à l'eau douce ainsi qu'à la poussière, ici ce n'est malheureusement pas le cas.

Le OnePlus 10T embarque une très large connectivité 5G, NFC, Bluetooth 5.2 et du Wi-Fi 6. On apprécie le support des formats audio sans fil aptX HD, LDAC, AAC, et SBC. Sur le OnePlus 10 Pro, l'écran est incurvé alors qu'il est plat ici. C'est une très belle dalle AMOLED qui est installée en façade avec une diagonale de 6,7 pouces et une définition moindre que celle proposée sur le OnePlus 10 Pro. Sa fréquence de rafraîchissement est de 60 ou 120 Hz, mais il n'est pas possible de la faire varier plus. Notez la compatibilité avec le format vidéo HDR10+ pour les plateformes de streaming vidéo qui le proposent.

OxygenOS à bord

Alors que OnePlus avait dit qu'il abandonnerait sa surcouche logicielle au profit de celle d'OpPO, ColorOS, finalement, ce smartphone utilise bien OxygenOS et ses très nombreuses possibilités de personnalisation et raccourcis de fonctionnalité. Il faut dire que l'interface est très agréable à utiliser au quotidien et que l'on trouve toujours des outils pertinents pour bénéficier d'une expérience très satisfaisante. OnePlus promet trois mises à jour majeures d'Android et 4 ans de mises à jour de sécurité, ce qui laisse de quoi voir venir. On apprécie de n'avoir quasiment aucune application tierce installée sur l'appareil lors de son premier allumage. Le OnePlus 10T est animé par le processeur Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 avec 8 ou 16 Go de mémoire vive comme sur le mobile gaming Asus ROG Phone 6 ou le Zenfone 9 d'Asus. Avec une telle configuration, autant dire qu'aucune application ne lui résiste et que l'interface est d'une fluidité déconcertante. On passe d'une application à une autre en un instant et lors de nos

tests, nous avons pu jouer à des jeux exigeants sans saccade. Le chipset se révèle tout à fait stable fournissant presque tout son potentiel pendant le jeu. Pour la partie photo, le OnePlus 10T fait des compromis car il propose une configuration nettement inférieure au OnePlus 10 Pro. Il y a bien un capteur principal Sony IMX766 de 50 Mpx doublement stabilisé mais, pour le reste, c'est léger. Comptez sur la présence d'un capteur de 8 Mpx pour les prises de vue en mode ultra grand-angle et un 2 Mpx pour les photos en mode macro. Les photos produites avec le capteur principal sont satisfaisantes mais les autres le sont beaucoup moins. Enfin, notez que l'autonomie est satisfaisante mais le fait de passer de 10 % à 100 % en seulement 15 minutes l'est encore plus. ■

Sylvain Pichot

10T

Constructeur : OnePlus
Prix : à partir de 729 €

SITE WEB

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

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G
8 ou 16 Go de mémoire vive non extensibles
128 ou 256 Go d'espace de stockage non extensibles
Objectifs photo : 50 Mpx, 8 Mpx, 2 Mpx/16 Mpx
Écran AMOLED 6,7", 1080x2412 pixels 120 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sous l'écran
Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, NFC, USB Type C
Batterie de 4800 mAh avec charge filaire 150 W
Système Android 12 avec surcouche OxygenOS
Dimensions : 163 x 75,37 x 8,75 mm
Poids : 203,5 grammes
Accessoires livrés : câble USB-C vers USB-C, bloc de recharge, outil d'extraction

ON APPRÉCIE

Qualité de l'écran
Design et finitions
Charge rapide
Performances

ON REGRETTE

Autonomie limite si on reste sur 120 Hz
Pas d'extension de capacité de stockage
Pas étanche
Lecteur d'empreintes digitales trop bas
Pas de bouton « Alert Slider »

L'hybride bien pensé

Dell • XPS 13 2-en-1

Dell propose son XPS 13 aussi en version hybride avec clavier détachable, un modèle très différent des deux autres, du moins en termes d'usage, car pour le cœur il n'y a pas vraiment de surprises. Le constructeur a la bonne idée de fournir directement le Folio sans surcoût.

Après le XPS 13 et le XPS 13 Plus, passons au dernier modèle de 13 pouces de la marque : la déclinaison hybride, le 2-en-1. Ce modèle se distingue nettement des autres puisqu'il s'agit avant tout d'une tablette pouvant se convertir en ordinateur à l'aide d'un clavier magnétique à l'instar des Surface chez Microsoft. La coque de l'appareil est réalisée ici en aluminium brossé qui est du plus bel effet. Un gros capteur photo/vidéo est greffé à l'arrière de l'appareil qui offre une définition 1080p. En façade, un autre capteur est présent et propose cette fois une définition 4K allant jusqu'à 30 ips. Dans les deux cas, ils présentent une bonne qualité d'image.

qui est un vrai confort supplémentaire. On appréciera aussi la présence d'un capteur d'empreintes digitales, mais cette fois sur le bouton d'allumage du côté de l'écran.

Dell a fait dans le très classique avec une configuration Evo d'Intel. On retrouve d'ailleurs quasiment la même chose que dans le XPS 13 classique, à savoir un Core i5 1230U avec deux cœurs rapides et huit cœurs efficaces. Cela n'en fait pas un foudre de guerre mais c'est bien suffisant pour manipuler des applications déjà gourmandes. Notez qu'ici c'est 16 Go de DDR4x qui sont intégrés et



Un format 3:2 conventionnel

Comme de nombreux acteurs, Dell propose ici non pas un format 16:10, mais bien un format 3:2, qui offre un meilleur compromis pour travailler. La définition de la dalle de 13 pouces est ici assez poussée puisqu'on a droit à du 2800 x 1920 pixels. La luminosité de l'écran est impeccable avec 500 cd/m², on pourra l'utiliser en intérieur comme en extérieur. On apprécie aussi la réactivité de la dalle en tactile, elle peut être utilisée via un stylet actif (en option). Contrairement à beaucoup de constructeurs, Dell fournit directement le clavier qui fait aussi office de coque et de pied. Il prend le nom de Folio. Si l'on a mis quelques instants à réaliser comment cela fonctionnait, notamment à cause de la béquille qui a trois angles possibles (110, 112 ou 125°), force est de constater que c'est assez rigide pour une utilisation quotidienne. L'association entre le clavier et l'écran se fait grâce à un aimant qui est particulièrement rigide. Le clavier est assez confortable à l'usage, même si l'on préfère une course un peu plus longue sur les touches. Ces dernières sont d'ailleurs rétroéclairées, ce

non de la DDR5. Cela ne change pas grand-chose en termes de performances pures. Quoi qu'il en soit, on a droit à une machine particulièrement silencieuse.

L'autonomie est assez bonne puisque l'on peut tenir près de 11 heures sans fil à la patte en lecture de vidéos en haute définition via Netflix, par exemple, ce qui est un très bon score et assez comparable au XPS 13 de base.

Maintenant que nous avons testé l'ensemble des configurations XPS 13 de Dell, il est temps de conclure... Si vous cherchez la performance à outrance, c'est vers la version Plus qu'il faudra se tourner. Si vous souhaitez une machine plus conventionnelle avec une autonomie importante, la version classique est alors à conseiller. Enfin, si vous optez pour des usages tactiles, ce 2-en-1 est celui qu'il vous faut. Cela étant dit, le prix de ce dernier modèle est aussi le plus élevé des trois disponibles : comptez un minimum de 1900 € pour cette version hybride, mais contrairement à beaucoup de concurrents, le clavier magnétique est ici fourni directement, une très bonne chose ! ■

Damien Labourt

XPS 13 2-EN-1 (9315)

Constructeur : Dell

Prix : à partir de 1899 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 13 pouces à dalle tactile 3:2 avec définition de 2800 x 1920 pixels
 Processeur Intel Core i5 1230U à 10 cœurs (2 cœurs rapides et 8 cœurs efficaces)
 16 Go de DDR4x
 SSD NVMe de 512 Go
 Wi-Fi 6 E et Bluetooth 5.2
 Capteur photo/vidéo frontal 4K à 30 ips
 Capteur photo/vidéo dorsal 1080p à 30 ips / IR à 480p à 60 ips
 Connectique : deux ports Thunderbolt 4
 Adaptateurs vers USB 3.0 type A et adaptateur vers jack 3,5 mm inclus
 Batterie de 49,5 Wh
 Adaptateur 45 watts type C
 Indice de réparabilité : 4,7/10
 Dimensions : 29,3 x 20,1 x 0,74 cm
 Poids : 736 grammes (1,3 kg avec clavier)

ON APPRÉCIE

Le clavier fourni et rétroéclairé
 Les adaptateurs fournis

ON REGRETTE

Le Folio un brin compliqué

Un hybride XXL, accessible mais pas sans défaut

Dell • Inspiron 16 2-en-1

L'Inspiron 16 de Dell, dans sa version hybride, offre une alternative aux coûteux XPS de la marque. Un modèle recommandable à moins de 1 300 € si l'on fait abstraction de ses quelques défauts mineurs.

La gamme Inspiron de Dell se décline dans tous les sens à l'instar de ses grands frères XPS. Nous avons pu avoir l'Inspiron 16 dans sa variation hybride, avec son écran rotatif sur 360°. D'un point de vue esthétique, cette machine est plutôt réussie. En effet, on a droit à un châssis en métal qui présente une très bonne finition d'ensemble. Le clavier offre lui aussi tout le confort que l'on attend d'un ultraportable. Certains regretteront cependant le choix de Dell de ne pas installer de pavé numérique alors qu'il y avait pourtant la place. Au lieu de cela, un autre choix a été fait : celui de mettre des haut-parleurs de part et d'autre du clavier.

Le choix de l'audio contestable

Ce parti pris apparaît comme une bonne chose lorsque l'on utilise la machine comme un ordinateur portable conventionnel. Le son et le volume sont effectivement plus que suffisants et le rendu est bon si ce n'est que cela manque de basses. Mais voilà, cela pose un problème sur cette machine hybride dès lors que l'on souhaite utiliser les modes tente ou chevalet : les haut-parleurs sont soit plaqués au bureau, soit à l'arrière de la machine. Dans les deux cas, il faudra pousser le volume à fond pour espérer obtenir autre chose qu'un son étouffé. Qui plus est, on ne comprend pas que le constructeur n'ait pas jugé utile de mettre des patins autour du clavier et du repose-



poignet pour gagner ce millimètre précieux permettant, justement, de laisser le son s'évader...

On appréciera cependant le confort apporté du côté de l'écran tactile bien défini (1920 x 1200 px) avec une colorimétrie plutôt juste. On aurait apprécié un peu plus de luminosité (300 cd/m²). Sachez que le constructeur propose une dalle 4K OLED sur ce modèle, mais l'option revient à 500 €, incluant d'autres ajouts au passage. Toujours est-il que nous n'avons pas été spécialement gênés par les reflets induits par la dalle tactile. La webcam fait aussi un léger bond en avant avec enfin du 1080p à bord, ce qui est plutôt une bonne nouvelle.

En termes de performances, notre machine certifiée EVO d'Intel s'en sort plutôt bien dans les applications, il y a cependant un effet de bord désagréable : les nuisances sonores. En effet, la machine s'échauffe particulièrement rapidement et le système de refroidissement se met en action tout

aussi vite, ce qui est dommage. Le constructeur fournit l'application Dell Power Manager qui permet de limiter un peu la casse avec quatre profils à la clé, mais cela se fait au détriment des performances brutes.

L'autonomie de cet Inspiron 16 2-en-1 est plutôt bonne, puisque l'on a pu lire nos vidéos au travers de Netflix pendant un peu plus de neuf heures avant que la batterie ne réclame sa recharge. La charge rapide est présente sur cette machine déjà avec le chargeur de 65 watts inclus dans le package. On pourra gagner 60 % en l'espace d'une heure.

Cet Inspiron 16 en version hybride est plutôt une bonne machine finalement et son tarif modéré (à partir de 1 249 €) en fait un mets de choix. Reste qu'on aurait apprécié que le constructeur pense sa machine dans les différents usages et pas seulement en mode PC portable... ■

Damien Labourot

INSPIRON 16 2-EN-1

Constructeur : Dell
Prix : à partir de 1 249 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 16 pouces à dalle IPS tactile
1920 x 1200 pixels, 300 cd/m²
Processeur Intel Core i7 1260P
Puce vidéo Intel Iris Xe
16 Go de DDR4
SSD NVMe de 512 Go
Wi-Fi 6 E et Bluetooth 5.2
2 USB 3.2 Gen 1 type A, 2 Thunderbolt,
4 USB type C, 1 sortie HDMI 1.4, 1 prise
combo casque et micro, 1 emplacement SDXC
Webcam 1080p
Capteur d'empreintes digitales (clavier)
Indice de réparabilité : 6,9/10
Dimensions : 35,67 x 25,18 x 1,9 cm
Poids : 2,2 kg

ON APPRÉCIE

La finition d'ensemble

Le tactile grande taille

ON REGRETTE

Le son étouffé en mode tactile

Le refroidissement trop bruyant et présent

Testez le débit de votre connexion Internet

nPerf SAS • nPerf

L'application nPerf, déjà disponible pour les smartphones et les tablettes sous Android ou iOS, est désormais proposée en versions Windows, Linux et Mac. L'occasion pour nous de la tester sur PC et d'en livrer nos impressions.

Aujourd'hui, si vous êtes équipé de la fibre ou d'une connexion ADSL, le débit Internet n'est pas du tout le même et, de surcroît, il peut y avoir des différences particulièrement significatives pour un même type de connexion. Aussi, il peut être intéressant à divers moments, de mesurer le débit de la connexion Internet à la maison. Pour ce faire, jusqu'ici, une application disponible gratuitement pour les smartphones et les tablettes tactiles, nPerf, était proposée sous Android ou iOS. Maintenant, l'application est disponible en version bêta pour les ordinateurs sous Windows, Linux et MacOS. L'application nPerf permet de réaliser des tests de mesure de débit très précis en mentionnant les débits descendants (téléchargement ou download), montants (upload) ainsi que la latence (ping). Son utilisation est totalement gratuite. Vous pouvez vous passer de la création d'un compte, mais sa création vous permet d'enregistrer les résultats des tests de débit, d'accéder à l'historique des mesures réalisées et ainsi de suivre leur évolution.

Testez, comparez et partagez

L'interface de l'application se présente de la manière la plus simple possible. Un gros bouton permet de lancer le test choisi par défaut. En effet, le programme propose plusieurs niveaux de mesure : **Test complet**, **Test de débit**, **Test de navigation** et **Test de streaming**. Pour chaque test, pour les connaisseurs, il est possible de choisir le serveur interrogé. Le test complet comprend les tests de débit, de navigation et de streaming. Il permet d'avoir un bilan complet de la connexion et des possibilités offertes par le débit mesuré.

Si vous souhaitez savoir si vous disposez d'un débit suffisant pour regarder des vidéos

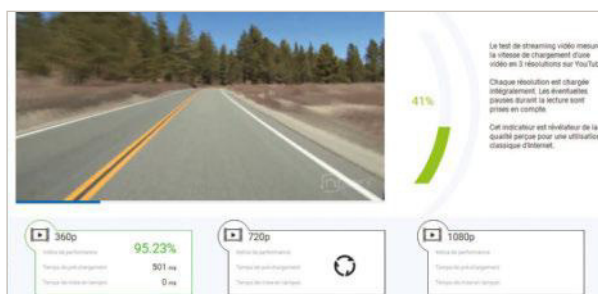


« L'interface est très facile à comprendre. Lancez le test et attendez le résultat présenté sous forme graphique. »

Testez spécifiquement les performances de votre réseau pour le streaming. ▼

sur une plateforme de streaming, visez directement le test correspondant.

Une fois la mesure réalisée, un graphique indique, pourcentage à l'appui, si votre débit est satisfaisant ou pas. Lors de la lecture des résultats, il est possible de comparer les débits moyens nationaux à travers plusieurs milliers de tests avec le vôtre. On peut également partager les résultats via les réseaux sociaux Twitter et Facebook, l'application générant des images mentionnant votre débit. Le test de navigation mesure la vitesse de chargement des 5 sites les plus populaires permettant de voir la qualité perçue. Outre les mesures de débits, le logiciel donne des informations extrêmement précises sur le type de connexion utilisée avec les détails de la configuration de l'ordinateur utilisé, l'opérateur du réseau, la connectivité ainsi que les adresses IP locales et publiques. Assez complet, utile et parfaitement compréhensible par tous, l'application nPerf s'avère être un outil pratique pour qui souhaite connaître les capacités réelles de son réseau domestique. ■



NPERF

Éditeur : nPerf SAS
Prix : gratuit

SITE WEB

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

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz
4 Go de mémoire vive
10 Mo d'espace disponible sur le disque dur
Windows 7 jusqu'à Windows 11
Connexion Internet

CARACTÉRISTIQUES

Mesure de débits Internet

ON APPRÉCIE

Facilité d'utilisation
Plusieurs tests disponibles
Pertinences et clarté des résultats

ON REGRETTE

Intérêt des pictogrammes dans le coin supérieur à droite de l'interface

Sylvain Pichot

Un smartphone bien équipé pour son prix

Google • Pixel 6a

Le Pixel 6a de Google est un smartphone de milieu de gamme qui présente de bonnes performances pour un prix décent. Mais c'est aussi et surtout un bon compagnon pour faire de la photographie de jour comme de nuit.

Les smartphones Pixel sont là chez Google pour montrer le savoir-faire de la marque sur la téléphonie, mais aussi pour permettre d'avoir une plateforme sur laquelle le géant propose sa version la plus pure d'Android. Depuis quelques années, Google se place même dans la ligne droite des modèles les plus haut de gamme, notamment grâce à la photographie où ses appareils tiennent la route par rapport aux iPhone d'Apple.

Le Pixel 6a est le modèle de milieu de gamme de la marque. Il se place un cran en dessous des Pixel 7 annoncés à l'automne dernier en termes de spécifications mais, globalement, il n'a pas spécialement à rougir. Son écran OLED de 6,1

pouces offre une bonne définition mais aussi une très bonne luminosité et un contraste presque infini. Les couleurs sont excellentes et clinquantes. On apprécie le capteur d'empreintes caché derrière la dalle et qui s'avère réactif à l'usage. On regrette cependant que Google se limite à un rafraîchissement à 60 Hz seulement, la concurrence propose bien mieux à ce niveau de prix.

Au niveau de la préhension, on est assez peu fan du dos recouvert de matériaux composite et surtout de la brique noire dédiée à la photo qui offre une surépaisseur. On ne saura que vous conseiller de mettre le terminal à couvert au sein d'une coque, car ce dos de l'appareil à la fâcheuse tendance à le faire glisser, surtout lorsqu'on le pose sur une surface lisse... Cependant, même constat qu'avec le Zenfone 9 d'Asus



que nous avons testé dans *Micro Pratique* n°313, que c'est agréable de pouvoir manipuler un smartphone avec une seule main !

Des clichés de bonne qualité

Si, en termes de performances globales, ce Pixel 6a n'a pas à rougir de quoi que ce soit, c'est son bloc photo, bien aidé par la partie logicielle, qui effectue un travail admirable. Les clichés sont de bonne facture, que ce soit avec une bonne ou une mauvaise luminosité. Il n'y a que lorsque l'on pousse le téléobjectif dans ses derniers retranchements que la qualité baisse drastiquement, comme pour tous les autres appareils. L'autonomie de Pixel 6a est assez bonne et il sera assez aisé de tenir la journée sans avoir à recharger. D'ailleurs, la

recharge rapide est disponible mais limitée à 25 watts seulement. Cela veut dire qu'avec un bon chargeur, il faudra tout de même près de deux heures pour recharger intégralement l'appareil. L'interface utilisateur, à savoir ici Android 13, est particulièrement fluide à l'usage. Reste que l'on commence à avoir du mal avec l'inclusion de la publicité au sein des applications gratuites de Google, comme *Actualité* qui est greffée au sein de l'interface lorsqu'on fait un glissement vers la gauche depuis le bureau principal. Au final, ce Pixel 6a est un très bon appareil, surtout lorsqu'on le trouve en promotion. Son prix de base de 459 € mais il est souvent affiché à 350 €. À ce tarif-là, il est difficile de faire mieux. ■ Damien Labourot

PIXEL 6A

Constructeur:	Google
Prix:	459 €

SITE WEB

store.google.com

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 6,1 pouces à dalle OLED FHD+ (1080 x 2400 pixels) à 60 Hz
Processeur Tensor à 8 cœurs
6 Go de mémoire vive
128 Go de stockage
Wi-Fi 6 E et Bluetooth 5.2
Modem 5G
Arrière : capteur photo grand-angle 12,2 Mpixels avec F/1.7, ultra grand-angle de 12,2 Mpixels avec F/2.2, stabilisation optique
Frontal : capteur photo de 8 Mpixels avec F/2, champ de vision de 84°
USB 3.1 gen1 type C
Dimensions : 15,2 x 7,2 x 0,89 cm
Poids : 178 grammes
Indice de réparabilité : 6,5/10

ON APPRÉCIE

Les qualités en photo

ON REGRETTE

Le dos très glissant

L'écran à 60 Hz seulement

Une webcam de qualité avec suivi de l'utilisateur et HDR

Dell • WB5023

Si vous recherchez une webcam de bonne qualité, la WB5023 de Dell peut être un modèle à retenir. Elle ne sera jamais prise en défaut quelle que soit la luminosité de votre pièce et elle supporte de nombreuses options intéressantes.

Nos PC portables sont souvent très mal équipés en termes de webcam, les constructeurs se contentant du minimum syndical. Si l'on pensait que la situation avait changé après les périodes de confinement de 2020 et 2021, force est de constater que ce n'est toujours pas gagné. Dell nous a mis dans les mains sa webcam WB5023, un modèle bien pensé qui est disponible à moins de 120 €. Le montage de la webcam est assez simple malgré son « gros » volume, soit un cylindre de 4,4 cm sur une longueur de 9 cm. Elle comporte un clip de montage qui va s'adapter à de nombreux écrans, seuls ceux qui font plus de 4 cm d'épaisseur risquent de limiter les champs de réglage... Vous pouvez aussi la mettre sur un pied, le constructeur ayant pensé à prévoir un perçage fileté. Pour la connexion à votre ordinateur, Dell a été au plus simple : un port USB 2.0 type A, du grand classique en somme.

Une image au top

Dell exploite un capteur Sony Starvis, comme sur le modèle UltraSharp que nous avons testé dans *Micro Pratique* n°301, mais limité ici à une définition 2K (2560 x 1600 pixels). Le rendu de l'image est particulièrement bon, même lorsque la luminosité de la pièce est faible. En outre, elle fait la mise au point automatiquement y compris lorsque vous vous déplacez dans la pièce. C'est diablement pratique et il est difficile de retourner sur la webcam de base de notre ordinateur portable ensuite...



On appréciera aussi que, contrairement à l'UltraSharp, Dell ait ici eu la bonne idée d'inclure un petit micro directement au sein de la webcam. Si son spectre est assez limité, cela permet tout de même de se faire entendre par son interlocuteur. En mode vidéo, cette webcam se limite à du Full HD. Cela s'explique par le choix technique du constructeur concernant la norme USB utilisée. Pour pouvoir profiter du 2K en vidéo il aurait fallu basculer sur de l'USB 3.0...

Pour profiter à plein de cette webcam, on ne saurait que conseiller d'utiliser l'application *Dell Peripheral Manager* qui permet de finaliser tous les réglages possibles et imaginables. On peut ainsi retoucher l'angle de

vision (65 ou 78°), déterminer le support ou non du HDR, l'autofocus, la balance des blancs, etc. Bien sûr, on peut aussi utiliser cette webcam sans, mais c'est forcément moins bien.

Cette webcam WB5023 de Dell est une excellente surprise. Elle est utilisable dans toutes les conditions de luminosité. Elle offre bien plus que le minimum syndical et, à ce niveau de prix là, c'est un modèle que nous aurions tendance à recommander. ■

Damien Labourot

WB5023

Constructeur : Dell
Prix : 120 €

SITE WEB

Site web : www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Webcam USB 2.0
Capteur optique Sony Starvis
2K QHD/24, 30 ips • Full HD/24, 30, 60 ips
Mise au point automatique
Cadrage automatique par intelligence artificielle
FDAE (Exposition automatique avec détection du visage)
Support HDR
Zoom numérique 4x
Balance des blancs automatique
Certifiée Zoom et Teams, Skype, Hangouts, FaceTime
Câble USB 2.0 1,5 m
Cache de confidentialité magnétique
Perçage fileté pour montage sur pied
Dimensions : 4,4 cm (diam) x 9,2 cm (long)
Poids : 155 grammes

ON APPRÉCIE

La qualité de l'image même en faible luminosité
Micro présent

ON REGRETTE

Les limites de l'USB 2.0

Un sérieux concurrent pour le Samsung Galaxy Z Flip4

Motorola • Razr 2022

Le nouveau smartphone pliant Motorola Razr 2022 propose un format à clapet avec un écran externe plus grand que son concurrent, le Samsung Galaxy Z Flip4, pour plus d'interactions.

Pour sa troisième version de smartphone pliant, le Motorola Razr 2022 séduit grâce à un design particulièrement abouti. Il propose une largeur plus importante que le Samsung Galaxy Z Flip4 mais également une plus grande hauteur lorsqu'il est ouvert. Cela lui confère des proportions idéales avec une finesse remarquable de seulement 7,62 mm avec, avouons-le, un léger rebord sur toute la circonférence de l'écran interne, flexible qui est capable de replier sur lui-même pour offrir un format extrêmement compact, très facile à glisser dans la poche ou dans un sac. Les bords ne gênent pas à l'usage ni à l'œil. La nouvelle charnière permet de garder n'importe quel angle, ce qui peut être pratique pour réaliser des selfies à une certaine distance, par exemple, le mobile étant alors ouvert à 90 degrés, voire plus. Si la charnière est assez ferme, nous lui avons trouvé un peu de jeu sur le modèle testé. Comme sur le mobile pliant de Samsung, lorsqu'il est totalement fermé, il y a un léger écart entre les deux volets de l'écran interne au niveau de la charnière où la poussière peut s'accumuler. C'est pour cette raison qu'il est certifié IPX8, résistant à l'immersion en eau douce. Ouvert, on ne voit pas du tout la pliure au centre de l'écran, et ce, même si on fait pivoter le mobile sur un axe vertical. Cependant, si on incline l'appareil, on voit légèrement deux marques. Au toucher, la pliure est présente mais cela reste très discret. On apprécie d'avoir un écran au format 20/9, plutôt conventionnel sur 6,7 pouces ce qui est important. La compatibilité HDR10+ est un plus ainsi que la fréquence de rafraîchissement de 120 Hz qui peut même monter jusqu'à 144 Hz dans les jeux.

L'écran externe de 2,7 pouces est plus grand que celui du Samsung. Cette surface supérieure permet d'afficher des widgets.

On peut même accéder aux fonctions de raccourcis en réalisant un glissement de doigt du haut vers le bas.

Une interface bien pensée

L'interface proposée sur le Motorola Razr 2022 est extrêmement épurée, presque semblable à celle disponible sur les Pixel de Google. Il y a quelques outils Motorola d'aide à l'utilisation mais c'est tout, pas de publicités ou d'autres applications tierces... Les mises à jour sont récentes et on profite d'un menu spécifique pour gérer l'affichage et l'ordre des panneaux sur l'écran externe, de même que le style de l'horloge, la taille des caractères, etc.

Avec le chipset Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1 installé à bord, on a droit à d'excellentes performances aidées par les 8 Go de mémoire vive avec 2 Go de mémoire virtuelle supplémentaires si nécessaire. Aucune application ni aucun jeu ne lui résistent, les faisant tourner avec une vitesse impressionnante. Pour prendre des photos, Motorola n'a pas lésiné puisque le mobile profite d'un capteur principal de 50 Mégapixels avec un capteur à ultra grand-angle de 13 Mpx qui peut aussi s'occuper des prises de vues en mode macro. On peut les utiliser de manière classique mais ils peuvent aussi servir pour se prendre en selfie pouvant apporter une meilleure qualité face au capteur de 32 Mégapixels installé sous le poinçon au niveau de l'écran interne. L'écran externe sert alors de zone de cadrage. Les photos produites sont de très bonne qualité. L'autonomie est satisfaisante. En mode filaire, il ne se charge pas très vite et ne bénéficie pas de la charge sans fil. Pour le reste, le Razr 2022 est un excellent téléphone qui permet de se montrer aussi compact que grand. ■

Sylvain Pichot



RAZR 2022

Constructeur: Motorola
Prix: 1 199 €

SITE WEB

<https://www.motorola.fr/>

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Qualcomm Snapdragon 8+ Gen 1
Réseaux 5G/4G+/4G/3G et 2G
8 Go de mémoire vive extensibles
256 Go d'espace de stockage non extensibles
Objectifs photo: 50 Mpx, 13 Mpx/32 Mpx
Écran AMOLED 6,7 pouces, 1080x2400 pixels 144 Hz
Écran AMOLED 2,7 pouces, 573x800 pixels 60 Hz
Lecteur d'empreintes digitales sur le profil
Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, NFC, USB Type C
Batterie de 3500 mAh avec charge filaire 30 W
Système Android 12 avec une surcouche
Dimensions: 167 x 79,79 x 7,62 mm
Poids: 200 grammes
Accessoires livrés: câble USB-C vers USB-C, bloc d'alimentation, outil d'extraction, coque de protection en plastique transparent en deux parties

ON APPRÉCIE

Design
Performances
Écran externe
Qualité de l'écran interne
Pliure invisible
Qualité des photos
Compacité une fois fermé

ON REGRETTE

Bouton de mise en veille trop haut
Touches de volume trop petites

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

SERVICE PUBLIC

Notre GUIDE pour vos démarches en ligne

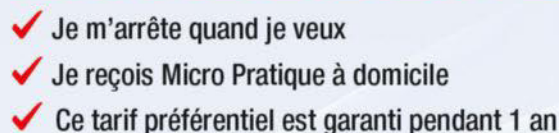
Demander un acte d'état civil • Déclarer une fraude à la carte bancaire
Signaler des arnaques sur Internet • Opération Tranquillité Vacances
Changement d'adresse en ligne • Déclarer une association...

En pratique 16

• Découvrez les nouveautés d'iPadOS 16

Personnalisez vos cadeaux

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE



+ LA VERSION NUMÉRIQUE OFFERTE

6,80€/mois

SEULEMENT

AU LIEU DE 13,79 €



**ABONNEZ-VOUS
EN UN
FLASH**

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

✚ simple ✚ rapide, abonnez-vous en ligne sur : boutiquelariviere.fr

 Offre liberté **6,80€** prélevée tous les mois

Et je remplis le mandat SEPA ci-dessous
(Version papier et numérique)

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

☐ Carte bancaire (Visa, Eurocard, Mastercard)

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

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

MIPP317PR

CP* : Ville* :

[illegible]

INDISPENSABLE POUR LE SUIVI DE MON ABONNEMENT

► **E-mail*** (en majuscules) :

☐ Je souhaite bénéficier des offres promotionnelles de Micro Pratique.

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

MANDAT DE PRÉLÈVEMENT SEPA

[illegible]

Titulaire du compte :

[illegible]BIC :

Date et signature
(obligatoires) :

CRÉANCIER : ÉDITIONS LARIVIÈRE ESPACE CLICHY 9 ALLÉE JEAN PROUVÉ
92587 CLICHY CEDEX ICS : N° FR 15 ZZZ 388 322

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

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 dpo@editions-lariviere.com ou par courrier au 9 allée Jean Provost 92587 Cligny Cedex, en justifiant de votre identité. Vos données postales sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux. Si vous ne le souhaitez pas, merci de cocher cette case ☐

Quel smartphone



© Adobe Stock

Mettre entre les mains d'un ado un smartphone n'est pas une chose aisée et le choix de l'appareil peut s'avérer plus compliqué que prévu. Voici quelques conseils avisés, pour l'achat d'un appareil neuf ou d'occasion.

Dossier réalisé par Damien Labourot

Choisir un téléphone intelligent pour un adolescent est un véritable chemin de croix, un parcours parsemé d'embûches. S'il y en a de faciles à éviter, d'autres pourraient vous être fatales et vous valoir le titre du « pire parent de toute la vie » ! Non ils n'exa-

gèrent pas, enfin pas de leur point de vue... Chaque détail compte.

Un premier appareil à soi

Pour comprendre ce qui leur passe par la tête, il faut savoir quelle place va prendre

cet appareil au sein de leur écosystème. Ce terminal va leur permettre de se connecter à leurs camarades, leurs copains, les petit(e)s ami(e)s... et aussi et surtout leurs jeux, leurs réseaux sociaux. Pour le premier smartphone, on ne saurait que vous conseiller une chose : lui mettre entre les mains un modèle qui a de la bouteille, comme le vôtre par exemple, quitte à vous en acheter un autre. Cela vous permettra à peu de frais de voir comment se comporte votre adolescent avec son terminal et, surtout, s'il en prend un minimum soin. En outre, cela offre un autre avantage : vous connaissez l'appareil et comment il réagit. Cela vous permettra de

pour votre ado ?



guider votre enfant dans ces premiers pas. Attention tout de même à un détail.

Si vous possédez cet appareil depuis un moment, la batterie est certainement fatiguée des cycles de charge et décharge et il peut être envisageable de la remplacer afin d'améliorer sensiblement l'autonomie de l'appareil, surtout si vous comptez joindre votre enfant quand il est en dehors de la maison. L'excuse du téléphone à plat ne pourra du coup pas tenir bien longtemps. Bien sûr, il faudra veiller à vider toutes les données avant de lui mettre entre les mains en passant par une étape de remise à zéro (ou d'usine).



▲ Trouver des accessoires pour un iPhone d'Apple ou un Galaxy de Samsung est relativement facile... mais pour les autres marques, cela relève parfois du chemin de croix.

Votre ado a moins de 13 ans ? Gérez par-dessus son épaule !

Si votre ado a moins de 13 ans, il est possible de gérer son compte et donc son téléphone à distance. En effet, que ce soit Apple ou Google, les deux permettent de gérer pas mal de choses sur le compte de votre enfant. Cela se passe au travers d'une application **Family Link** chez Google ou depuis la partie **Famille** dans les réglages chez Apple. Cela demande de créer un compte utilisateur dédié à l'enfant avec sa vraie date de naissance.

Vous pouvez ensuite ainsi valider les applications qu'il installe, mais aussi le temps consacré, les plages horaires auquel il peut utiliser son appareil, géolocaliser le smartphone si besoin ou encore effacer les données à distance... Pratique en cas de perte ou de vol. Il est aussi possible de partager des contenus ou des abonnements via la fonction **Famille** des applications, ce qui permet de centraliser les dépenses et surtout d'empêcher des achats sans votre accord ! Au quotidien, on peut vous assurer d'une chose : tout est très pratique et plutôt bien pensé. Le plus compliqué est d'assumer ce rôle de surveillant qui peut être parfois ingrat, mais aussi source de quelques conflits. Mais après tout, c'est peut-être cela le rôle de parent...



▲ Xiaomi segmente à outrance ses marques, les smartphones POCO étant ceux qui ciblent notamment les joueurs.

Le choix de la marque

Si vous optez pour un achat, le premier piège dans lequel il ne faut pas tomber est la marque de l'appareil. En effet, ne comptez pas sur des marques comme Sony, Nokia ou encore Motorola qui ont eu leurs heures de gloire il y a quelques années de cela. Non, pour nos adolescents, ces marques leur sont inconnues ou presque. Apple aura certainement leurs faveurs, de même que Samsung et une myriade de marques chinoises comme Xiaomi, Honor, Oppo, etc. Attention à un détail et non des moindres : vous trouverez facilement des accessoires compatibles tels que des coques, des étuis, des protections d'écran pour les très grandes marques et sur certains modèles uniquement. Pour les autres, c'est au bon vouloir du fabricant de l'appareil et il y a alors assez peu de choix. Ce smartphone étant son premier objet le suivant partout, votre adolescent risque de vouloir le personnaliser... Évitez, quand c'est possible, les marques de premier prix proposées en produits d'appel dans les grandes surfaces. Ces appareils sont souvent assez décevants, que ce soit en termes de performances mais aussi parce que la partie logicielle est généralement de piètre qualité et comprend des bugs ou des traductions aléatoires.

Plus l'écran est gros, mieux c'est...

Lorsque vous avez retenu une marque, il y a une caractéristique technique qui doit retenir



© Adobe Stock

votre attention plus que le reste : la taille de l'écran. Ne cherchez pas à visualiser s'il peut tenir et utiliser son téléphone d'une main. Ce n'est pas important pour lui, pour eux. En revanche, visionner une vidéo sur Twitch ou YouTube sur cet écran est primordial. Idem lorsqu'ils jouent, c'est en mode paysage donc ils utilisent leurs deux mains. Et là encore, la taille de la diagonale compte. Pour le reste des caractéristiques techniques, elles ont peu d'importance si ce n'est que la batterie doit tenir compte de la taille de l'écran, mais aussi de sa définition. Plus la diagonale de l'écran et sa définition sont élevées, plus la batterie doit être conséquente pour tenir la charge. La définition des capteurs photo doit être élevée si votre enfant a des désirs de pouvoir prendre des photos et/ou réaliser des selfies. C'est d'autant important pour utiliser des applications comme Instagram ou Tiktok... C'est d'ailleurs ici qu'il peut être intéressant de passer par un appareil d'oc-

casion âgé de quelques années mais qui possède un capteur nettement supérieur à ce que propose un appareil neuf d'entrée de gamme... En effet, les constructeurs ont fait de ce point un cheval de bataille depuis des années sur leurs modèles faisant office de vitrine technologique.

Neuf ou d'occasion ?

Pour l'achat du mobile, il y a plusieurs choix. Vous pouvez passer par un opérateur, mais on aura tendance à ne pas suivre ce mode-là avec un adolescent, surtout si c'est son premier appareil. En effet, l'achat d'un mobile au travers d'un opérateur vous engage pour une durée minimale d'un an, voire deux pour bénéficier de remises plus importantes. Reste que si le téléphone est cassé au bout de quelques mois... il faudra finir de payer l'abonnement et les mensualités avant de pouvoir passer à la suite. En outre, il faudra veiller à observer sa consommation de données mobiles, d'appels et de SMS/MMS afin de trouver le meilleur forfait en fonction de ses besoins et/ou du budget que vous souhaitez consacrer.

Il est aussi possible d'acheter le téléphone neuf sans avoir recours à un opérateur. Le gros avantage est que l'appareil vous appartient dès le départ, mais cela vous demande de sortir une somme d'argent importante. Certains fabricants proposent aussi des assurances avec leurs appareils c'est par exemple le cas d'Apple (AppleCare+) ou Samsung (Care+), mais attention, plus l'appareil coûte cher et plus le montant de l'assurance est élevé. De plus, cette assurance est à prendre dans un délai relativement court, inférieur à 60 jours par exemple par rapport à la date d'achat.

Vous pouvez aussi envisager le reconditionnement ou le recyclage. Cela permet d'obtenir un appareil déjà utilisé et souvent haut de gamme avec un tarif plus accessible

Notre sélection

- ☐ Bons plans Noël
- ☒ Reconditionnés
- ☐ Sélection durable
- ☐ Click and Collect
- ☐ Nouvel iPhone 14

Prix

- ☐ moins de 100€ (8)
- ☐ de 100€ à 400€ (49)
- ☐ plus de 400€ (69)

Marque

- ☐ ALCATEL (1)
- ☐ Apple (13)
- ☐ CROSSCALL (5)
- ☐ DORO (2)
- ☐ FAIRPHONE (2)
- ☐ GOOGLE (5)
- ☐ HONOR (8)
- ☐ MOTOROLA (1)
- ☐ ONEPLUS (3)
- ☐ OPPO (12)
- ☐ ORANGE (4)

Promotion

Reconditionné

iPhone X Très Bon Etat

★★★★★ 5.0

DAS tête : 0,92 W/Kg
DAS tronc : 0,95 W/Kg
DAS membres : 3,41 W/Kg

Prix avec une nouvelle offre

à partir de

1€

Prix du téléphone seul (sans offre)

309€

359€

50% de remise immédiate

Reconditionné

Promotion

Reconditionné

iPhone SE 2020 Parfait Etat

★★★★★ 5.0

DAS tête : 0,96 W/Kg
DAS tronc : 0,99 W/Kg
DAS membres : 3,29 W/Kg

Prix avec une nouvelle offre

à partir de

1€

49€

48€ de remise immédiate

Prix du téléphone seul (sans offre)

299€

349€

50% de remise immédiate

Reconditionné

Promotion

Reconditionné

Samsung Galaxy A50 Parfait Etat

★★★★★ 3.4

DAS tête : 1,39 W/Kg
DAS tronc : 0,27 W/Kg
DAS membres : 2,39 W/Kg

Prix avec une nouvelle offre

à partir de

1€

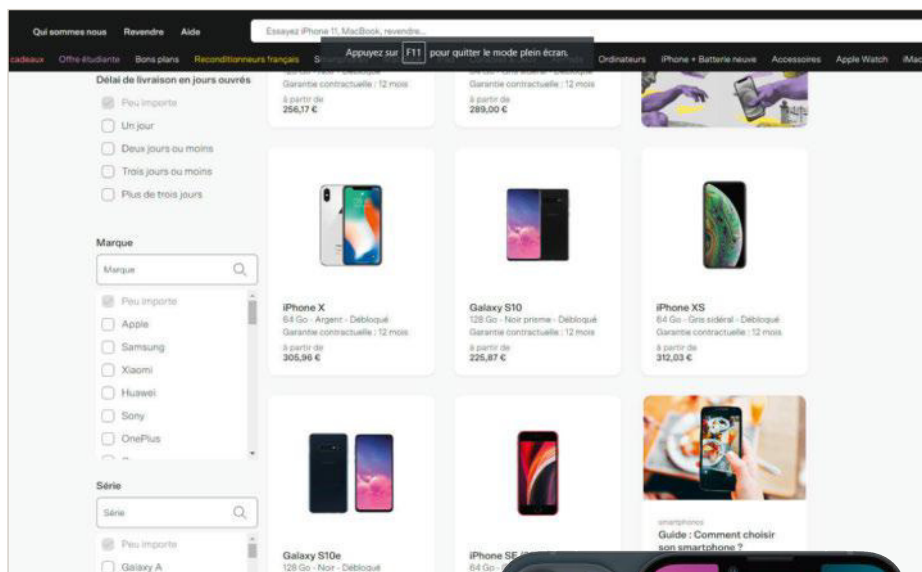
229€

259€

30% de remise immédiate

Reconditionné

▲ Les opérateurs proposent aussi des appareils recyclés, avec ou sans abonnement, ce qui peut être pratique dans les deux cas.



▲ S'adresser à un professionnel du reconditionnement, c'est avoir une garantie que l'appareil a été nettoyé correctement au niveau logiciel mais aussi que la batterie a été vérifiée.

qu'en neuf. Et c'est bien là le principal avantage : pouvoir bénéficier d'un téléphone qui a quelques années mais qui était inaccessible aux petites bourses. Ce sont souvent des appareils de choix pour un adolescent car les caractéristiques techniques sont encore nettement suffisantes pour un usage quotidien dans tous les domaines. Ils sont souvent supérieurs à ce qui est proposé actuellement dans les premiers prix par exemple. Il faut cependant faire attention à certains détails et on ne saurait que vous conseiller d'acheter auprès d'un vendeur professionnel car il offre généralement une garantie, ils ont été entièrement nettoyés au niveau logiciel et surtout certains composants ont été changés comme la batterie. À noter que les opérateurs proposent aussi des smartphones reconditionnés au sein de leurs offres avec ou sans engagement.

Un budget minimal de 200-250 €

Neuf ou d'occasion, un budget minimal de 200-250 € est à compter pour l'achat de l'appareil. En deçà, la déception risque d'apparaître rapidement. Certaines marques sont assez volubiles sur ce segment telles que Xiaomi, Realme ou encore Samsung. Il faut alors veiller à retenir le modèle en fonction des usages précis... Certains modèles ciblent plutôt les joueurs, d'autres les utilisateurs qui veulent faire de la photo, etc. Sur le marché de l'occasion,



▲ Le dernier iPhone 14 d'Apple n'est pas forcément une bonne idée pour un premier terminal pour un adolescent car vous ne savez pas encore si votre enfant va prendre soin de son appareil...

ce budget permet d'obtenir un Samsung Galaxy S10 ou encore un Apple iPhone X ou iPhone SE de 2020 pour ne citer que ces exemples-là. Ce sont des modèles très performants à leurs sorties et qui offrent encore de bonnes prestations et ce, pour encore quelques années. Aucune hésitation à avoir donc.

Ils vous le diront...

Il y a de fortes chances que cela arrive : tout sera votre faute ! Ce sera le cas si le téléphone n'a pas assez d'autonomie et que vous avez cherché à joindre votre bambin. En aucun cas parce qu'il ou elle aura épuisé la batterie à coups de jeux pendant la pause déjeuner, qu'il ou elle n'aura pas rechargé l'appareil... Mais il en va de même s'il ou elle a raté sa photo, s'il ou elle ne peut pas lancer tel ou tel jeu parce que le téléphone est trop âgé ou n'a pas les caractéristiques suffisantes... Bref ne cherchez pas, tôt ou tard, vous aurez forcément tort ! Vous n'aurez pas le choix, il faudra assumer ou lui dire le plus gentiment du monde qu'il pourra peut-être faire cette tâche avec le prochain.



▲ Avant l'âge de 13 ans, il est possible d'utiliser des applications comme Family Link chez Google qui permet de suivre, et gérer le téléphone de votre adolescent. Ce qu'il installe sur son appareil, le temps qu'il passe sur chaque application... tout est paramétrable ou presque !

Le cas particulier d'Huawei

Il y a une marque à éviter si vous ne souhaitez pas avoir de problèmes avec votre ado : Huawei. Non pas à cause de ses produits, qui ont tout ce qu'il faut, mais plutôt en raison de la partie logicielle. En effet, depuis que la marque n'a plus le droit d'exploiter Android, elle produit son propre système d'exploitation et sa couche logicielle, ce qui rend la vie plus difficile qu'avec les stores des grandes marques concurrentes. ■

Les points clés à prendre en compte pour un achat réussi

1 L'appareil photo

La partie appareil photo regroupe des capteurs à l'arrière, mais aussi en façade de l'appareil. En théorie, plus le capteur bénéficie de pixels, plus il est performant. En pratique, c'est bien plus compliqué que cela puisqu'il y a aussi le traitement qui est fait ensuite, de même que la qualité intrinsèque du capteur importe... Toujours est-il que sur un smartphone à 250 €, il ne faut pas forcément en attendre beaucoup, à moins d'acheter un appareil en occasion (d'anciens appareils très haut de gamme âgés de deux ou trois ans et peut offrir une qualité nettement supérieure...). 1

2 La batterie

La batterie est un élément essentiel puisque c'est elle qui va tenir l'appareil allumé le plus longtemps possible. Sur un smartphone neuf, il faut veiller à ce qu'elle soit cohérente avec l'écran. Par exemple, si vous prenez un modèle Full HD de 6,5 pouces, il faut que la batterie dispose d'au moins 4000 mAh afin de pouvoir tenir une journée sans avoir recours à une batterie externe ou son chargeur... Sur un modèle d'occasion, mieux vaut qu'elle ait été changée ou que le vendeur garantisse qu'elle tient encore le choc.

Si vous donnez votre smartphone actuel à votre adolescent et que l'appareil a au moins deux ans, il faut envisager de changer la batterie, car avec une recharge quotidienne, elle sera rapidement à bout de souffle. Le coût d'un remplacement va être dépendant de l'appareil. Sur un smartphone facilement démontable, comptez une trentaine d'euros. Sur ceux qui nécessitent plus de matériel, l'addition peut grimper à une centaine d'euros.

2b Les options pratiques

Il existe des options intéressantes sur un smartphone comme la recharge sans fil et la recharge rapide. La première, comme son nom l'indique, permet de recharger l'appareil sans avoir de fil à la patte. Si votre ado est maladroit ou peu soigneux, cela évite d'avoir à changer le connecteur d'alimentation ou même l'écran! Avec la possibilité de recharge rapide, le téléphone repart pour une heure ou deux en l'espace de quelques minutes. Attention toutefois à bien expliquer à votre ado que cela ne fonctionne que si et seulement si l'appareil n'est pas soumis à une charge de travail... Donc pas la peine de lancer un jeu en attendant, la recharge rapide ne fonctionne tout simplement pas.



3 La connectique

Pour l'alimentation, préférez un smartphone disposant d'un port USB type C qui est désormais la norme retenue au niveau de l'Europe. Ces connecteurs présentent de gros avantages par rapport aux anciens modèles : ils sont moins fragiles et permettent un transit de courant plus important permettant une recharge plus rapide. De plus, certains appareils disposent encore d'une prise pour pouvoir relier un casque. Même si votre ado préfère un casque Bluetooth, cela permet tout de même un plan de repli pour connecter un casque classique, plus économique.

4 L'écran

Qu'il s'agisse d'un appareil neuf ou d'occasion, l'écran du smartphone doit disposer d'une définition égale ou supérieure à du Full HD. En effet, un écran bien défini offre une image nette. Attention : plus la diagonale de l'écran est grande, plus la batterie doit être importante pour offrir une bonne autonomie à l'appareil. C'est le principal poste de consommation de nos terminaux. Des options peuvent être intéressantes comme avoir un écran OLED ou AMOLED qui offrent de meilleurs contrastes et des couleurs plus vives, ce qui sera plus agréable pour les films, les séries ou les jeux vidéo. Un point important auquel il faut sensibiliser votre adolescent : limiter la diffusion de lumière le soir avant d'aller se coucher...

5 Le cœur de la bête

Souvent invisible et mal mis en avant par les constructeurs, le cœur du smartphone explique le comportement de l'appareil. Veillez à ce qu'il dispose d'une puce optant pour au moins 6 ou 8 cœurs. Du côté de la mémoire vive, un minimum de 4 Go est nécessaire aujourd'hui, 6 Go étant plus confortables. Pour la partie stockage, comptez un minimum de 64 ou 128 Go, surtout si votre ado veut installer de nombreux jeux sur son appareil...



Les options pratiques

Le smartphone de votre ado va avoir besoin d'un modem ainsi que du Wi-Fi lorsqu'il est à la maison. Rassurez-vous, tous en disposent mais pas forcément de la dernière génération, mais ce n'est pas d'une importance vitale. En effet, rien ne sert de se ruier sur un modem 5G puisque les opérateurs déploient actuellement leurs réseaux et pas forcément les plus rapides... Dans le cas d'un smartphone d'occasion, visez tout de même le support des réseaux 4G ainsi que d'un module Wi-Fi récent (Wi-Fi 5 ou 6) afin d'obtenir une bonne couverture lorsque votre ado est à la maison.

7 Les accessoires à ne pas oublier

Pensez à mettre en place deux accessoires qui vous éviteront des déconvenues : l'écran de protection d'écran et un étui ou coque. Le premier vient s'appliquer sur la dalle de l'écran et va servir d'amortisseur en cas de chute, il prendra aussi toutes les rayures du quotidien. Le remplacement d'un écran est assez compliqué et coûte cher, surtout sur les terminaux un peu haut de gamme. La coque ou l'étui en PVC évitera aussi quelques dommages en cas de chute. Notez que certains appareils sont certifiés étanches à

6 Le capteur pour les selfies

Le capteur en façade risque d'intéresser les ados utilisant les réseaux sociaux tels qu'Instagram ou TikTok... puisqu'il leur permet de se prendre en photo facilement. Il faut veiller à quelques détails comme l'angle d'ouverture du capteur, plus il est large et moins il faudra tendre le bras pour avoir du monde sur ses clichés...



la poussière ou au trempage dans l'eau, ce qui peut être un vrai plus. Un surcôt à l'achat qui peut s'avérer intéressant!

À noter qu'en cas d'achat en occasion, les accessoires ne sont parfois plus disponibles. D'ailleurs, même pour des modèles neufs, c'est parfois un vrai parcours du combattant de trouver des accessoires pour des modèles autres que ceux de Samsung ou Apple. Et ne comptez pas sur les accessoires « génériques », ils ne vont jamais correctement épouser l'appareil!

50 astuces innovantes et utiles pour Windows 10 et Windows 11

© Adobe Stock

Que vous soyez passé à la nouvelle version de Windows ou que vous continuiez à utiliser Windows 10, nous avons sélectionné pour vous les 50 astuces les plus innovantes et les plus utiles pour les deux systèmes.

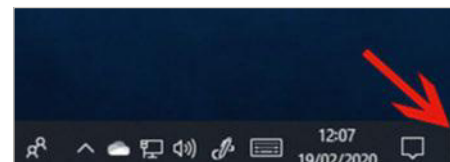
Dossier réalisé par Sylvain Pichot

Le déploiement de Windows 11 est toujours en cours, plus d'un an après sa sortie officielle et il reste encore beaucoup de chemin à parcourir à la nouvelle version du système d'exploitation de Microsoft pour être installée sur tous les ordinateurs qui le méritent. Certaines machines ne pourront pas faire la mise à jour pour profiter des dernières applications mais pour la plupart, il s'agit de pro-

fitier d'une nouvelle interface avec un menu *Démarrer* original tout comme l'*Explorateur de fichiers*, sans parler des nouvelles applications disponibles. Mais pour bien exploiter ce système et le précédent, il est toujours intéressant de connaître quelques astuces innovantes et parmi les plus utiles. En voici 50 que nous avons retenues pour vous en espérant qu'elles puissent vous aider dans votre utilisation d'un PC au quotidien.

Faites le ménage d'un clic

Vous avez lancé beaucoup d'applications et vous ne savez plus où donner de la tête ? Pas de panique, vous disposez d'une solution très facile à mettre en œuvre pour faire le ménage. Il vous suffit de cliquer à l'extrémité droite de la barre des tâches, à côté de l'icône du **Centre de notifications**, après la barre verticale.



**Astuce pour
Windows 10
uniquement**



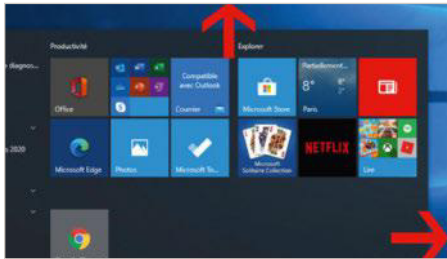
**Astuce pour
Windows 10
et Windows 11**



**Astuce pour
Windows 11
uniquement**

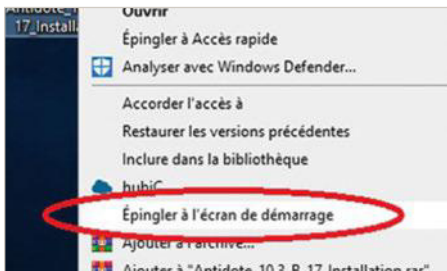
Agrandissez ou réduisez le menu Démarrer

Microsoft permet de personnaliser le menu **Démarrer**. L'une des premières choses que vous pouvez changer, c'est sa taille. C'est extrêmement facile et il est inutile de se rendre dans des menus complexes. Approchez le curseur de la souris des bords supérieurs ou de côté. Attendez qu'il se transforme en une double flèche puis cliquez. Maintenez le bouton de la souris enfoncé jusqu'à la taille désirée.



Au-delà des raccourcis vers les applications

Le menu **Démarrer** propose des raccourcis vers les applications installées sur votre PC. Cependant, sachez que vous pouvez aussi y inclure d'autres types de raccourcis vers des dossiers, des pages Internet, un fichier en particulier, etc. Ouvrez le menu à l'aide d'un clic droit depuis la souris. Sélectionnez-y la fonction **Épingler à l'écran de démarrage**. Immédiatement, vous pouvez constater la présence d'une nouvelle vignette relative au raccourci que vous venez de créer.

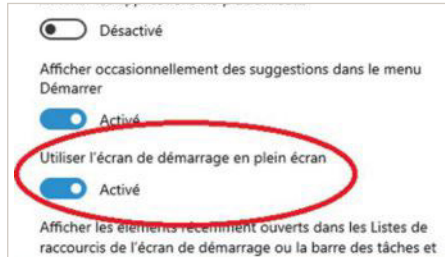


Soyez le Dieu des paramètres

Le **God Mode** permet d'afficher plus de 200 paramètres sur une seule fenêtre. Sur le bureau, créez un dossier avec le nom suivant : **GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}** en respectant les majuscules et la ponctuation. Validez en tapant sur la touche **Entrée** du clavier. L'icône du **Panneau de configuration** prend alors la place de celui des dossiers. Double-cliquez dessus et le **Mode Dieu** apparaît.

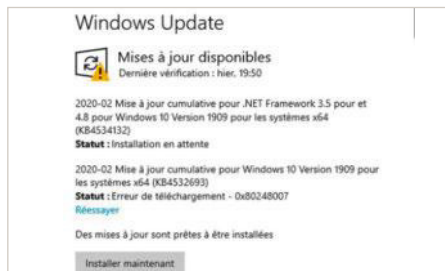
Passez en mode « Plein Ecran »

Le système autorise l'affichage du menu **Démarrer** en plein écran. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur n'importe quel endroit vide sur le **Bureau**. Sélectionnez la fonction **Personnaliser**. Ensuite, dans les paramètres du système, dans la colonne de gauche, cliquez sur la rubrique **Démarrer**. Dans la liste des options qui s'affichent, activez l'utilisation de l'écran de démarrage en plein écran.



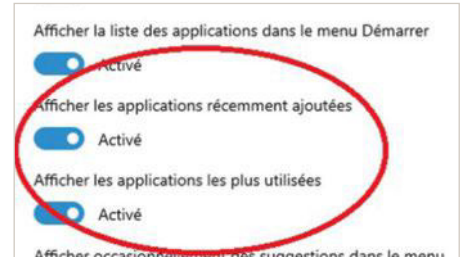
Gérez les mises à jour

Les mises à jour sont cruciales. C'est depuis les menus **Paramètres** puis **Mise à jour et sécurité** que vous gérez le planning des téléchargements et leur installation automatique ou non. Si vous n'activez pas la détection des mises à jour automatiques, prenez le temps d'aller y jeter un coup d'œil de manière régulière pour voir si de nouvelles informations ne seraient pas disponibles. Elles pourraient apporter de nouvelles fonctionnalités et corriger les failles de sécurité.



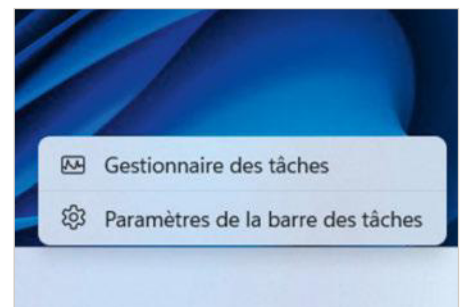
Quels raccourcis afficher ?

Pour accéder rapidement à une application que vous utilisez souvent, affichez celles qui sont populaires. Pour cela, dans le menu **Personnalisation des paramètres de Windows** et dans la section **Démarrer**, activez les options suivantes : **Afficher les applications récemment ajoutées** (pour mettre en avant celles qui viennent d'être installées) et **Afficher les applications les plus utilisées**.



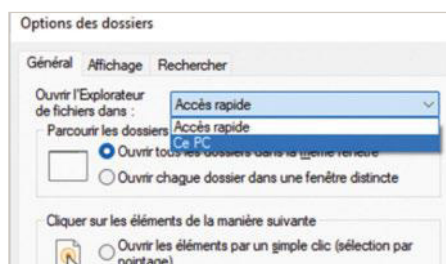
Convoquez le Gestionnaire des tâches

Pour accéder au **Gestionnaire des tâches**, vous avez plusieurs choix. L'une des façons les plus simples pour l'ouvrir est de cliquer à l'aide du bouton droit de la souris sur un emplacement vide au niveau de la barre des tâches. Dans le menu contextuel qui s'ouvre alors, sélectionnez la fonction **Gestionnaire des tâches**. Attention, cette astuce ne fonctionne que si vous disposez de la toute dernière mise à jour de Windows 11, en l'occurrence 22H2. Si vous ne voyez pas la fonction, faites la mise à jour. Sinon, vous pouvez aussi utiliser la très fameuse combinaison de touches **[Ctrl] + [Alt] + [Suppr]**. L'écran se fige alors et plusieurs options s'offrent à vous : le verrouillage, le changement d'utilisateur, la déconnexion ou l'ouverture du **Gestionnaire des tâches**. Sélectionnez la dernière fonction. Un clic droit sur l'icône du menu **Démarrer** permet d'ouvrir un menu contextuel dans lequel il est possible de sélectionner la fonction **Gestionnaire des tâches**.



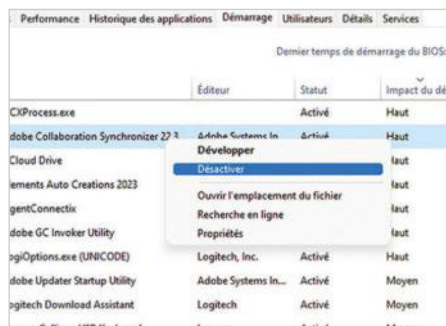
Ouvrez le PC ou l'Accès rapide

Lorsque vous lancez l'**Explorateur de fichiers**, par défaut, le dossier qui s'affiche est **Ce PC**. Si vous préférez qu'il s'ouvre directement sur le dossier **Accès rapide**, démarrez l'**Explorateur de fichiers** et cliquez sur les trois petits points au bout du ruban (Windows 11) ou sur la fonction **Affichage** (Windows 10) puis sélectionnez **Options** et, dans la fenêtre, changez l'option pour **Accès rapide** dans le menu déroulant.



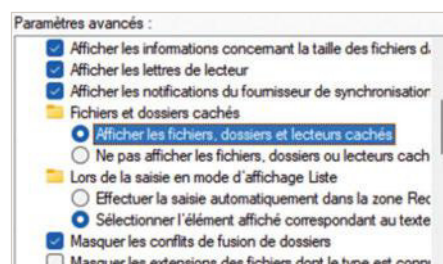
Accélérez le démarrage de Windows

L'un des onglets les plus importants du **Gestionnaire des tâches** est celui concernant le démarrage. Ouvrez-le et constatez la liste des programmes qui s'y affiche. Pour chaque processus, vous disposez de son nom, le nom de son éditeur, son statut actuel et son impact sur le démarrage (selon Microsoft). Tous les processus marqués **Activé** dans la colonne **Statut** sont lancés au démarrage de Windows avec leur impact correspondant. Si vous souhaitez accélérer le démarrage de votre ordinateur parce que vous trouvez qu'il se lance plus lentement qu'auparavant, gérez donc les applications et les services qui peuvent s'exécuter au démarrage. Cliquez sur le titre de la colonne **Impact du démarrage** afin de classer les processus en fonction de l'activité produite. Désactivez les processus non nécessaires en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris et en sélectionnant la fonction **Désactiver** ou en utilisant le bouton en bas de la fenêtre.



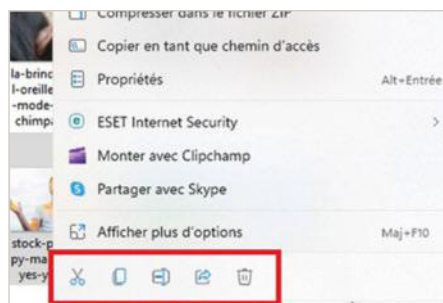
Affichez les dossiers cachés

Il est possible que certains fichiers ne soient pas visibles. Cliquez sur l'onglet **Affichage** du ruban de l'**Explorateur** (Windows 10) ou les trois petits points (Windows 11). Sélectionnez **Options**. Dirigez-vous sur l'onglet **Affichage** dans la fenêtre suivante. Dans la liste **Paramètres avancés**, descendez l'ascenseur jusqu'au dossier **Fichiers et dossiers cachés**. Cochez la case **Afficher les fichiers, dossiers et lecteurs cachés**.



Les fonctions copier/coller depuis le menu contextuel

Sous Windows, il y a plusieurs façons de copier et de coller des éléments d'un fichier à un autre. Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier **[Ctrl + C]** et **[Ctrl + V]** mais sachez que le menu contextuel de l'**Explorateur de fichiers** propose aussi des options intéressantes. Cliquez droit sur un fichier à pour ouvrir le menu contextuel. Tout en haut, vous pouvez voir les mêmes icônes que dans le ruban de l'**Explorateur** : copier, copier, renommer, partager et supprimer.

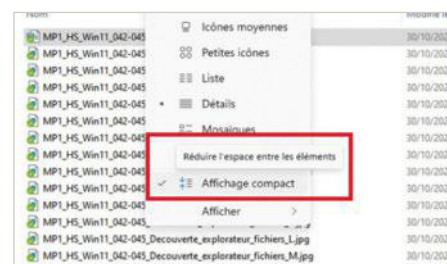


Gérez les ouvertures et les fermetures des onglets

Ajoutez un nouvel onglet dans l'**Explorateur** en utilisant la combinaison de touches **[Ctrl + T]**. Fermez l'onglet actif grâce à **[Ctrl + W]**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des onglets (sauf aux extrémités) et voyez les options : **Fermer l'onglet** (actif), **Fermer les autres onglets** (tous seront fermés sauf celui qui est actif) ou **Fermer les onglets à droite** (seuls ceux situés à droite de celui qui est actif seront fermés).

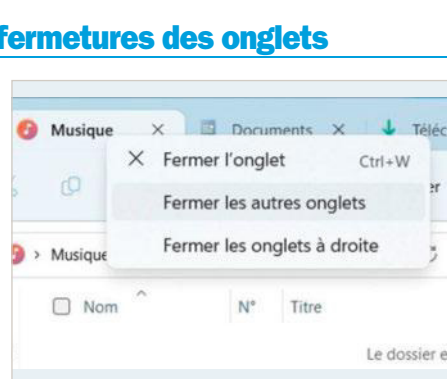
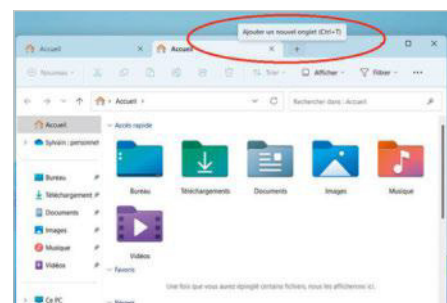
Affichage plus compact

Si vous avez de très nombreux fichiers dans un même dossier, vous ne disposez pas toujours de toute la hauteur nécessaire pour tous les voir. Pour modifier cela, cliquez sur le bouton **Affichage** au niveau du ruban dans l'**Explorateur de fichiers** et sélectionnez la fonction **Affichage compact**. Cela réduit l'espace entre les lignes. Si vous êtes satisfait, laissez tel quel, sinon, repassez à l'affichage standard.



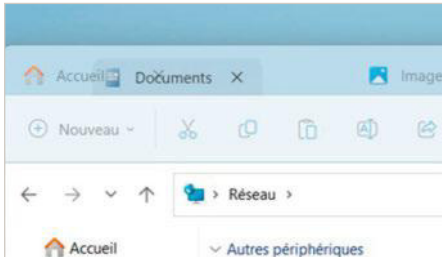
Les onglets de l'Explorateur

L'**Explorateur de fichiers** propose une fonctionnalité attendue par de très nombreux utilisateurs : les onglets. En effet, désormais il est possible d'ouvrir des onglets au sein de l'**Explorateur** pour afficher autant de dossiers et de sous-dossiers que l'on veut. Jusqu'à présent, il fallait jongler avec les icônes présentes au niveau de la barre des tâches pour passer d'une fenêtre à une autre si on avait plusieurs dossiers ouverts, chacun correspondant à une fenêtre.



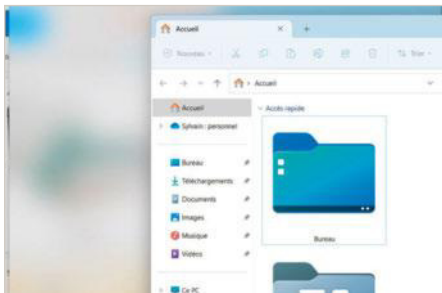
■ Organisez les onglets de l'Explorateur

Les onglets de l'**Explorateur de fichiers** se comportent exactement comme ceux des navigateurs Internet. Pour les organiser les uns par rapport aux autres, cliquez sur l'un des onglets tout en haut de la fenêtre puis maintenez le bouton enfoncé de la souris. Faites glisser le curseur jusqu'à l'emplacement désiré puis relâchez le bouton gauche de la souris. Répétez l'opération aussi souvent que nécessaire.



■ Sur les bords et en haut

L'option sous Windows 10 qui consistait à rapprocher l'une des fenêtres ouvertes de l'un des bords de l'écran pour que celle-ci se colle automatiquement sur le côté sélectionné est toujours valable sous 11. Cela fonctionne sur les côtés, mais aussi bien en haut de l'écran. Cliquez sur le haut de l'une des fenêtres ouverte pour la déplacer puis approchez-la de l'un des bords jusqu'à voir une forme transparente dessiner l'emplacement prévu. Relâchez le bouton de la souris.

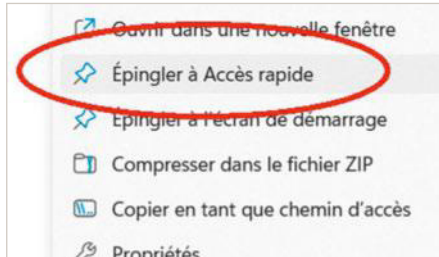


■ Désactivez les options d'ancrage

Si vous n'avez pas besoin du système d'ancrage pour l'organisation automatique des fenêtres, sachez que vous pouvez désactiver cette fonctionnalité en vous rendant dans les paramètres du système. Sélectionnez la rubrique **Système** puis cliquez sur la rubrique **Multitâche**. L'option d'ancrage se trouve tout en haut. Pour la désactiver, déplacez le curseur correspondant. Les schémas ne sont plus proposés.

■ Jouez avec les épingles

Parcourez le contenu de votre disque dur pour ouvrir le dossier que vous souhaitez épingler pour le retrouver plus rapidement. Arrêtez-vous au niveau de son dossier parent. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le répertoire favori et sélectionnez l'option **Épingler à Accès rapide**. Au sein de la colonne de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, sous **Accès rapide**, le dossier en question apparaît.



■ Nouvelle zone d'affichage des ancrages

Avec la mise à jour de Windows 11 22H2, il existe une façon plus rapide d'accéder aux différents modèles d'ancrage proposés. Jusqu'à présent, on utilisait le raccourci clavier **[Win + Z]** ou approchait le curseur de la souris de l'icône **Agrandir** dans le coin de la fenêtre. Désormais, il suffit de déplacer la fenêtre sur le bureau pour voir une petite partie d'une nouvelle fenêtre s'afficher tout en haut de l'écran et un aperçu des différents schémas d'ancrage possibles.



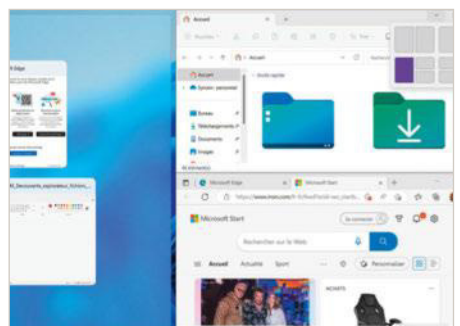
■ Passez en mode sombre

Comme les autres éléments du système, il est possible de passer l'**Explorateur de fichiers** en mode sombre. Rendez-vous dans les paramètres du système et sélectionnez l'option **Personnalisation** dans la colonne de gauche. Ensuite, cliquez sur la rubrique **Couleurs**. Passez le menu à **Sombre** en face de la fonction **Choisir votre mode**. Revenez à l'affichage clair en sélectionnant l'option correspondante.



■ Organisation automatique des fenêtres

Windows 11 introduit la notion d'ancrage des fenêtres les unes par rapport aux autres. Pour afficher les propositions d'organisation selon plusieurs schémas, il suffit de rapprocher le curseur de la souris de l'icône qui permet d'agrandir la fenêtre en cours d'utilisation. Vous pouvez afficher les schémas d'ancrage de la fenêtre en cours grâce à la combinaison de touches **[Win + Z]**. Un dessin s'affiche alors proposant différentes combinaisons possibles d'organisation des fenêtres. Choisissez l'emplacement de la fenêtre sur laquelle vous travaillez. Les cases se colorent lors du survol de la souris. Après avoir sélectionné l'un des cadres pour l'emplacement de votre fenêtre, cliquez sur la case correspondante pour voir l'affichage des fenêtres s'organiser selon le schéma choisi. Il vous suffit ensuite de cliquer sur les autres fenêtres, pour chacun des cadres qui sont proposés, une à une pour qu'elles soient automatiquement positionnées.



Épinglez des widgets

Un nouveau panneau est disponible dans la barre des tâches, à l'extrémité gauche de l'écran. Il permet d'afficher des widgets qui peuvent être épinglés pour un accès plus rapide. Ils sont épinglés lorsqu'ils portent l'icône d'une épingle dans le coin supérieur droit de la vignette. Pour épingler un widget, cliquez sur les trois petits points de sa carte puis sélectionnez simplement la fonction **Épingler le widget**.



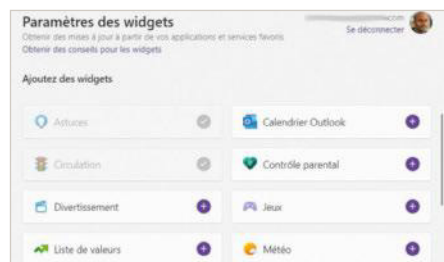
Personnalisez votre flux

Afin d'obtenir des contenus qui soient les plus pertinents pour vous dans le tableau de bord des widgets, nous vous conseillons vivement de personnaliser les flux de ces derniers. Pour cela, cliquez sur les trois petits points dans le coin inférieur droit d'une carte présentant des informations. Dans le menu qui s'affiche ensuite, cliquez sur la fonction **Gérer les centres d'intérêt**. Vous êtes alors automatiquement redirigé vers le navigateur Internet Microsoft Edge qui ouvre une page vous permettant de sélectionner vos centres d'intérêt. Cliquez simplement sur les vignettes pour ajouter les contenus. Faites une recherche avec le module correspondant pour trouver ce sur quoi vous souhaitez être informé. Vérifiez que vous êtes bien connecté à votre compte Microsoft afin que les modifications soient synchronisées. Notez que vous pouvez affiner votre contenu en utilisant les options **Plus d'articles comme celui-ci** ou **Moins d'articles comme celui-ci**.



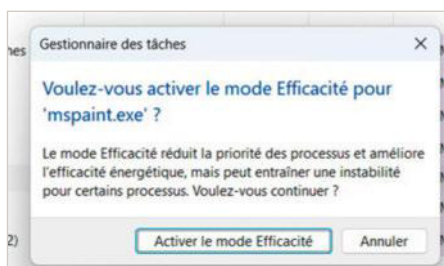
Ajoutez d'autres widgets

Des widgets présents dans la galerie, mais qui ne sont pas visibles par défaut sur le tableau de bord principal peuvent également être épinglés. Pour y accéder, cliquez sur l'icône + dans le coin supérieur droit du tableau des widgets. Une liste de widgets est alors proposée. Cliquez simplement sur le symbole + pour chaque widget que vous souhaitez épingler. Sa vignette devient alors grisée.



Soignez l'efficacité des processus

Dans le **Gestionnaire des tâches**, il y a une nouvelle fonctionnalité : le mode **Efficacité**. Celle-ci permet de modifier la priorité d'exécution des tâches pour que certaines applications qui consomment beaucoup de ressources soient limitées afin d'en laisser aux autres. Sélectionnez le processus correspondant puis utilisez le menu depuis l'icône représentant les trois petits points, en haut, à droite de la fenêtre. Sélectionnez la fonction **Mode d'efficacité** puis validez dans la fenêtre suivante.



Les paramètres du Gestionnaire des tâches

Remarquez que le **Gestionnaire des tâches** gagne un nouveau menu, **Paramètres**, accessible en bas de la colonne de gauche ou par l'icône représentant une roue crantée. Il est possible de choisir la page qui s'ouvre en premier lorsqu'on affiche le **Gestionnaire des tâches**, de sélectionner la vitesse de mise à jour en temps réel et de gérer quelques options supplémentaires. Choisissez celle qui vous correspond pour gagner en productivité.

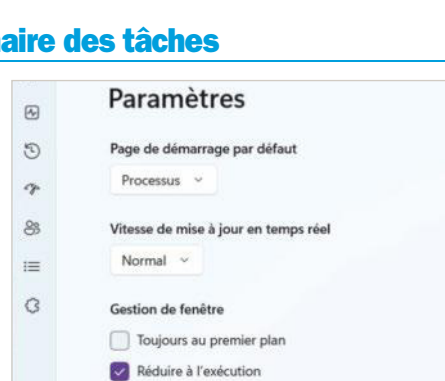
Désactivez les widgets

Si les widgets ne vous sont d'aucune utilité, alors autant les désactiver. Rendez-vous dans les paramètres du système puis dans la rubrique **Personnalisation** puis **Barre des tâches**. Déployez le menu **Éléments** de la barre des tâches. Basculez le curseur des widgets sur la position désactivée pour qu'ils disparaissent de la barre des tâches. Rappelez les widgets en utilisant la combinaison de touches **[Win + W]**.



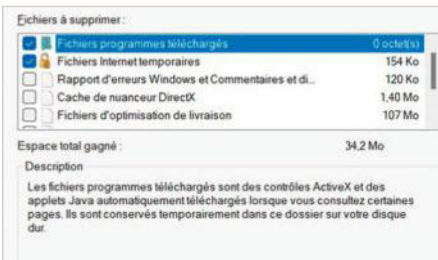
Les raccourcis clavier du Gestionnaire des tâches

Le module **Gestionnaire des tâches** de Windows 11 profite de nouveaux raccourcis clavier. Pour passer d'un onglet à un autre, utilisez le raccourci **[Ctrl + Tab]**. Sélectionnez un processus et mettez-y fin avec la combinaison de touches **[Alt + E]**. Changez le mode d'affichage en utilisant le raccourci **[Alt + V]**. Passez en mode **Efficacité** en appuyant simultanément sur les touches **[Alt + M]** après avoir sélectionné une application. Enfin, pour ouvrir une nouvelle tâche, utilisez la combinaison **[Alt + N]**.



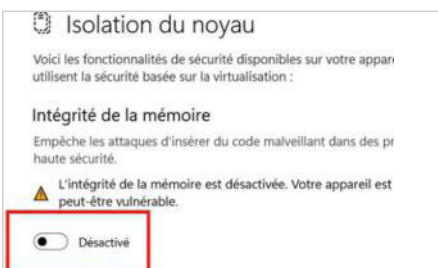
Meilleures performances ou plus belle apparence

Pour optimiser l'ordinateur, utilisez le module de recherche depuis la barre des tâches et tapez **Performances** comme mot-clé. Cliquez sur le résultat **Régler l'apparence et les performances de Windows**. Cliquez sur l'une ou l'autre des options proposées afin de configurer instantanément le système. Voyez les modifications en cliquant sur **Appliquer** ou terminez l'opération en cliquant sur le bouton **OK**.



Isolez le noyau du système

Dans le **Centre de sécurité** de Windows 11, à la rubrique **Sécurité des appareils**, l'isolation du noyau n'est pas activée par défaut. Cela signifie que votre appareil est vulnérable à certaines attaques qui peuvent concerner la sécurité basée sur la virtualisation qui permet, normalement, de protéger les composants de base du PC. Cliquez sur le lien **Détails de l'isolation du noyau**. Le système vous informe que l'intégrité de la mémoire est désactivée. Déplacez le curseur correspondant.



Optez pour un compte local

Rendez-vous dans les paramètres du système et dans la rubrique **Comptes**. Dans la section **Vos informations**, sur la partie droite de la fenêtre, descendez jusqu'au lien **Se connecter plutôt avec un compte local**. Une fenêtre vous demande confirmation de l'opération en vous rappelant les avantages que vous avez à rester connecté. Cliquez sur le bouton **Suivant**. Votre identité est vérifiée et votre compte passe automatiquement en mode local.

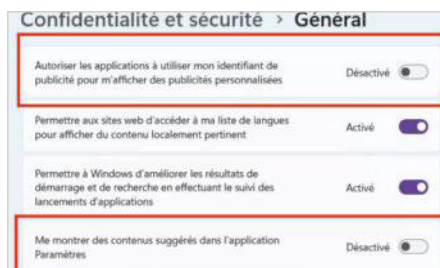
Passez en mode Performances élevées

Si vous avez besoin d'un petit coup de boost, vous pouvez forcer le système à passer en mode **Performances**. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris au niveau de l'icône représentant une batterie à côté de l'horloge en bas à droite de l'écran. Cliquez sur la fonction **Paramètres de puissance et de mise en veille**. Dans la rubrique **Mode d'alimentation**, sélectionnez l'une des options disponibles.



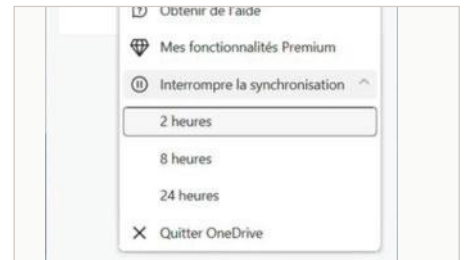
Évitez les contenus suggérés

Si vous souhaitez protéger votre vie privée, il faut désactiver certaines options, dont votre identifiant de publicité et les contenus suggérés. Rendez-vous dans les paramètres et dans la section **Confidentialité et sécurité**. Ouvrez la rubrique **Général**. Les deux options à désactiver pour garantir une certaine confidentialité sont : **Autoriser les applications à utiliser mon identifiant de publicité pour m'afficher des publicités personnalisées** et **Me montrer des contenus suggérés dans l'application Paramètres**.



Désynchronisez ou désinstallez OneDrive

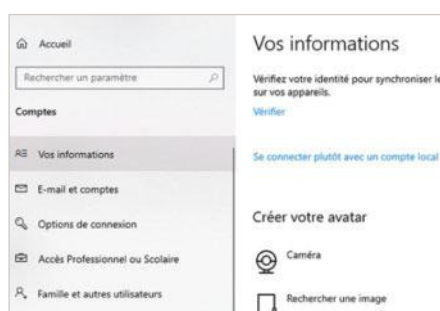
Repérez l'icône en forme de nuage dans la barre des tâches à proximité de l'horloge et cliquez dessus pour ouvrir le menu correspondant. Tout en haut, cliquez sur l'icône en forme de roue crantée et dans le menu qui s'affiche, sélectionnez la fonction **Interrompre la synchronisation**. Sinon, désinstallez **OneDrive** depuis les paramètres du système dans la section **Applications** puis **Applications installées**.



Évitez l'envoi de données facultatives

Les données de diagnostic sont des informations concernant l'utilisation que vous faites de votre ordinateur. Si certaines sont requises, d'autres sont facultatives. Pour rendre votre PC aussi confidentiel que possible, dans les paramètres et dans la section **Confidentialité et sécurité**, cliquez sur la rubrique **Diagnostics et commentaires**. Désactivez la fonction **Envoyer des données de diagnostic facultatives**. Ensuite, ouvrez la rubrique **Supprimer les données de diagnostic** puis cliquez sur le bouton **Supprimer** afin d'effacer les données collectées par Microsoft sur cet appareil.

Par défaut, le système enregistre tout ce que vous faites sur votre PC dans l'historique de vos activités. Pour éviter cela, dans les paramètres et la section **Confidentialité et sécurité**, ouvrez la rubrique **Historique des activités**. Désactivez la fonction **Enregistrer l'historique de mes activités sur cet appareil**. Supprimez l'historique en cliquant sur le bouton correspondant.



Remettez le menu Démarrer à gauche

Rendez-vous dans les paramètres avec les touches [Win + I] et sélectionnez le menu **Personnalisation** puis **Barre des tâches**. Ensuite, cliquez sur l'onglet **Comportements de la barre des tâches**. Pour avoir le menu **Démarrer** à gauche de l'écran, au niveau de la ligne **Alignement de la barre des tâches**, ouvrez le menu déroulant montrant la mention « **Centrer** ». Sélectionnez l'autre option : **Gauche**.



Obtenez plusieurs espaces de travail

Windows 11 propose plus d'options que Windows 10 concernant les bureaux virtuels. Si vous n'avez pas modifié l'affichage par défaut des icônes du centre, placez le curseur de votre souris sur le troisième en partant de la gauche. Plusieurs bureaux virtuels s'affichent alors. Créez un nouveau bureau virtuel en cliquant sur la vignette correspondante. Cliquez sur l'icône au niveau de la barre des tâches pour afficher les contenus des bureaux virtuels respectifs. Vous pouvez passer d'un bureau virtuel à un autre en utilisant la combinaison de touches [Ctrl + Win + flèche gauche/droite]. Chaque bureau peut disposer de son propre fond d'écran afin de vous permettre de vous repérer plus rapidement entre les différents univers de travail, voire de divertissement que vous utilisez. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris pour afficher quelques options : renommer, bouger vers la gauche, choisir un fond d'écran ou fermer.



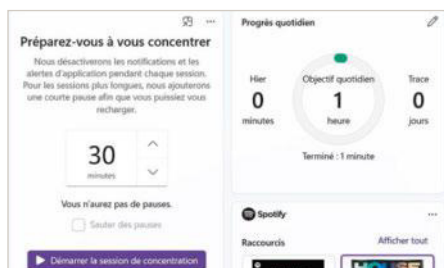
Ajoutez des raccourcis dans le menu Démarrer

Pour personnaliser le menu **Démarrer** et ajouter des éléments plus personnels, ouvrez les paramètres avec la combinaison de touches [Win + I]. Dans la colonne de gauche, sélectionnez l'onglet **Personnalisation**. Ensuite, dans la partie droite de la fenêtre, cliquez sur la section **Démarrer** puis ouvrez le menu **Dossier**. Dans celui-ci, pour chaque élément, activez ou laissez la fonction désactivée.



Gardez le focus et évitez les distractions

L'application préinstallée **Horloge** de Windows 11 se dote d'une nouvelle fonctionnalité, la possibilité d'activer une session **focus** ou de concentration qui permet de se tenir à l'écart des distractions. Ouvrez l'application **Horloge** depuis le menu **Démarrer** ou en effectuant une recherche. La fenêtre de l'application propose immédiatement la configuration d'une session de concentration. Définissez le temps pendant lequel vous désirez ne pas être dérangé et cliquez sur **Démarrer la session de concentration**.



Changez le comportement de la combinaison [Alt + Tab]

Pour passer d'une fenêtre à une autre, on peut utiliser la combinaison de touches [Alt + Tab]. Pour changer le comportement de cette action, rendez-vous dans les paramètres, section **Système**. Ouvrez la rubrique **Multitâche**. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'option que vous souhaitez mettre en œuvre avec cette combinaison de touches. Faites de même sous Microsoft Edge.

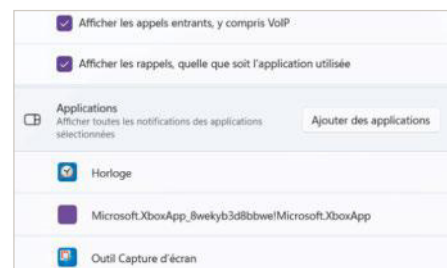
Personnalisez l'action de la touche Impr. Écran

Si vous avez besoin d'une seule zone de capture et non pas de tout l'écran, demandez une action personnelle. Pour cela, rendez-vous dans les paramètres et dans la section **Accessibilité**. Ouvrez ensuite la rubrique **Clavier** puis **Clavier visuel**, touches d'accès rapide et écran d'impression. Faites glisser le curseur de l'option **Utiliser le bouton Imprimer l'écran pour ouvrir la capture d'écran**.

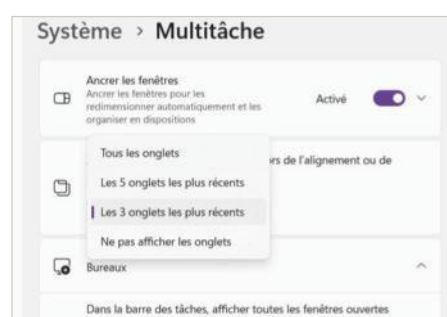


Définissez les priorités

Lorsque vous activez le mode concentration, vous avez la possibilité de laisser certaines applications passer à travers ce qui permet malgré tout de rester informé en cas de gros problème, par exemple. Pour définir les priorités des notifications, il faut se rendre dans les paramètres et dans la section **Système** puis ouvrir la rubrique **Notifications** dans la partie droite de la fenêtre. Ensuite, cliquez sur la vignette **Définir les notifications de priorité**. Cochez ou décochez les cases correspondantes.



Changez le comportement de la combinaison [Alt + Tab]



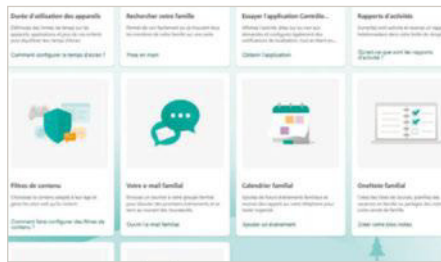
Invoquez Cortana

Cortana, c'est l'assistant vocal de Microsoft proposé depuis 2014 sous Windows. Avec une voix féminine, elle a essayé pendant plusieurs années de répondre à vos questions et de contrôler certaines fonctions d'un PC, mais en vain. Son développement n'est plus suivi par les équipes de la firme de Redmond, mais elle est toujours présente et disponible sous Windows 11. Faites une recherche avec le mot-clé « **Cortana** ».



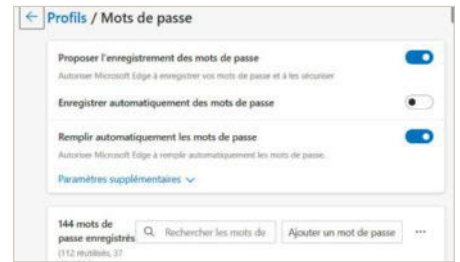
Exploitez Family

Family est une nouvelle application qui permet de centraliser toutes les informations et outils de contrôle parental pour les membres d'une même famille. Vous pouvez garder un œil sur les activités de vos enfants à travers l'utilisation qu'ils font de leurs appareils. Définissez des temps d'activité, des filtres de contenus, gérez l'argent dépensé ainsi que les limites des jeux. Un calendrier familial est aussi disponible.



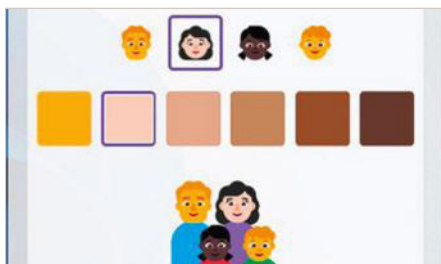
Faites gérer vos mots de passe par Edge

Dans **Microsoft Edge**, cliquez sur les trois petits points en haut à droite et sélectionnez **Paramètres**. Ouvrez la section **Mots de passe** au sein de votre profil. Déplacez le curseur de la fonction **Enregistrer automatiquement des mots de passe** et vérifiez que la fonction **Proposer l'enregistrement des mots de passe** est bien activée. Si vous souhaitez que le navigateur remplisse les champs à votre place, activez l'option.



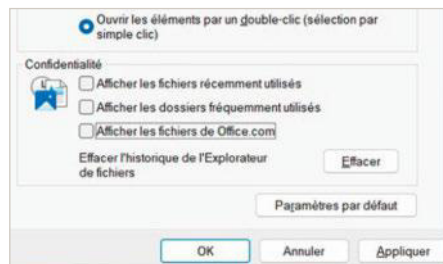
Personnalisez les émojis de votre famille

De nouveaux émojis sont accessibles en utilisant les touches **[Win + .]**. Plusieurs sont ainsi proposés, rangés par catégorie. Dans le champ de recherche, tapez le mot-clé **Famille** puis sélectionnez une famille représentant la vôtre selon les différentes combinaisons possibles. Cliquez sur **+** qui s'affiche lorsque vous sélectionnez une vignette. Cela vous permet de définir les couleurs de peau de chaque membre de la famille choisie. L'emoji ainsi personnalisé peut être intégré dans un texte.



Désactivez le suivi de l'Explorateur de fichiers

Pour des raisons de confidentialité, vous ne souhaitez plus voir les dossiers souvent accédés dans les raccourcis de l'**Explorateur de fichiers** ? Ouvrez les paramètres puis sélectionnez la fonction **Options**. Dans l'onglet **Général**, au niveau de la section **Confidentialité**, décochez les cases **Afficher les fichiers récemment utilisés**, **Afficher les dossiers fréquemment utilisés** et **Afficher les fichiers de Office.com**. Cliquez également sur le bouton **Effacer** afin de supprimer l'historique.



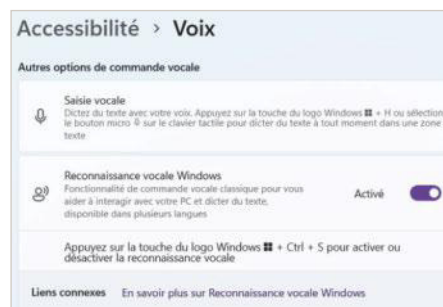
Ne tapez plus, dictiez votre texte

Si le clavier est un formidable périphérique de saisie et qu'on n'a pas trouvé mieux depuis des décennies comme interface homme/machine, la dictée vocale peut être d'un grand secours non seulement pour les personnes qui écrivent de nombreux textes, mais aussi pour celles qui peuvent avoir un handicap. Pour contrôler certaines applications, dicter le contenu d'un e-mail, effectuer une recherche en ligne ou réaliser d'autres opérations à la voix, c'est possible sous Windows 11. Pour dicter un texte, il suffit d'activer le mode voix en utilisant la combinaison de touches **[Win + H]**. Une mini-fenêtre s'ouvre alors pour vous proposer d'activer le microphone. Sélectionnez une zone de texte et commencez à dicter ce que vous souhaitez écrire. Dès que vous prononcez les premiers mots, ceux-ci s'inscrivent à l'emplacement désiré. Au besoin, regardez les options mises à votre disposition en cliquant sur l'icône avec la roue crantée.



Ne cliquez plus, contrôlez votre PC à la voix

La fonction **Voice Access** sera bientôt disponible en français. Elle permet d'utiliser des commandes vocales modernes pour interagir avec l'ordinateur. Toutefois, les commandes classiques sont disponibles en français. Dans les paramètres, dans la section **Accessibilité**/rubrique **Voix**, activez la fonction **Reconnaissance vocale Windows**. Utilisez les touches **[Win + Ctrl + S]** pour afficher une mini-fenêtre en haut de l'écran.



Un montage photo pour une carte postale avec Canva

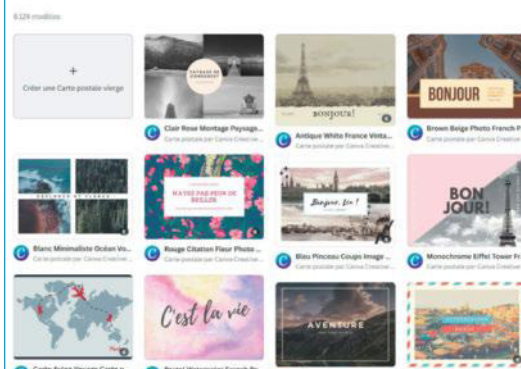
Canva est un outil en ligne qui permet de rendre accessible la création de contenu divers : vidéos, publications sur les réseaux sociaux, affiches, carte de visite, CV, etc. de manière simple et intuitive.

- **Logiciel en ligne :** Canva
- **Site Web :** www.canva.com
- **Version utilisée :** Version gratuite avec abonnement premium mensuel ou annuel

Par Antoine Dorseuil

Modèles de carte postale en ligne

Créez une carte postale en ligne pour partager une pensée ou un moment de vacances. Choisissez un modèle à personnaliser puis une satisfaisant, configurez l'impression ou, imprimez votre carte vous-même gratuitement !



1 Utilisation des modèles

Canva fonctionne via des modèles, il en existe de toute sorte pour plein d'utilisations différentes. Dans ce cas pratique, nous allons voir comment créer une carte postale. Pour cela, il vous suffit de vous rendre sur la version web de Canva. Une fois identifié, vous pouvez soit cliquer sur **Créer un design** en haut à droite de l'écran, ou directement taper dans la barre de recherche centrale le type de contenu que vous souhaitez créer. En tapant

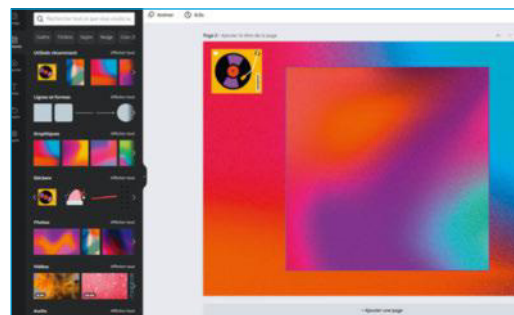
Carte postale, Canva vous propose alors tous les modèles de cartes postales disponibles (en l'occurrence plus de 6000). Vous pouvez alors naviguer parmi les modèles afin de trouver celui qui convient le mieux à vos besoins. Si toutefois vous préférez partir de zéro, cliquez sur le bouton **Créer une carte postale vierge** au tout début de la liste des modèles. Le logiciel ouvrira alors un nouveau document au format d'une carte postale.

Canva

2 Ajoutez des éléments visuels

Une fois le modèle choisi, la fenêtre de création s'ouvre mais vous avez toujours la possibilité de changer de design. Vous pourrez ensuite vous rendre dans l'onglet **Éléments** afin d'habiller votre carte postale, et ajouter des images, des formes diverses, tableaux, éléments graphiques, stickers, etc. Une fois l'élément ajouté, sélectionnez-le pour le placer et le redimensionner à votre guise, la sélection d'un objet ouvre la barre d'outils supérieure qui vous permet de modifier les propriétés de l'objet sélectionné. S'il s'agit par exemple d'une image, sélectionnez **Modifier l'image** dans la barre d'outils pour accéder aux paramètres de luminosité, contraste et saturation ou à différents filtres pour changer l'aspect de votre image.

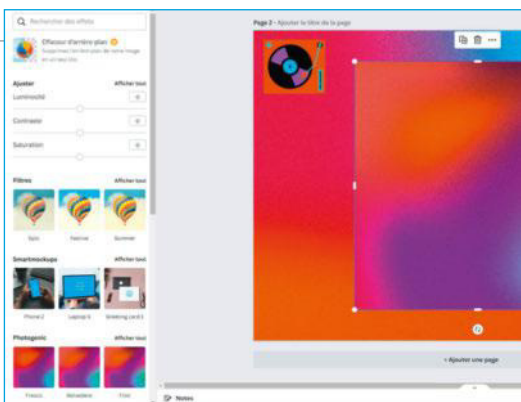
mensionner à votre guise, la sélection d'un objet ouvre la barre d'outils supérieure qui vous permet de modifier les propriétés de l'objet sélectionné. S'il s'agit par exemple d'une image, sélectionnez **Modifier l'image** dans la barre d'outils pour accéder aux paramètres de luminosité, contraste et saturation ou à différents filtres pour changer l'aspect de votre image.



3 Ajoutez vos images

Si vous souhaitez ajouter vos propres images dans Canva, il vous suffit de vous rendre dans l'onglet suivant, **Importer**, vous pourrez importer une image depuis votre ordinateur, votre drive, Facebook ou Instagram. Canva dispose notamment d'un outil intelligent de reconnaissance et de suppression de l'arrière-plan, si vous souhaitez par exemple retirer le fond d'un logo ou

autre. Selon le design que vous souhaitez créer, vous pouvez aussi ajouter des éléments audio et vidéo. La modification des images fonctionne de la même manière que les éléments ajoutés via la bibliothèque de Canva. En effectuant un clic droit sur l'élément, vous pouvez choisir de le mettre en arrière-plan ou au premier plan afin de gérer la superposition des éléments.



4 Ajoutez du texte

Une fois que votre carte postale possède un habillage qui vous plaît, il ne vous reste qu'à rajouter du texte. Rendez-vous dans l'onglet **Texte** pour ajouter des bulles de texte. En cliquant sur **Ajouter une zone de texte**, vous ajouterez une bulle de texte par défaut, et vous pourrez régler ses

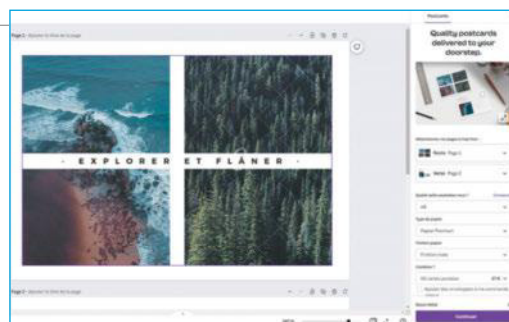
paramètres de police, taille, gras ou italique. Canva possède également des bulles de texte incluant déjà des effets (couleur, fond, ombre, effet néons, etc.), vous pouvez ajouter la mise en page qui vous convient et remplacer par le texte que vous souhaitez par la suite.



5 Imprimez votre carte postale

Canva vous offre la possibilité de faire imprimer vos propres cartes postales. Une fois votre carte terminée, cliquez sur le bouton **Print Postcards** à côté du bouton **Partager**. Choisissez les pages que vous souhaitez imprimer en recto ou verso, la taille. Vous pouvez également choisir le type de papier

et la finition (mat, brillant ou satiné). Enfin, sélectionnez la quantité souhaitée (à partir de 50) et vous aurez une estimation du prix en fonction de vos choix. Il vous suffira ensuite d'entrer vos informations de paiement et de livraison pour vous faire livrer les cartes chez vous.



6 Partagez votre design

Si vous ne souhaitez pas imprimer votre design via le site, cliquez sur le bouton **Partager** pour l'exporter. Vous pouvez choisir d'exporter votre carte postale dans les formats classiques : png, jpeg, ou encore pdf. Si vous travaillez avec d'autres utilisateurs de Canva, vous pouvez directement leur envoyer un lien vers votre design, utilisez l'icône cadenas pour gérer l'accès aux autres

utilisateurs (lecture seule ou modification acceptée). Enfin, vous pouvez sélectionner **Partager sur les réseaux sociaux** ou cliquer sur **Plus** pour accéder à de nombreuses possibilités d'export via Instagram, Facebook ou encore par mail, via un QR code ou sur un site web. Une fois exporté, votre projet restera toujours accessible dans l'onglet **Projet** de la page d'accueil de Canva.

Des versions Pro et Premium

Si vous souhaitez créer des designs en tout genre que ce soit dans un cadre professionnel ou de loisir, Canva est fait pour vous. Sa grande versatilité et son accessibilité vous permettront de donner vie à vos idées de visuels. Aidez-vous des nombreux modèles proposés par Canva pour créer le type de document que vous souhaitez ou partez de zéro en utilisant un document vierge. Ajoutez d'abord des éléments visuels puis du texte, créez le nombre de pages nécessaire puis exportez votre projet dans le format de

votre choix. Le logiciel est disponible en version gratuite avec largement de quoi effectuer ses premiers designs, néanmoins

si vous souhaitez débloquent des fonctions premium, base de données de photos et de modèles premium, la version Pro vous donne accès à ces fonctions et bien d'autres pour 109,99 €/ans. Enfin, une formule à 139,90 €/an est également disponible donnant accès à toutes les fonctions d'équipe si vous souhaitez utiliser le logiciel au sein d'une entreprise.



Créez et utilisez votre propre avatar dans WhatsApp

Par Jean-Michel Plisson

Si vous utilisez la plateforme Facebook, vous savez certainement qu'il est possible de créer un avatar, un personnage sous la forme animée, qui peut reprendre vos traits de personnalité ou vous

faire passer totalement pour quelqu'un d'autre. Jusqu'ici, l'image créée ne pouvait qu'être utilisée sur Facebook, Messenger et Instagram. Grâce à la nouvelle mise à jour de WhatsApp, il est maintenant possible

d'en créer un nouveau et de l'utiliser dans les différentes conversations que l'on peut faire via l'application. L'avatar permet de se montrer sous le jour que l'on veut et sert aussi à exprimer des sentiments à

travers différentes expressions du visage ou du corps, par exemple. Ainsi, avec lui, vous allez pouvoir communiquer différemment grâce à l'utilisation des nombreux stickers adaptés pour vous exprimer.

- **Application:** WhatsApp
- **Version:** 2.22.24.78
- **Compatibilité:** iOS et Android
- **Sur:** Apple Store, Google Play Store

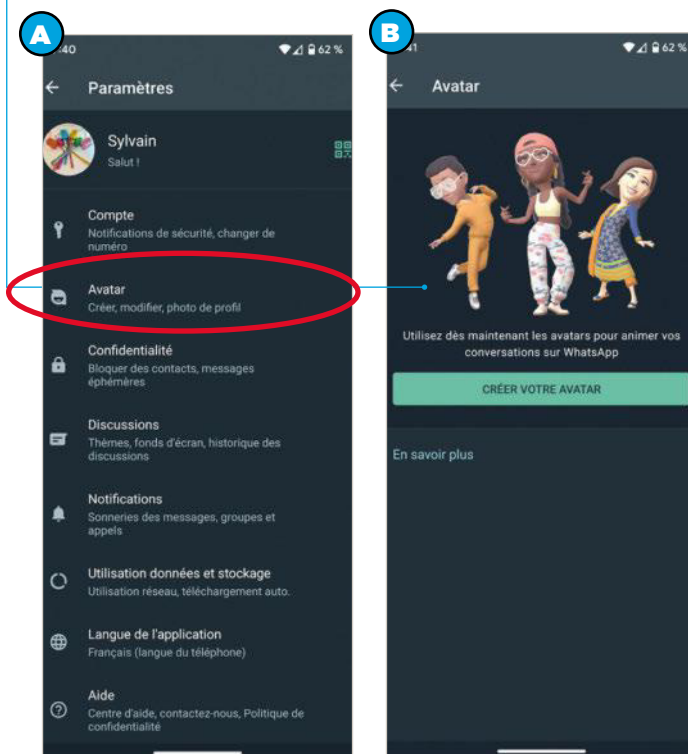
Faites la dernière mise à jour de WhatsApp

La première chose à faire avant de créer votre propre avatar, c'est de vérifier que vous disposez de la dernière version en date de l'application WhatsApp sur votre smartphone. Vous devez au moins avoir la version 2.22.24.78. Pour voir quelle est votre version, ouvrez WhatsApp et tapez sur les trois petits points en haut à droite de l'écran. Dans le menu qui s'affiche alors, sélectionnez la fonction **Paramètres**. Dans la liste des rubriques des réglages, descendez tout en bas et ouvrez la section **Aide**. Ensuite, tapez sur la fonction **Infos de l'application**. Vous pouvez également taper sur l'icône **WhatsApp** sur votre page d'accueil et maintenir le doigt dessus. Tapez ensuite sur l'icône avec un petit « i » pour afficher les informations de l'application. Le numéro de la version est indiqué tout en bas de la page qui s'affiche. Faites la mise à jour, le cas échéant, depuis la plateforme Google Play Store en tapant sur l'icône de votre photo en haut à droite de l'écran puis en sélectionnant la rubrique **Gérer les applications et l'appareil**.



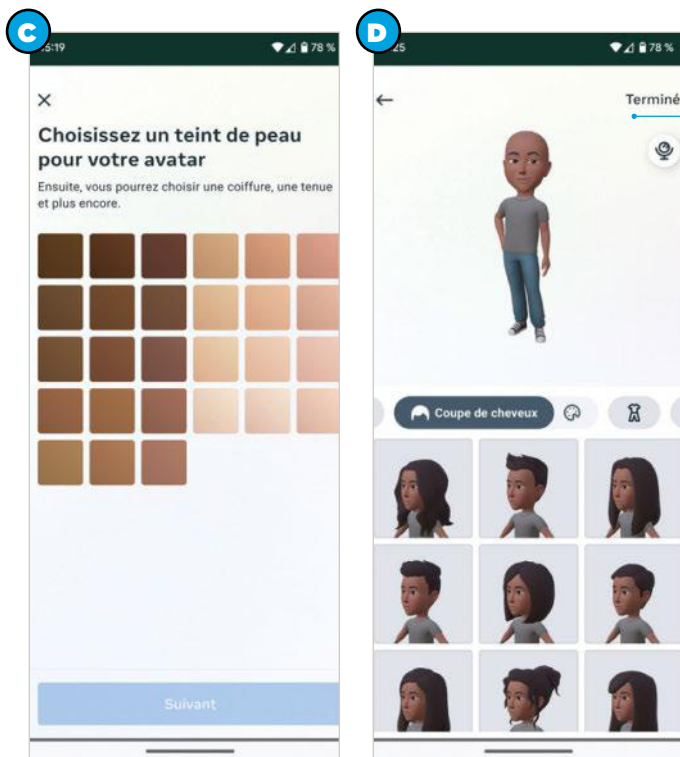
À vous la personnalisation

Maintenant que vous êtes à jour, ouvrez l'application **WhatsApp**. Sur la page principale qui doit contenir vos différentes conversations, tapez sur les trois petits points tout en haut à droite de l'écran puis sélectionnez la rubrique **Paramètres**. Tapez sur la section **Avatar** A. La page suivante affiche quelques exemples d'avatars et vous permet d'en savoir plus sur la création et ce que vous pouvez faire ensuite. Si vous le souhaitez, tapez sur le lien **En savoir plus** ou commencez la création en tapant sur le bouton **Créer votre avatar** B.



Les débuts de la création

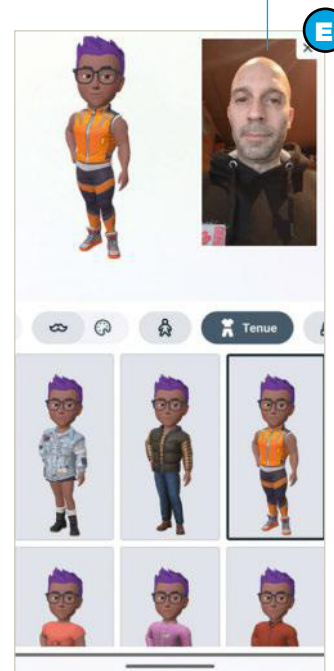
Une page affiche les possibilités dont vous disposez : personnalisation de l'apparence, pouvoir partager votre état d'esprit avec les stickers avatar et votre photo de profil qui peut être celle de votre avatar. La fiche rappelle également les conditions d'utilisation de l'outil de messagerie précisant qu'aucune conversation ne peut être lue ou écoutée, pas même par WhatsApp ou Meta. La page suivante vous permet de sélectionner une teinte de peau pour votre avatar. Un nuancier est affiché



pour que vous puissiez choisir laquelle vous semble la plus pertinente **C**. Malheureusement (ou heureusement), on ne peut pas avoir la peau bleue ou rouge, par exemple. Tapez simplement sur la teinte désirée pour la sélectionner et validez en tapant sur le bouton **Suivant** en bas de l'écran. Il s'agit maintenant de choisir la coupe de cheveux de votre avatar **D**.

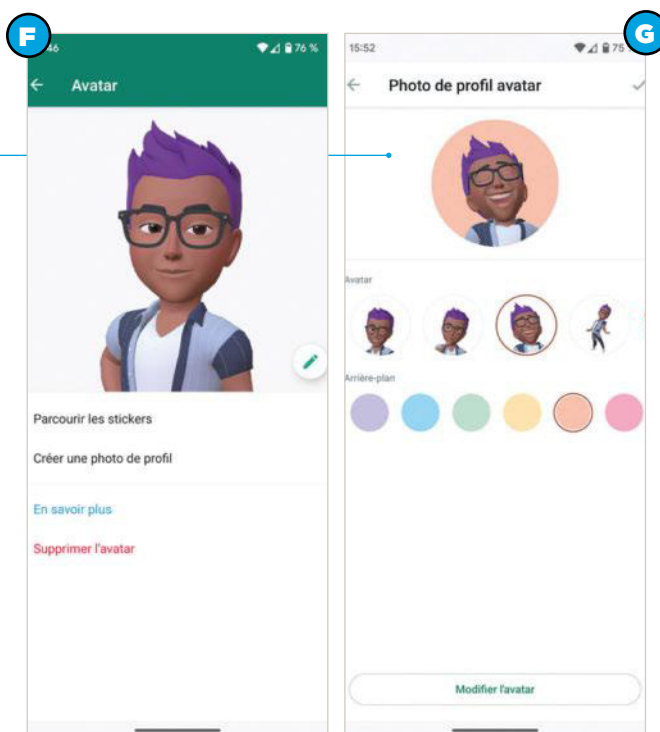
Un avatar à votre image... ou pas

Utilisez les différentes vignettes proposées dans la rubrique **Coupe de cheveux**. Parcourez les différents modèles en faisant défiler les exemples et tapez sur celui qui vous intéresse pour le voir en situation sur votre avatar. Pour voir une éventuelle ressemblance, utilisez le bouton **Miroir** en haut à droite de l'écran. Passez à l'onglet **Couleur des cheveux** pour modifier la teinte **E**.



Réglez les moindres détails

Parcourez ensuite l'onglet **Tenue** pour trouver la plus adaptée à votre personnage. Passez à l'onglet **Corps** afin de définir la corpulence de votre avatar. Ensuite, choisissez la forme des yeux, leur couleur et, le cas échéant, appliquez du maquillage. Définissez les sourcils et leur couleur. Choisissez un type de nez, un piercing puis passez à la forme de la bouche. Définissez le visage avec plus ou moins de détails. Lorsque vous pensez avoir terminé, tapez sur le lien correspondant tout en haut à droite de l'écran. Validez les modifications. Tapez ensuite sur le lien **Parcourir les stickers** pour partager votre personnage ou sur le lien **Créer une photo de profil** **F**. Dans ce dernier cas, sélectionnez une attitude et une couleur pour l'arrière-plan et validez en tapant sur l'encoche en haut à droite de l'écran **G**.

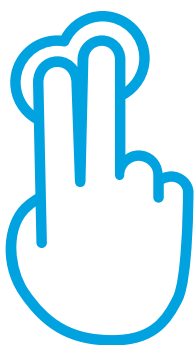


Maîtrisez le pavé tactile

Par Sylvain Pichot

Si vous avez un ordinateur portable, le pavé tactile vous permet non seulement de cliquer sur un élément du bureau de Windows, mais aussi de réaliser plusieurs actions rapidement. Voici lesquelles et comment procéder pour gagner en productivité.

1 Les gestes avec 2 doigts



Grâce au pavé tactile des ordinateurs portables, vous pouvez en partie contrôler le système Windows 11. Par exemple, si une page d'un site Internet est trop haute pour s'afficher totalement sur votre écran, il est possible de faire défiler la page dans le sens de la hauteur afin d'en apprécier le contenu. Pour cela, faites un mouvement vers le haut avec deux doigts posés sur la surface tactile depuis le centre de celle-ci. Répétez

cette opération en réalisant un mouvement vers le bas pour remonter l'ascenseur de la fenêtre. Sur une page web, dans un dessin ou lors de la consultation d'une carte, par exemple, pour zoomer, placez deux doigts sur la zone tactile et écartez-les. Répétez ce mouvement pour agrandir encore le document affiché à l'écran. Pour dézoomer, au contraire, partez d'une position des doigts écartée et rapprochez-les.



2 Les gestes avec 3 doigts

Pour afficher le module de recherche de Windows 11, tapez avec trois doigts sur le pavé tactile. Si vous souhaitez voir s'afficher toutes les fenêtres ouvertes ainsi que les bureaux virtuels, placez trois doigts sur la zone tactile et effectuez un glissement vers le haut. Au contraire, pour masquer toutes les fenêtres ainsi que les bureaux virtuels, toujours avec trois doigts, réalisez un balayage vers le bas de la zone tac-

tile depuis le centre de celle-ci. Plusieurs fenêtres sont ouvertes et vous souhaitez pouvoir passer de l'une à l'autre comme vous le feriez avec la combinaison de touches **[Alt + Tab]** ? Utilisez trois doigts sur la zone tactile et effectuez un glissement vers la gauche ou vers la droite. Un cadre en surbrillance indique quelle est l'application sélectionnée et qui sera affichée lorsque vous relâchez le pavé tactile.



3 Désactivez les gestes

Comme toutes les bonnes fonctions, les gestes profitent d'un menu spécifique au niveau des paramètres du système. Si vous ne souhaitez finalement pas utiliser les gestes pour contrôler Windows 11, sachez que vous avez la possibilité de désactiver cette fonctionnalité. Ouvrez les paramètres du système **[Win + I]** et rendez-vous dans la rubrique **Bluetooth et appareils**. Ensuite, cliquez sur la section **Toucher**. Une option propose alors un curseur qu'il s'agit de placer sur **Désactiver**. Il est aussi possible de faire autrement. Ouvrez la section **Pavé tactile**. Déployez les

rubriques **Gestes à trois doigts** et **Gestes à quatre doigts**. Pour chacune de celles-ci, ouvrez le menu déroulant en dessous de « **Balayages** » et sélectionnez la fonction **Rien**.

Bluetooth et appareils > Toucher

Gestes tactiles à trois et quatre doigts

Activé



4 Désactivez le pavé tactile

Bluetooth et appareils > Pavé tactile



En ouvrant les paramètres du pavé tactile, vous avez remarqué les différentes options disponibles. Si, par exemple, vous souhaitez le désactiver parce que vous ne l'utilisez jamais et que vous préférez une souris à la place, déplacez le curseur au bout de la ligne **Pavé tactile**. Vous avez également la possibilité de laisser actif le pavé tactile même si vous avez bran-

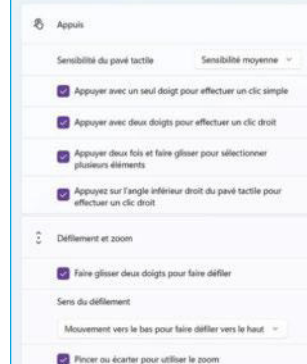
ché une souris sur l'un des ports USB de votre PC ou via Bluetooth. Cela vous permet, par exemple, d'utiliser l'un des deux moyens de navigation sans avoir à poser de questions. Si vous avez changé les paramètres du pavé tactile qui étaient enregistrés par défaut, vous pouvez revenir à la configuration originale en utilisant le bouton **Réinitialiser**.

5 Les bonnes options et les bonnes actions

Pour choisir quels sont les gestes à activer (toujours dans les paramètres du système dans l'onglet **Bluetooth et appareils** puis dans le menu **Pavé tactile**), déployez les menus **Appuis** et **Défilements et zoom**. Pour chacun d'entre eux, définissez les événements que vous souhaitez voir se produire, selon les différentes actions à faire pour cela. Cochez ou décochez les cases en face de chaque fonction.

Pour les gestes à trois ou à quatre doigts, vous pouvez choisir l'action que vous souhaitez voir s'appliquer. Dans chacune des sections, sélectionnez soit **Basculer entre les applications et afficher le bureau**, soit **Basculer entre les bureaux et afficher le bureau** ou encore **Modifier le son et le volume**. Pour chaque action, un récapitulatif rappelle le sens des gestes et leur action respective.

Bluetooth et appareils > Pavé tactile



... > Mouvements avancés



6 Modifiez les actions définies par défaut

Il est possible que les actions proposées par Microsoft ne vous conviennent pas. L'éditeur a toutefois prévu une possibilité de personnalisation de celles-ci. Toujours dans les paramètres du pavé tactile, descendez jusqu'en bas de la partie droite et ouvrez la rubrique **Mouvements avancés**. Vous pouvez alors configurer les mouvements à trois doigts, mais aussi ceux à quatre doigts. Pour chaque opéra-

tion, utilisez le menu correspondant pour définir une action parmi celles qui sont proposées. Si, à force de changer les différents paramètres de ce menu, vous ne savez plus où vous en êtes et souhaitez revenir à la configuration originale, revenez au menu précédent en cliquant sur les trois petits points en haut de la fenêtre. Déployez le menu **Pavé tactile** et cliquez sur le bouton **Réinitialiser**.

7 Personnalisez les gestes tactiles

Si aucune action ne vous convient, vous pouvez en créer une. Pour cela, toujours dans la rubrique **Mouvements avancés**, pour l'opération **Balayer vers le haut**, par exemple, utilisez le menu déroulant pour choisir l'option **Raccourci personnalisé**. Cliquez ensuite sur le bouton **Démarrer l'enregistrement** puis utilisez le raccourci clavier que vous aimeriez pouvoir faire avec le geste de balayage vers le haut. Faites comme si vous procédiez à la com-

binaison de touches depuis votre clavier. Cela permet de simuler la fonction correspondante. Une fois le raccourci enregistré, cliquez sur le bouton **Arrêter l'enregistrement**. Votre action a été sauvegardée et la fonction à laquelle vous l'avez associée se déclenchera lorsque vous effectuerez le geste. Répétez cette opération autant de fois que nécessaire pour personnaliser vos gestes.

... > Mouvements avancés



Vos tickets de transport IDF sur votre smartphone

Par Sylvain Pichot

Les tickets en carton ne seront bientôt plus utilisables dans les transports en commun parisiens. Voici comment passer vos tickets IDF sur votre smartphone.

- **Application :** Ile-de-France Mobilités
- **Version utilisée :** 8.1.2
- **Plateforme :** Google Play Store
- **Création de compte :** obligatoire

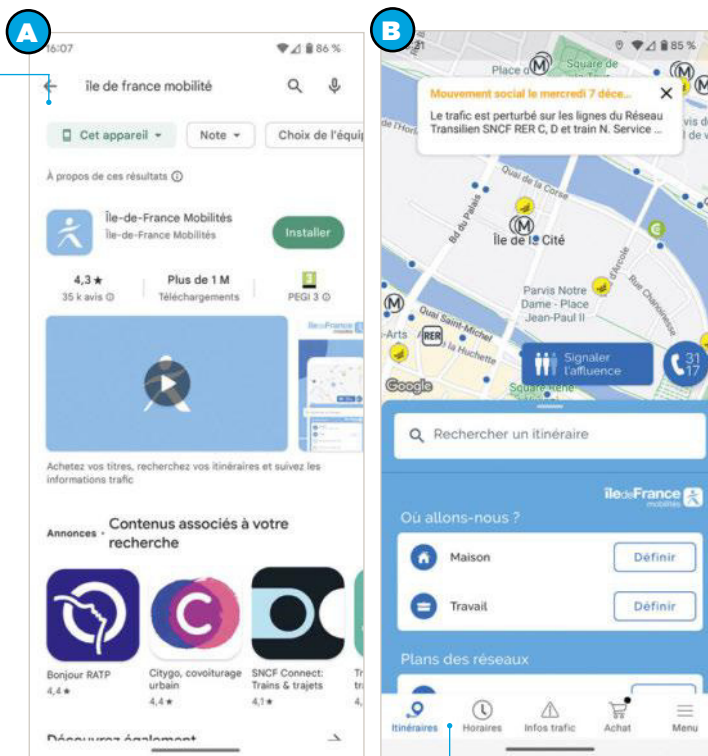
Que vous preniez les transports en commun parisiens quotidiennement ou de manière occasionnelle, il est important de savoir que prochainement, il ne sera plus possible d'utiliser des tickets en carton avec la fameuse bande magnétique, tous les titres de transport devant être

dématérialisés avant 2025, selon la RATP. Jusqu'ici, seuls les utilisateurs de smartphones de la marque Samsung sur le réseau Orange pouvaient acheter des tickets sur leurs appareils. Désormais, cette fonctionnalité est ouverte à tous les possesseurs d'un téléphone mobile sous Android. Les utilisateurs

d'iPhone, eux, devront patienter encore pour pouvoir en bénéficier. Petit à petit, les stations ne vont plus permettre d'acheter des tickets cartonnés dans les automates. Il faut passer par l'application **Ile-de-France Mobilités** pour continuer à pouvoir se déplacer dans la région parisienne.

Téléchargez l'application Ile-de-France Mobilités

La première étape est de télécharger l'application **Ile-de-France Mobilités**. Celle-ci est disponible gratuitement sur la plateforme **Google Play Store**. Ouvrez celle-ci puis effectuez une recherche avec les mots-clés « **Ile-de-France** » et « **mobilités** ». Une fois l'application trouvée, tapez sur le bouton **Installer** pour procéder à l'installation sur votre appareil. Quelques secondes plus tard, vous pouvez ouvrir l'application **Ile-de-France Mobilités**. La première chose à faire sur celle-ci est d'autoriser l'application à vous envoyer des notifications. Cela vous permettra d'être alerté en cas de problème ou d'incident sur votre trajet et en général d'être informé des éventuels soucis sur les différentes lignes. Tapez sur le bouton **Autoriser**. Dans un premier temps, l'application vous indique quelles sont les principales fonctionnalités proposées à travers plusieurs panneaux informatifs qu'il vous suffit de faire défiler pour arriver à bout. Appuyez sur le lien **Suivant** pour passer les pages d'information sur l'application ou tapez sur le lien **Ignorer** pour commencer à utiliser l'appli. **A**



L'interface de l'application

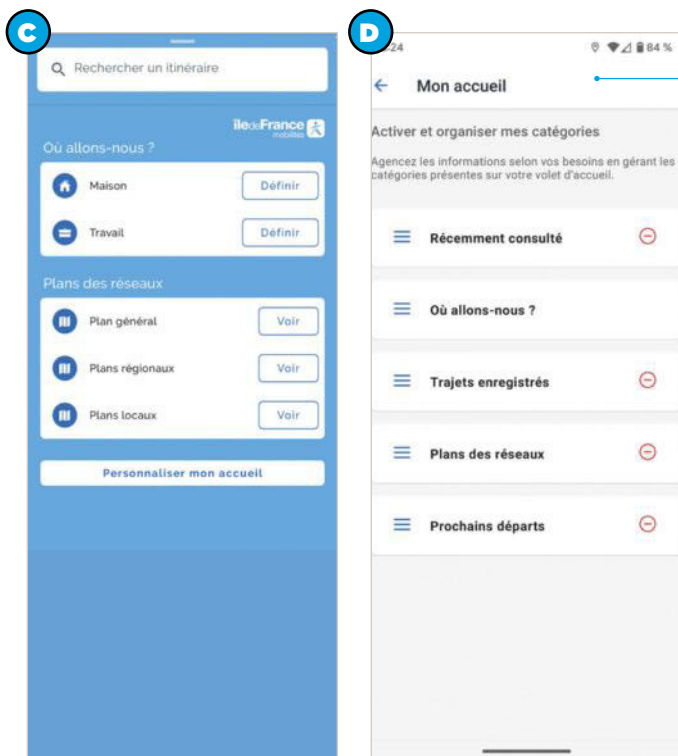
Une fois que vous êtes sur l'interface principale de l'application, vous devez autoriser celle-ci à vous localiser. Tapez sur **OK** pour valider la demande qui ne sera effective que lorsque vous utilisez l'application et pas autrement. Nous vous conseillons d'activer la localisation. Cela permet d'être localisé lorsque vous empruntez votre trajet et sert aussi à définir les meilleurs

itinéraires selon votre position. **B** Vous pouvez déjà vous familiariser avec l'interface de l'appli en voyant une carte sur la partie supérieure, la possibilité de rechercher un itinéraire, le choix de définir votre adresse de domicile et celle de votre lieu de travail. Il est également possible de voir les plans des réseaux à l'échelle régionale ou locale.

Personnalisez l'interface

Au fil de vos déplacements, d'autres informations viendront enrichir la page d'accueil. Celle-ci est personnalisable, vous autorisant à afficher ou pas les différentes catégories d'informations. Pour personnaliser l'interface, tapez sur le bouton **Personnaliser mon accueil** en faisant défiler la page principale, le cas échéant. Plusieurs catégories sont alors

disponibles. Utilisez les trois petits traits pour déplacer les catégories les unes par rapport aux autres et faire figurer vos préférées en haut de la liste. Si certaines informations ne vous intéressent pas, tapez sur l'icône en format de sens interdit. Vous pourrez toujours la rappeler plus tard, si elle venait à vous manquer. **C D**



Connectez-vous ou créez un compte

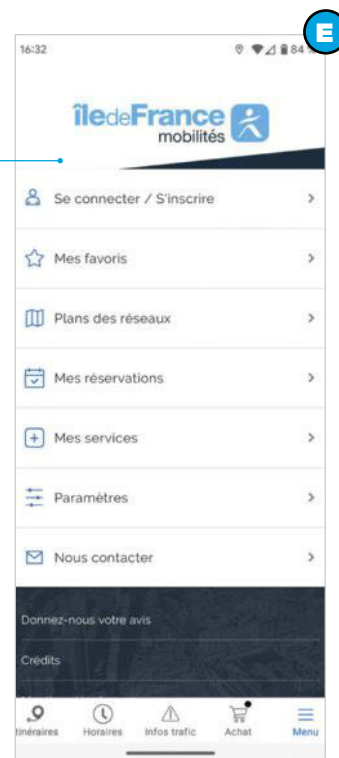
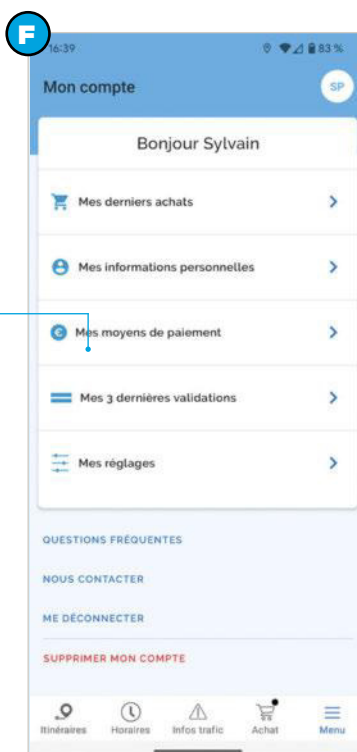
Toujours sur la page principale de l'application, remarquez les 5 rubriques disponibles tout en bas de l'écran. Tapez sur la section **Menu** puis sélectionnez la fonction **Se connecter/S'inscrire**. Cette étape va vous permettre de créer un compte **Ile-de-France Mobilités Connect**. Si vous disposez déjà d'un tel compte, la page suivante va vous permettre de vous identifier avec votre adresse e-mail et votre mot de passe correspondant. Vous auriez pu créer ce type de compte depuis votre ordinateur, via votre navigateur préféré en vous rendant sur le site <https://www.iledefrance-mobilites.fr/>. Attention, sachez que la création d'un compte n'est pas obligatoire pour utiliser le service, mais vivement conseillée. **E**



Identifiez-vous

Sur la page suivante, identifiez-vous ou tapez sur le lien **Je crée mon compte**. Rappelons que le compte ne permet pas de conserver vos tickets de transport en ligne, mais uniquement et exclusivement sur votre téléphone mobile, en local, pourrait-on dire. Cela signifie que si vous perdez votre appareil, vous perdez également vos tickets achetés. Ce sera également le cas si vous supprimez l'application de votre smartphone sans avoir pris les précautions nécessaires pour extraire vos titres de transport.

Une fois identifié, la section **Menu** vous permet de suivre vos derniers achats, de voir vos informations personnelles, vos moyens de paiement enregistrés et vos 3 dernières validations. **F**



Une extension pour aller plus loin

Afin de valider toutes les autorisations nécessaires au bon fonctionnement de l'application, tapez sur la section **Achat** tout en bas de l'écran. Un premier message vous demande l'autorisation de la gestion des appels téléphoniques. Tapez sur le bouton **Autoriser** pour passer à l'étape suivante. Tapez à nouveau sur le lien **Autoriser pour Android**. Ensuite, plusieurs panneaux informatifs devraient s'afficher sur l'écran de votre smartphone. Passez de l'une à l'autre en utilisant le lien **Suivant**, en bas à droite de l'écran ou tapez sur le lien **Ignorer** pour ne pas lire les différentes pages. Vous êtes maintenant sur la page permettant de réaliser des achats. Avant cela, il vous faut télécharger et installer une autre application (ou extension). Tapez sur la rubrique **Sur mon téléphone** pour que votre mobile vous l'indique. Tapez sur le bouton correspondant pour commencer à installer l'application **Mes tickets Navigo**. **G H**

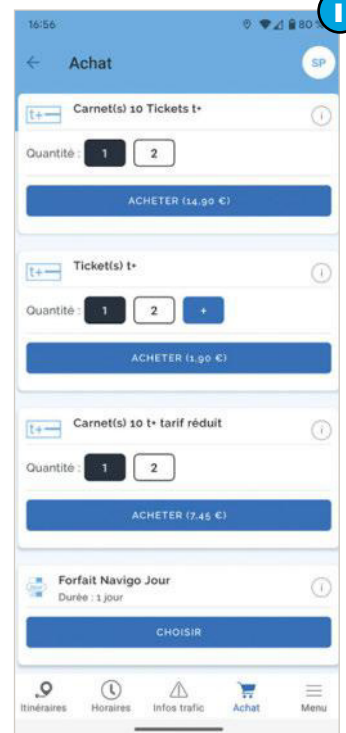
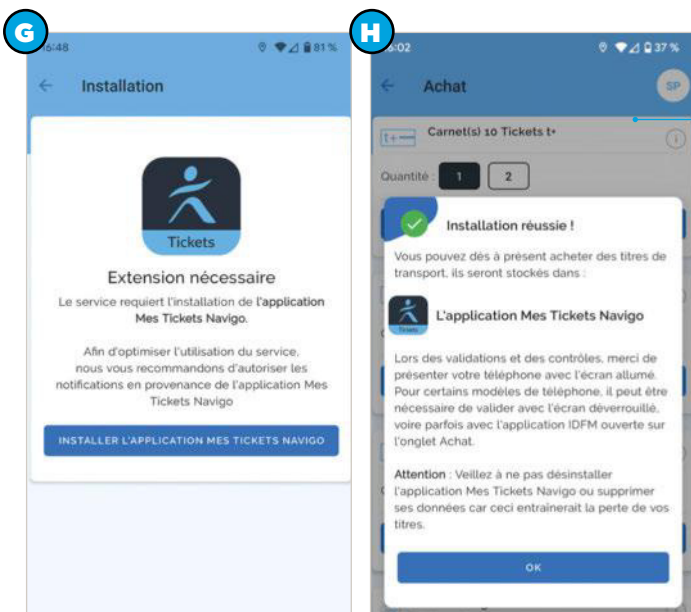


Quels achats sont disponibles ?

Une fois que l'installation de l'extension a été faite, revenez dans l'application Ile-de-France Mobilités. Vous devriez voir un message indiquant que l'installation a été réussie. Validez en tapant sur le bouton **Ok**.

Nous vous rappelons qu'il ne faut pas désinstaller cette application de votre téléphone ni même supprimer ses données, car c'est elle qui contient vos tickets. Ils seront alors définitivement perdus.

La section **Achat** vous présente désormais les différents titres de transport que vous pouvez acquérir : carnets de 10 tickets, des tickets à l'unité, des forfaits Navigo valables pour un jour, une semaine ou un mois. Il est également possible d'acheter des tickets OrlyBus ou RoissyBus, pour se rendre dans l'un des deux aéroports de la région parisienne. **I**



Votre premier achat depuis l'application

Prenons l'exemple de l'achat d'un ticket « **t+** » qui permet de prendre le métro. Si vous avez un doute sur l'utilisation potentielle de ce type de ticket, tapez sur l'icône **i** entourée et lisez les explications des conditions. Sinon, sélectionnez directement le nombre de titres de transport que vous souhaitez acheter depuis votre téléphone. Au besoin, tapez sur le bouton **+** pour afficher d'autres quantités. Selon le nombre sélectionné, le montant total est automatiquement indiqué juste en dessous permettant ainsi de savoir immédiatement quelle somme sera nécessaire pour l'achat. Lorsque vous avez sélectionné le nombre de titres à acheter, tapez sur le bouton **Acheter**, situé juste en dessous. **J**

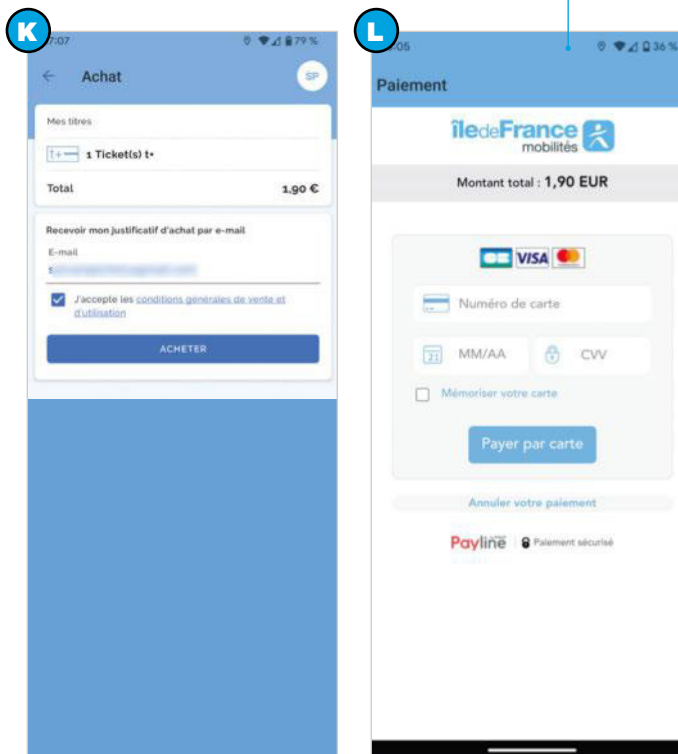


Les prérequis

Pour que l'achat de tickets fonctionne sur votre smartphone, celui-ci doit être animé par le système Android de Google et qu'il soit au moins à la version 8.0. Vérifiez dans les paramètres de l'appareil votre version dans la rubrique **À propos**. En outre, il est également indispensable que votre téléphone soit compatible avec la technologie sans contact NFC. Si vous payez déjà avec votre carte bancaire dématérialisée, vous avez le NFC. Sinon, regardez dans la page principale des paramètres de votre terminal et faites une recherche avec le mot-clé « NFC ». Au besoin, activez la fonction depuis les raccourcis disponibles en réalisant un glissement du doigt depuis le haut de l'écran, pour être prêt à passer les tourniquets.

Procédez au paiement

La page suivante donne un récapitulatif de votre achat avec le montant total. Votre adresse e-mail est rappelée pour vous permettre de recevoir un justificatif de la transaction. Vous pouvez tout à fait indiquer une autre adresse, le cas échéant, par exemple, celle du comptable de votre entreprise. Cochez la case **J'accepte les conditions générales...** et tapez sur le bouton **Acheter**.



Vous êtes ensuite automatiquement redirigé vers une page sécurisée pour réaliser le paiement. Commencez par entrer votre numéro de carte bancaire puis la date d'expiration de celle-ci et enfin le code CVV. Si vous le souhaitez, vous pouvez cocher la case **Mémoriser votre carte** pour ne plus avoir à saisir à chaque fois les mêmes informations. (K L)

Où sont vos titres de transport ?

Lorsque vous avez atteint le bout de la procédure de paiement en passant, le cas échéant, par une validation de la transaction via l'application de votre banque, vous devriez voir s'afficher un message de succès au sein de l'application **Ile-de-France Mobilités**. Il est rappelé comment utiliser votre appareil pour les validations et lors de contrôles. Pour vérifier que vous disposez bien des titres de transport achetés, rendez-vous dans la section **Achat**. Automatiquement, dans la rubrique **Sur mon téléphone**, le nombre de tickets ainsi que leur type doit s'afficher. Si vous souhaitez acheter d'autres titres de transport, du même type ou pas, tapez sur le bouton **Acheter un titre** dans la section **Sur mon téléphone**. Vous serez alors automatiquement redirigé vers la page présentant toutes les possibilités d'achat. (M)



Comment ça se passe une fois dans le métro ?

Afin d'aider à la fluidité du passage des tourniquets de contrôle, le service est très bien pensé puisque vous n'avez aucune application à lancer pour valider votre titre de transport. Au moment du passage, il vous suffit de vérifier que votre smartphone a bien la fonction NFC activée (depuis les raccourcis en faisant un glissement du haut de l'écran vers le centre). Ensuite, présentez-le à proximité de la zone de détection au niveau de la borne de passage et la magie opère, ou plutôt la technologie, car cette simple action devrait vous permettre de passer et d'effectuer votre trajet.

Si vous êtes amené à être contrôlé, la procédure est tout aussi simple. Présentez simplement votre téléphone portable allumé au contrôleur. Ce dernier rapprochera son terminal de contrôle de votre appareil, ce qui devrait lui permettre de voir qu'il contient bien un titre de transport valide. (N)



iCloud, prenez en main le nuage d'Apple

Par Jean-Michel Plisson

iCloud, le service de stockage dans les nuages d'Apple, est intégré à votre iPhone, iPad et Mac. Prenez en main et personnalisez ce service essentiel.

- **Plateforme:** iCloud
- **Versions:** iOS 16 et +
- **Site web:** <https://www.apple.com/fr/icloud/>
- **Versions utilisées:** iCloud+ à 0,99 € par mois

ICloud est le service de stockage et de synchronisation de vos données iOS dans les nuages d'Apple. Il s'agit des données des applis et des fichiers, mais aussi vos photos, vidéos, musiques, et informations personnelles. Ce service est intégré par défaut à tous vos appareils Apple (iPhone, iPad, ordinateurs Mac). Depuis ses débuts,

iCloud sauvegarde, synchronise et partage vos données. L'année dernière, iCloud est devenu iCloud+, un service toujours plus puissant. Les principales nouveautés d'iCloud+ sont l'amélioration de la confidentialité de vos données avec les possibilités de masquer votre adresse mail et de naviguer anonymement sur internet grâce à la

fonction **Relais privé iCloud**. Pour vous aider à bien démarrer avec le nouvel iCloud+, nous vous expliquons dans cet article comment créer votre compte iCloud+, comment personnaliser ce service afin qu'il réponde à vos besoins et comment prendre en main les nouveautés ainsi que les fonctionnalités de base.

iCloud, un service toujours plus complet

iCloud est le service d'informatique dans le nuage d'Apple. Il a succédé à MobileMe en 2011. Les fonctions principales d'iCloud sont :

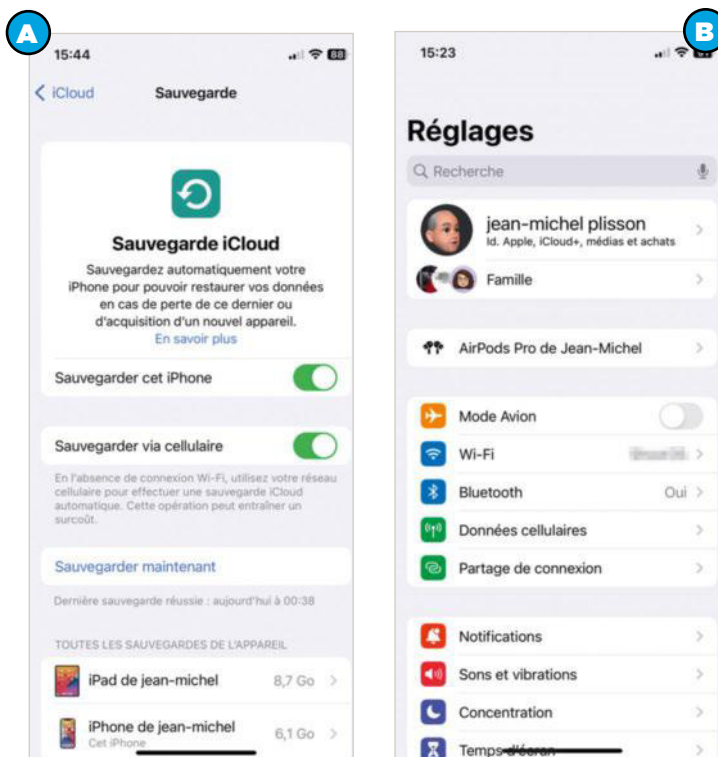
- la synchronisation des données dans le nuage et sur tous vos appareils Apple,
- la sauvegarde du contenu de vos appareils Apple **A**,
- le partage de données,
- le travail collaboratif,
- la localisation et le suivi de vos appareils Apple.

iCloud est intégré par défaut à vos appareils Apple. Les applis Apple et quasiment toutes les applis tierces utilisent les services d'iCloud. Lorsque vous utilisez iCloud, vous disposez de :

- une adresse mail de type xxxxx@icloud.com,
- la synchronisation de vos contacts et de vos calendriers,
- la synchronisation des fichiers enregistrés sur vos appareils Apple,
- Photo iCloud qui sauvegarde et synchronise vos photos, iCloud+, disponible depuis mi-2021, apporte d'intéressantes fonctionnalités supplémentaires :
- Masquer mon adresse mail,
- Relais privé,
- Domaines de messagerie personnalisés.

Créez votre compte iCloud

Il est conseillé d'utiliser le même compte iCloud pour tous ses appareils Apple. En effet, vos appareils se synchronisent entre eux à condition d'être rattachés au même compte iCloud. Vous devez utiliser votre identifiant Apple pour vous connecter à votre compte iCloud. Vous disposez d'un identifiant Apple si



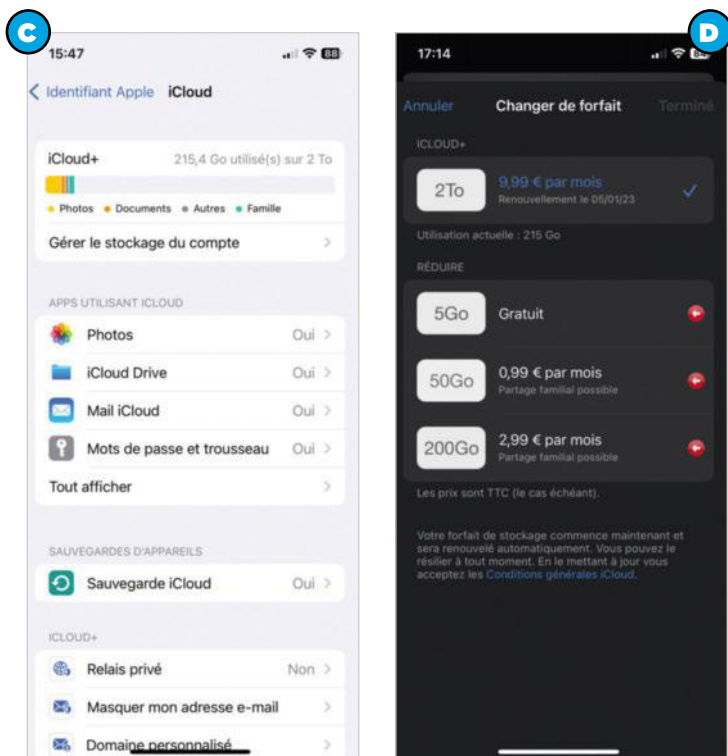
vous utilisez un iPhone. Pour vérifier si vous êtes bien connecté au même compte iCloud avec tous vos appareils :

- sur iPhone ou iPad, ouvrez l'appli **Réglages** et vérifiez le nom affiché en première ligne. Il s'agit de votre identifiant Apple utilisé pour vous connecter à votre compte iCloud. **B**
- sur un ordinateur Mac, ouvrez l'appli **Réglages** du système et vérifiez le nom affiché sur la première ligne.

Configurez les paramètres de base

Pour accéder aux paramètres iCloud : ouvrez l'appli **Réglages**, touchez votre identifiant Apple affiché en première ligne, sélectionnez **iCloud**.

La page **iCloud** de l'appli **Réglages** fournit plusieurs informations intéressantes et donne accès aux paramètres. Vous trouverez sur cette page :



- Le volume occupé par vos données.
- La liste des applis utilisant iCloud. Touchez **Tout afficher** pour afficher la liste entière. Touchez une appli pour autoriser ou interdire iCloud.
- Le paramètre **Sauvegarde iCloud** que nous vous conseillons d'activer.
- L'accès à l'activation des trois services iCloud+ **Relais privé**, **Masquer mon adresse e-mail**, **Domaine personnalisé**.
- Les données de votre groupe familial.

Passez à iCloud+

Chaque utilisateur d'un appareil Apple dispose gratuitement du service iCloud avec 5 Go de stockage dans le nuage. Vous devez souscrire un abonnement payant à iCloud+ pour obtenir plus d'espace de stockage et l'accès aux fonctionnalités **Masquer mon adresse mail** et **Relais privé**. Les abonnements iCloud+ sont compatibles avec le partage familial. Vous pouvez donc partager votre espace de stockage avec votre famille. Voici les trois abonnements iCloud+ disponibles : **D**

- **iCloud+ 50 Go (0,99 €/mois)** : prix ultra-serré pour un espace suffisant.
- **iCloud+ 200 Go (2,99 €/mois)** : prix très correct pour un espace familial.
- **iCloud+ 2To (9,99 €/mois)** : très bon prix pour un espace gigantesque.

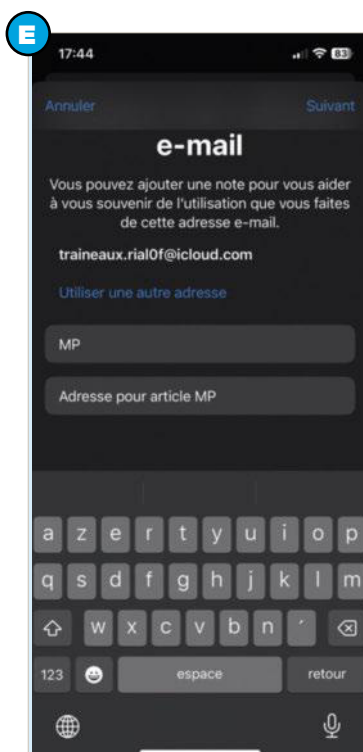


Masquer mon adresse e-mail

Avec **Masquer mon adresse e-mail**, vous créez des adresses mail uniques qui renvoient vos messages vers votre véritable adresse mail. Votre véritable adresse mail reste privée. Vous pouvez à tout moment désactiver une de vos adresses mail uniques afin de ne plus recevoir les messages envoyés à cette adresse. Pour créer une adresse mail masquée :

- Depuis un site web ou une appli en sélectionnant l'option **Masquer mon e-mail** qui s'affiche automatiquement lors de l'inscription à un site web ou à une appli.
- Depuis la page **Réglages > [votre nom] > iCloud > Masquer mon adresse e-mail > Créer une nouvelle adresse**. **E**

Dans les deux cas, une nouvelle adresse mail pointant sur votre véritable adresse est créée.



iCloud sur le web

iCloud est réservé aux appareils Apple. Il est toutefois possible d'accéder à votre espace iCloud en se connectant au site web <https://www.icloud.com> à l'aide de votre identifiant Apple. C'est très pratique car, en cas de perte ou de casse de votre iPhone, vous pouvez accéder et utiliser vos données iCloud à l'aide de n'importe quel ordinateur connecté à internet. L'écran d'accueil personnalisable d'iCloud version web :

- donne accès aux applis Apple présentes sur votre iPhone (Mail, Contacts, Calendrier...) ; les applis fonctionnent même avec un ordinateur Windows,
- affiche vos rappels, vos photos récentes, vos fichiers et vos notes ;
- fournit des informations sur votre forfait iCloud et votre espace de stockage.

Relais privé

Relais privé iCloud est une sorte de VPN (réseau privé virtuel) qui améliore la confidentialité et la sécurité de vos connexions internet. **Relais privé iCloud** ajoute deux serveurs intermédiaires à vos connexions internet. Ces serveurs se connectent à votre place aux sites web que vous consultez. Vos données transitent par ces deux serveurs, ce qui isole totalement votre

iPhone du serveur consulté. Les sites web n'ont alors aucun moyen de savoir qui vous êtes. Vous surfez en toute confidentialité en protégeant votre adresse IP. Pour activer la fonctionnalité **Relais privé iCloud** :

- ouvrez l'appli Réglages > [votre nom] > iCloud > Relais privé,
- activez l'option Relais privé. **F**

Vos photos et vidéos dans le cloud

Vous avez des milliers de photos et vidéos sur votre iPhone. Vous risquez de perdre ces médias en cas de panne ou de perte de votre smartphone. Avec **iCloud Photos**, vos photos sont automatiquement sauvegardées dans le cloud Apple. Cela permet de les partager facilement avec les personnes de votre choix et de les synchroniser automatiquement sur tous vos appareils. Lorsque vous prenez une photo avec votre iPhone, cette photo est enregistrée sur votre iPhone et dans le cloud. Elle est automatiquement envoyée à vos autres appareils Apple. Pour profiter d'**iCloud Photos**, vous devez activer l'option **Réglages > [votre nom] > iCloud > Photos**. **G**

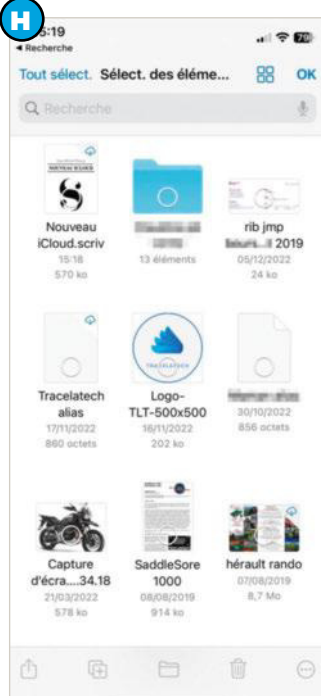
Ne vous souciez plus de l'espace de stockage

iCloud économise l'espace de stockage de votre iPhone en enregistrant vos photos pleine résolution sur iCloud et en laissant des photos allégées prenant peu de place sur votre iPhone. Vous disposez toujours des photos allégées sur vos appareils. Vous pouvez télécharger à tout moment les versions pleine résolution.

Tous vos fichiers au même endroit

iCloud Drive enregistre vos fichiers en toute sécurité dans deux emplacements distincts : votre appareil Apple et le cloud Apple. **iCloud Drive** gère les versions et se débrouille pour que vos fichiers soient à jour sans perte et sans doublon. Comme vos fichiers se trouvent dans le cloud, vous pouvez toujours y accéder quel que soit l'appareil utilisé.

L'appli **Fichiers** est le gestionnaire de fichiers de votre iPhone et iPad. **H**. Cette appli dispose de toutes les commandes nécessaires à la gestion des fichiers comme **Renommer, Copier, Déplacer, Partager, Créer un nouveau dossier**, etc. Vous retrouverez sur tous vos appareils Apple les classements de fichiers effectués à l'aide de l'appli **Fichiers**.



Des applis encore plus pratiques

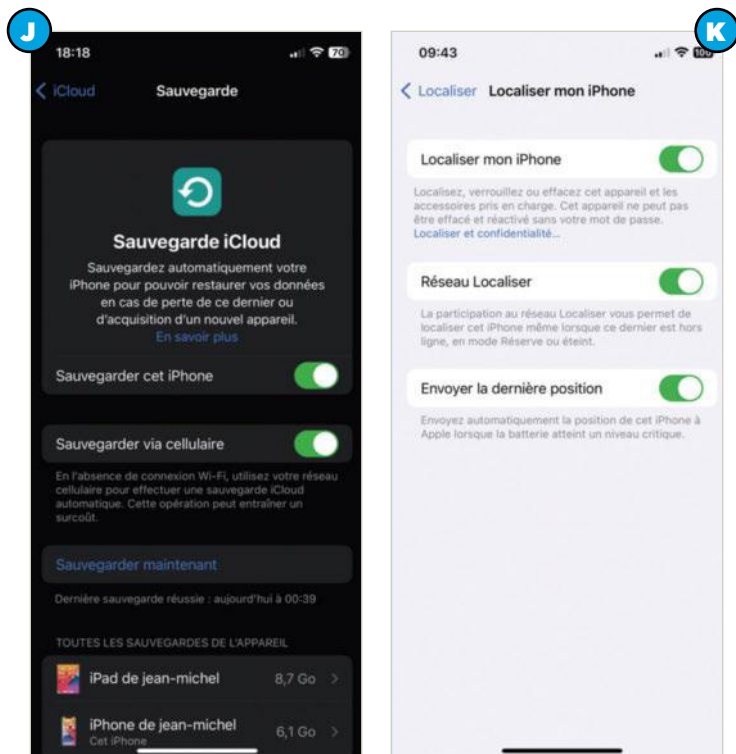


iCloud synchronise vos applis entre vos appareils Apple et les actualise en temps réel. Vos messages, vos mails, vos contacts, vos rendez-vous, vos photos et toutes vos données importantes sont mises à jour sur tous vos appareils dès qu'elles apparaissent dans une appli utilisant iCloud. Grâce à iCloud, les applis comme **Pages, Numbers, Keynote** ou le tout nouveau tableau blanc partagé **Freeform** **I** permettent de collaborer à plusieurs sur un même document. Les modifications apportées par un des collaborateurs sont répercutées en temps réels.

Vos données sont bien gardées, et vous changez facilement d'iPhone

iCloud sauvegarde automatiquement toutes les données de vos appareils Apple. **J** Cela comprend les données que vous créez vous-même mais aussi les données de sécurité et de fonctionnement créés par l'iPhone ainsi que les applis installées sur votre appareil avec leurs réglages et leur historique. Grâce à ces sauvegardes très complètes, il n'a jamais été

aussi facile de changer d'iPhone. Lorsque vous configurez un nouvel appareil, connectez-le à iCloud. Le nouvel iPhone récupérera automatiquement toutes les données, toutes les photos, tous les paramètres et toutes les applis de votre ancien iPhone même si ce dernier est indisponible. Le contenu de votre nouvel iPhone sera identique à celui de l'ancien.



Localisez vos appareils

La fonctionnalité **Localiser** utilise iCloud pour localiser vos appareils Apple. Cela permet de retrouver sur une carte géographique vos appareils Apple perdus ou volés. Vous devez activer le service **Localiser** sur chacun de vos appareils pour que ce service fonctionne. Attention, vous n'avez aucun moyen de retrouver votre iPhone lorsque le service **Localiser** n'est pas activé. Pour activer le service **Localiser**:

- Ouvrez l'appli **Réglages** > [votre nom] > **Localiser**. **K**
- Touchez **Localiser mon iPhone** ou **mon iPad**.
- Activez **Localiser mon iPhone**.
- Activer **Réseau Localiser** pour que votre iPhone perdu se signale via le réseau chiffré et anonyme créé par les millions d'appareils Apple en circulation. Cela permet de repérer un iPhone en l'absence de réseau.
- Activez **Envoyer la dernière position** pour que votre iPhone envoie sa position à Apple en cas de niveau de batterie très faible.



4 logiciels de compression à l'essai

Par RC



Très en vue dans les années 2000, les WinZip, WinRar et autres compresseurs semblent ne plus susciter grand intérêt aujourd'hui. Pourtant, les logiciels de compression et d'archivage sont à découvrir, y compris celui qui est intégré à Windows.

A l'heure où l'on peut joindre 15 Mo à un courriel et où les dossiers distants se généralisent, on peut se demander à quoi sert encore un logiciel de compression de fichiers ! Certes, quoi de plus facile que de créer un dossier dans son « cloud » personnel, d'y glisser 1 Go de données et de générer un lien avec des droits complets ou simplement de lecture que l'on partage avec un contact ? Mieux encore, des services comme **WeTransfer** permettent de gérer gratuitement des envois de fichiers lourds sans avoir à amalgamer ces derniers pour en réduire la taille. La compression aurait-elle terminé sa vie ?

Des logiciels et des pilotes compressés

Pour archiver un dossier contenant plusieurs fichiers et le crypter, les logiciels de compression savent le faire et le font bien. Certes avec des formats images ou documents compressés comme le Jpeg, le PNG ou les PDF, la compression ne permet plus de gagner autant d'espace qu'on le faisait quand on s'envoyait des fichiers BMP ou du Word enrichi. Pourtant, cela permet de sécuriser et de stocker un seul fichier au lieu des 4 000 photos de l'année passée par exemple. Et puis sur Internet, dans le monde des nouvelles technologies, les fabri-

cants d'ordinateurs ou de périphériques mettent à disposition des fichiers compressés pour leurs logiciels ou leurs pilotes.

Les fichiers ISO

Pour défendre encore les outils de compression, rappelons une fonction héritée qui nous sauve la vie : la gestion des fichiers ISO. Ce format, c'est l'image d'un disque optique. Constructeurs, éditeurs, développeurs l'utilisent encore beaucoup, mais encore faut-il pouvoir s'en servir. Il y a quelques années, il suffisait de lancer la célèbre suite de gravure Nero, de glisser un CD ou un DVD vierge dans son graveur et l'ISO devenait

un beau support optique. En 2023, vous n'avez plus de lecteur optique dans votre PC et il faut alors disposer d'une solution qui pour « monter » virtuellement cette image de disque. Les logiciels de compression en sont capables et savent ouvrir le fichier ISO comme une simple archive quand il s'agit d'en extraire un ou quelques fichiers.

De vraies références

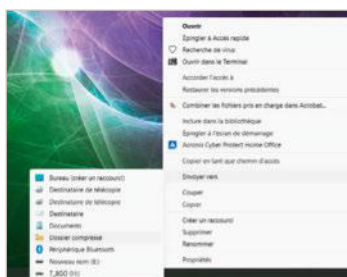
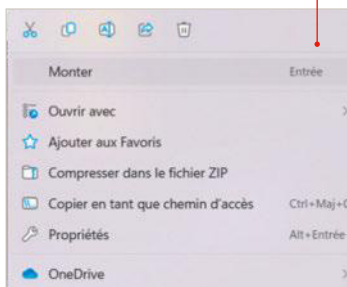
Alors si vous deviez en choisir un, pourquoi vous contenter de la version allégée proposée par Microsoft depuis quelques versions de Windows ? Winzip, Winrar et 7-zip figurent comme les références dans le domaine. ■

Les performances

Nous avons construit un dossier comportant des images de différents formats, des fichiers documents, des PDF et d'autres fichiers communément archivés pour un total de 950 Mo. Pour chaque logiciel, nous avons lancé un archivage sur le bureau, donc de disque C : sur disque C : et chronométré les résultats.

	Temps	Poids de l'archive	Gain en %
Windows 11	43 s	788 Mo	17 %
Winzip	22 s	783 Mo	18 %
WinRar	38 s	750 Mo	21 %
7-Zip	45 s	737 Mo	23 %

Gratuit et intégré



Depuis Windows 7, le **logiciel de gestion des fichiers compressés de Microsoft** intègre le menu contextuel du clic droit sur le bureau et dans l'explorateur. Basique par ses fonctions (monter/démonter un fichier Iso, compresser/décompresser un dossier ou un fichier...), ce « logiciel » a pour lui d'être là, gratuit et suffisamment efficace pour être indispensable à tout un chacun. Reste que l'on ne peut pas vérifier l'intégrité d'un fichier, réparer une archive ou jouer avec le taux de compression. La rapidité d'exécution n'est pas en reste face aux autres concurrents avec un gain de 18 % pour notre archive témoin.

• Éditeur: Microsoft • Logiciel: intégré • Version: NC

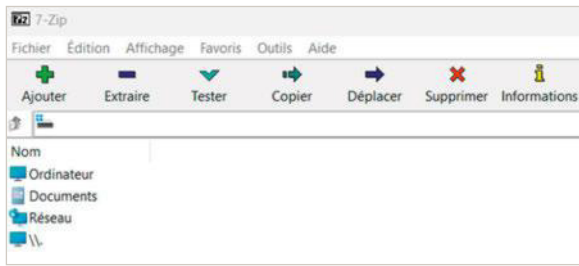
• Site: www.microsoft.com • Prix: Gratuit

Les Intégré à Windows, fonction « montage d'ISO »

Les Basique, aucun réglage

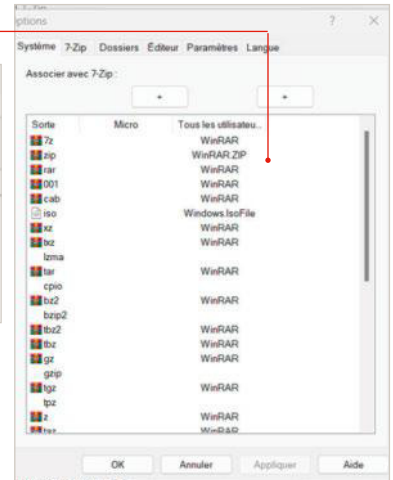
Pour ceux qui en veulent plus

7-Zip n'offre pas la plus belle des interfaces, ni la plus simple d'utilisation, et l'on peut dire que de nos trois protagonistes, c'est le plus simple dans son design. Mais c'est celui qui, sans se plonger dans les réglages, propose le meilleur taux de compression. Certes, il lui faut un peu de temps, mais il se montre le plus efficace. En plus, il possède un outil de récupération, de fragmentation du fichier et même de test de l'archive, ce qui est pratique quand on compresse pour archiver ses données. La liste des fichiers compatibles est longue et il faudra plonger dans les paramètres et les options pour en tirer le maximum. Attention, en cochant *Tous les fichiers archives s'ouvrent avec 7-Zip*, on perd la fonction de montage des ISO de Windows.



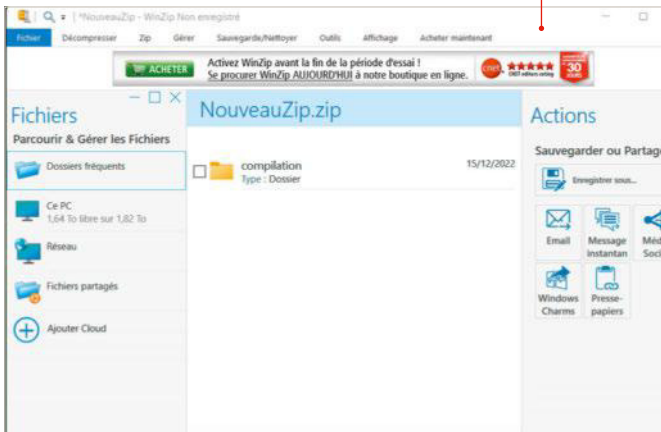
- Éditeur: Igor Pavlov • Logiciel: 7-Zip
- Version: 22.01 • Site: www.7-zip.fr
- Prix: Gratuit

Les : Efficacité, multiples outils
Les : Basique, aucun réglage



De shareware à indispensable

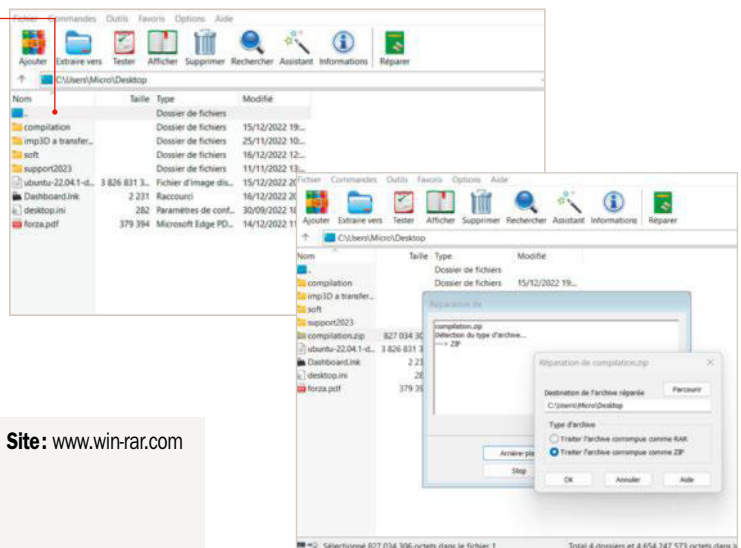
WinZip, en 2000, était l'indispensable shareware à avoir pour utiliser les fichiers compressés. En 2023, **WinZip** est une suite plus ou moins complète dédiée davantage à la protection des données que la compression. D'ailleurs, le problème c'est que la version d'évaluation installe tous les composants et encombre votre PC de multiples icônes. Cette même version d'évaluation affiche aussi un bandeau publicitaire dont on pourrait se passer. Si **WinZip** ne remplace pas la solution de gestion des ISO, il sait les ouvrir pour les explorer. On apprécie l'interface ultra-complète, les outils et les fonctions comme le pré-encodage lorsque l'on glisse un fichier dans l'assistant. De base, son algorithme ne pousse pas la compression plus loin que la solution de Microsoft.



- Éditeur: Alludo sous licence Corel • Logiciel: Winzip Standard Suite
- Version: 27 • Site: www.winzip.com • Prix: version d'évaluation pour Windows 10&11 ou Mac OS X v10.10.x - à partir de 41,95 €/an
- Les : Solution complète, fonctionnement glisser-compresser
- Les : Trop de logiciels pour un seul logiciel

De beaux restes

Comme son concurrent WinZip, **WinRAR** demeure un dinosaure de la compression mais, contrairement à la concurrence, il reste lui-même et se concentre sur ses mérites. L'interface se veut accessible, simple, à l'image du bouton Réparer qui s'affiche directement et évite de chercher dans les paramètres ou les outils quand on a besoin de lui. Comme il fonctionne à l'ancienne, il faut déployer le menu contextuel complet pour accéder aux fonctions du logiciel. Le taux de compression de type RAR offre un bon ratio temps d'exécution/taux de compression, ce qui en fait encore une belle solution dans le domaine.



- Éditeur: RARLab • Logiciel: WinRAR • Version: 6.11 version (Beta 6.20) • Site: www.win-rar.com
- Prix: Version d'évaluation gratuite, à partir de 35,95 € licence complète
- Les : Interface simple et efficace, taux de compression
- Les : Des fonctions payantes que l'on trouve en gratuit

Économisez de l'énergie sur votre PC

Il est possible de minimiser la consommation de votre ordinateur afin de faire quelques économies sur votre note d'électricité. Voici ce que vous pouvez faire pour limiter votre empreinte carbone lorsque vous utilisez votre machine.

Avec la hausse des prix de l'énergie et de l'électricité en particulier, toute économie est la bienvenue. Même sur son ordinateur, il est possible de faire quelques efforts afin de réduire la volure sans pour autant trop bousculer ses habitudes et surtout sans changer de matériel. Tous les ordinateurs ne vont pas gagner forcément beaucoup – ceux consommant déjà assez peu d'énergie à la base comme les ultraportables partant déjà d'une consommation assez faible –, mais toute économie est bonne à prendre quand même.

Dans la majorité des cas, il s'agit tout simplement de certains réglages au sein du système d'exploitation, alias Windows 11, qui vont rester fixes dans la durée. Voici quelques exemples simples qui permettent de consommer un peu moins à la prise de courant et donc faire quelques économies sur le long terme.

Regroupez votre matériel sur une même multiprise avec interrupteur

Avant d'entrer dans le vif des réglages de votre ordinateur pour en limiter la consommation, il y a un point clé sur lequel on peut facilement gagner : éteindre complètement tous les appareils informatiques. Car même en veille, votre matériel aura tendance à consommer quelques watts. Pour ce faire, mettez votre ordinateur, son écran, l'imprimante, etc. sur une seule et même multiprise munie d'un interrupteur. Lorsque vous en aurez besoin, il suffira alors d'appuyer sur le bouton d'allumage et surtout, dès lors que vous aurez fini, il suffira alors d'appuyer de nouveau sur l'interrupteur. Et dans ce cas, vous êtes sûr d'une chose : aucune consommation résiduelle ne viendra du moindre témoin de fonctionnement ou d'un appareil laissé en veille par mégarde.

Attention tout de même à un point concernant les ordinateurs portables. Premièrement, il faudra veiller à ce que l'ordinateur soit bien rechargé avant de couper l'alimentation, car il ne pourra plus maintenir la charge si vous avez coupé le courant sur la prise secteur. D'autre part, il restera effectivement l'énergie présente au sein de la batterie, donc votre machine sera toujours utilisable jusqu'à épuisement de l'accumulateur.

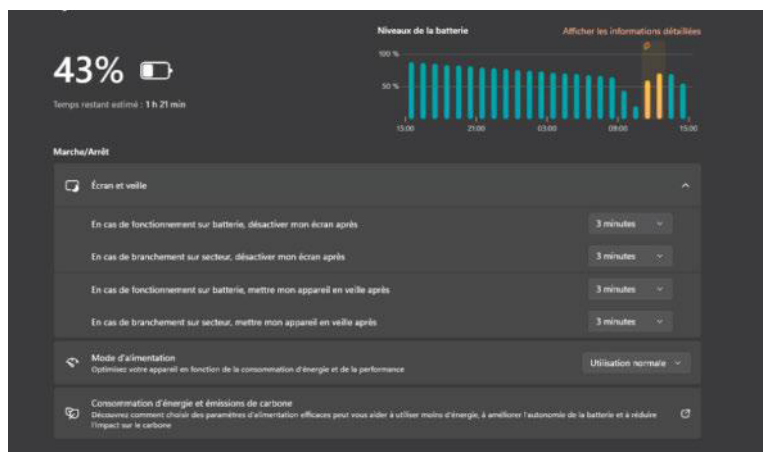


Laissez votre ordinateur aller en veille prolongée

Lorsque vous devez lever les mains de votre ordinateur pour une raison ou une autre, laissez-le se mettre en veille le plus rapidement possible. Cela ne sert à rien de lui laisser 10 minutes avant que l'écran ne

s'éteigne ou que le cœur de la machine se mette lui aussi en consommation minimale. Pour modifier ce comportement, rendez-vous dans les paramètres (touches **Windows + I**), puis allez dans **Système** et **Batterie et alimentation**. Dans l'onglet **Écran et veille**, sélectionnez **3 minutes** (ou moins) sur l'ensemble des paramètres. Dès lors que vous ne ferez rien sur votre ordinateur, au bout de 3 minutes l'écran et le cœur vont donc se mettre en veille, limitant votre consommation.

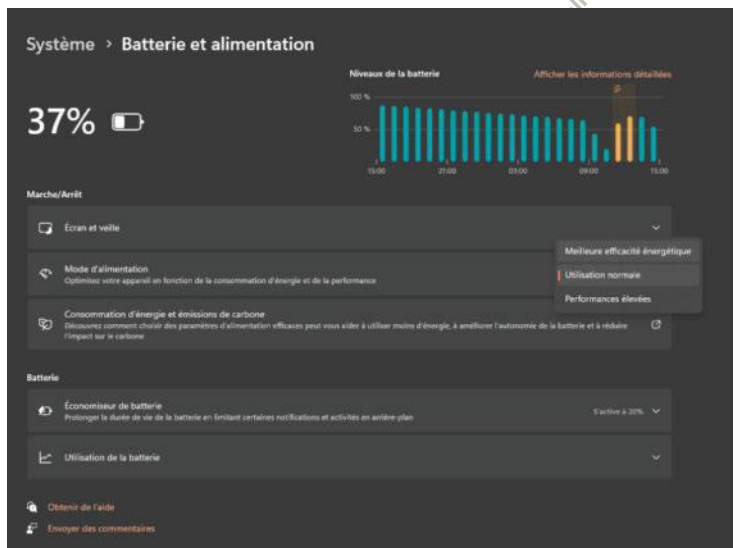
▲ La multiprise idéale : on n'allume que ce dont on a besoin et on peut tout couper en une seule fois !



Un profil d'alimentation moins véloce

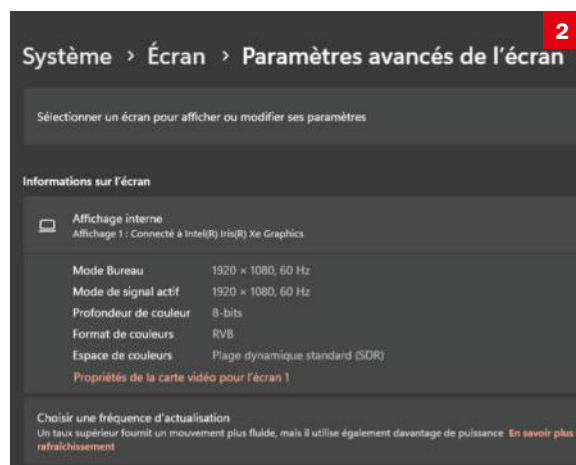
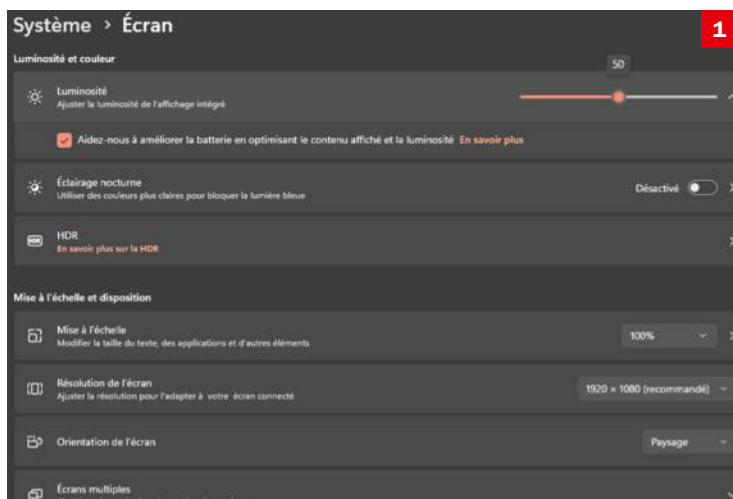
Sauf cas particulier, votre ordinateur dispose de trois schémas d'alimentation. Par défaut, il est calé sur **Utilisation normale**. Ce profil permet d'avoir des performances optimales sans aller trop dans les limites maximales de consommation... mais pas non plus dans les moins énergivores. Il est possible de faire mieux. Là encore, rendez-vous dans les para-

mètres de Windows (touches **Windows + I**) et dans **Système, Batterie et alimentation**, pour choisir l'onglet **Mode d'alimentation**. Sélectionnez le profil **Meilleure efficacité énergétique**. Il arrive de ressentir quelques ralentissements sur certaines applications, notamment les jeux. Dans ce cas, vous pouvez bien sûr remettre le profil normal pour retrouver de meilleures performances.



Limitez la luminosité et le rafraîchissement de votre écran

Que ce soit sur ordinateur fixe ou portable, l'incidence de la luminosité de votre écran a un impact sur votre consommation globale. Et plus l'écran est grand, plus il offre une définition élevée, et plus il y a de chance qu'il consomme beaucoup d'énergie. Sur un ordinateur portable, c'est souvent beaucoup plus parlant puisque la consommation se ressent très vite. Toujours est-il que sur ordinateur fixe, il faut se rendre dans les menus de réglage de votre écran pour diminuer sensiblement la luminosité.

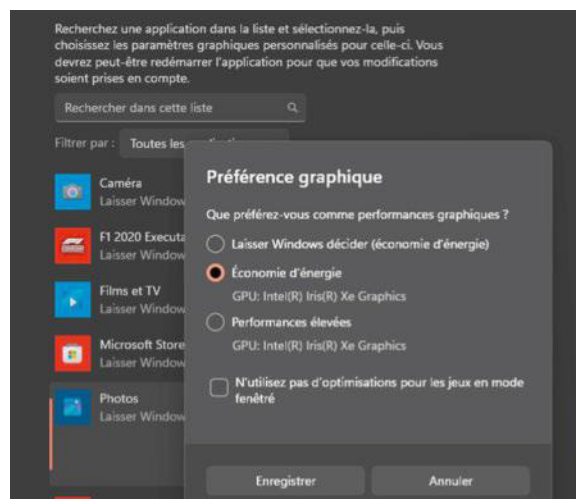


Rendez-vous dans les paramètres de Windows puis **Système** et **Écran**. Vous pouvez alors limiter la luminosité en haut de page [1]. Vous pouvez aussi limiter le rafraîchissement qui va limiter aussi l'impact de la consommation de votre écran. Toujours dans la page **Écran**, allez dans **Paramètres avancés de l'écran**. Puis sélectionnez une fréquence inférieure à celle que vous utilisez [2].

Modifiez la carte graphique utilisée

Beaucoup d'ordinateurs disposent de plusieurs solutions graphiques, notamment les ordinateurs portables qui sont équipés d'une puce vidéo intégrée au processeur et une carte graphique. Parfois les applications choisissent par défaut la grosse carte graphique alors que cela n'est pas spécialement nécessaire. Et comme ce sont des monstres de consommation, il est possible d'utiliser un profil différent là aussi. Pour cela, rendez-vous dans les paramètres de Windows puis dans **Système, Écran** et **Graphiques**. Pour chaque application installée, vous pouvez sélectionner le profil **Économie d'énergie** qui s'appuiera automatiquement sur le circuit graphique consommant le moins. ■

Damien Labourt

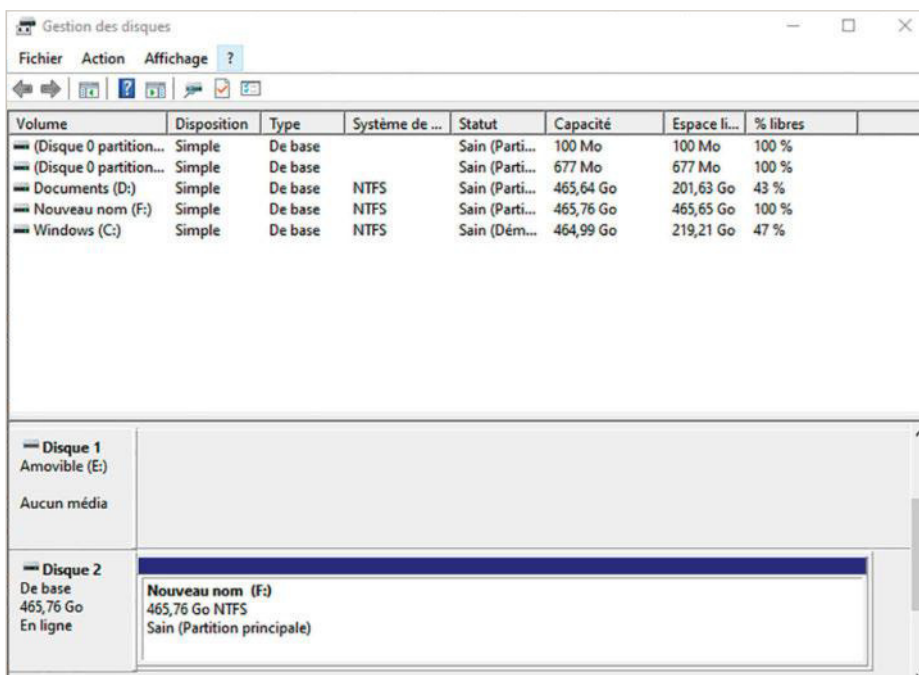


Revenir aux origines, reformater un DD

Abonné Canal+, j'ai acheté un disque dur externe de marque WD (modèle Passport) de 1 To que j'ai installé sur le décodeur Canal+ pour avoir plus de capacité d'enregistrement. Lors de la procédure d'installation, il a été automatiquement formaté pour être reconnu par le décodeur (écrasement du formatage précédent). Aujourd'hui, j'ai changé de décodeur et souhaiterais le récupérer pour un usage sous Windows 10. Seulement, quand je le connecte à mon ordinateur, malgré le signal « plug and play », il n'est pas reconnu dans

l'architecture du PC (pas de nouveau périphérique avec une lettre dédiée). Je n'en trouve trace que si je fais un clic droit sur « Ce PC », puis « Gérer », « Gestion des disques », rubrique « Stockage ». Ensuite, quand je me positionne sur le disque et fais un clic droit, le choix « Formater... » est présent, mais reste en sous-brillance. Existe-t-il une solution pour reformater ce disque dur afin qu'il soit lu par Windows 10 ? Faut-il faire l'acquisition d'un logiciel dédié au formatage ? Tous mes remerciements pour votre aide. Hervé G.

Comme avec beaucoup de box TV, l'enregistrement se fait sous un format propriétaire. Cela peut être un type de fichier ou une déclinaison du format du disque dur. Pour un téléviseur connecté, le disque doit encore en 2023 être au format Fat32, ce qui limite la taille des fichiers. Dans votre cas, c'est le décodeur Canal+ qui doit formater un disque classique pour rendre celui-ci opérationnel. Quand on veut revenir en arrière, il faut donc revenir à un format de disque dur reconnu par Windows. La solution simple, c'est de reformater le disque grâce aux outils de Windows (clic droit sur le bouton Windows, puis **Gestion des disques**). Si une partition s'affiche en face de l'icône du lecteur, il va falloir **Supprimer le volume**. Si une simple zone hachurée se dessine, alors commencez par un clic droit puis optez pour **Créer un nouveau volume simple** – à vous de voir si vous voulez un ou plusieurs volumes sur ce disque en choisissant d'occuper 100 % de l'espace –, puis attribuez une lettre et, enfin, choisissez le formatage **exFat** ou **NTFS**. Vous voilà à nouveau propriétaire de votre disque dur. Si jamais l'outil Windows ne fonctionnait pas ou ne pouvait travailler sur le disque après le passage de ce dernier sur votre décodeur TV, il faudra trouver un outil de formatage plus puissant. Nous utilisons **Rufus** dans sa **version 3.17.1846** en version portable (sans installation) pour ce type de récupération ou la création de disques USB bootables. Le logiciel se trouve à l'adresse : rufus.ie. Attention : lors du téléchargement, de multiples publicités s'affichent et certaines proposent un bouton **Télécharger**, ne cliquez pas ! Le simple fait de cliquer sur **Rufus version X.X** ou **Rufus X.X portable** suffit à lancer le téléchargement. Fermez toutes les fenêtres pop-up qui s'ouvrent et attendez le signal de votre navigateur. ■



▲ Les liens officiels sur le site rufus.ie sont les seuls qui permettent de récupérer le vrai logiciel !

Erratum

Une erreur s'est glissée dans notre test du logiciel **ESET Internet Security 2023** paru dans **Micro Pratique** n°316, en page 24. Nous l'avons affiché à 69,95 € alors que cette version est présentée à 49,95 €. Nous présentons toutes nos excuses à son éditeur et à nos lecteurs.

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

Le bon choix d'un antivirus

Mon antivirus est Norton 360, ex-Norton Security Deluxe. Dans les précédentes éditions de Micro Pratique, la rubrique « Guide des antivirus » le reprenait, assorti de notes et appréciations favorables. S'il n'y figure plus désormais, doit-il être considéré comme moins intéressant (que les six autres présentés actuellement) ? Question annexe : Windows 10 intégrant sa propre protection, j'entends parfois dire qu'un antivirus supplémentaire constituerait un double emploi. Que faut-il penser de cette allégation ? Je vous remercie à l'avance de vos réponses, afin d'éclairer un très ancien et fidèle abonné. Bien cordialement. Yves M.



Le Guide des antivirus avait pour rôle de vous proposer une sélection de produits de qualité et dont nous étions favorablement séduits lors de nos tests. Suivant les mois, les années et les fonctions intégrées, les gagnants changeaient. Pour 2023, nous ne publierons plus de guide que tous les 6 mois avec une vision plus globale des produits disponibles sur le marché. Pour ce qui concerne la solution de sécurité de Symantec, soit Norton 360, si les fonctions de ce dernier sont satisfaisantes pour vous, alors aucune raison de changer de produit ni de fournisseur de solution antivirus. Les grands dans ce domaine rivalisent en matière de détection, et c'est sur les fonctions que les protagonistes vont se différencier.

Pour ce qui est de la protection de Windows, c'est la même depuis Windows 7 ! La solution Microsoft rivalise avec tous les antivirus gratuits et fait même mieux en apportant une protection supplémentaire de la navigation.

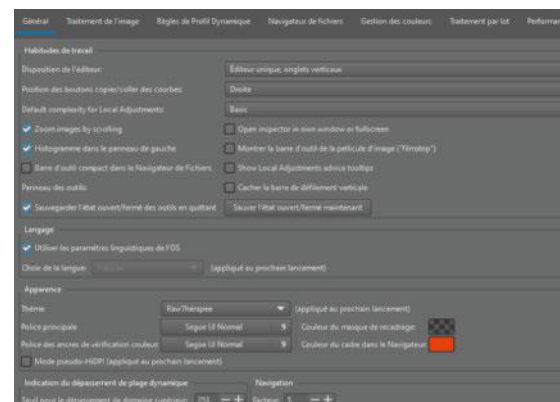
Vous avez raison de dire que plusieurs antivirus peuvent être une cause de panne ou de problème. Il n'est pas rare que certains utilisateurs, sans s'en rendre compte, installent des antivirus glissés de façon malveillante dans des logiciels gratuits ou des packages logiciels. Mais contrairement à ces derniers, Microsoft fait plutôt bien les choses. Si vous allez dans **Paramètres**, puis **Mise à jour et Sécurité** sous Windows 10 ou **Confidentialité et sécurité** sous Windows 11, vous allez pouvoir accéder à l'onglet **Sécurité Windows**. En principe, cette liste de services doit être au vert sur votre ordinateur. Si vous cliquez sur **Ouvrir Sécurité Windows**, vous verrez plus en détail cette liste. En cliquant sur **Protection contre les virus et menaces**, vous verrez que ce n'est pas la solution Microsoft qui est active, mais votre antivirus. Microsoft met en « veille » tout en la conservant à jour sa solution dès qu'un antivirus est détecté et validé par l'utilisateur. ■

Ouvrir les formats Raw

Je me suis intéressé à la photographie numérique ces derniers temps et, comme mon appareil photographique le permet, j'ai voulu essayer le format Raw. Malheureusement, impossible d'ouvrir mes fichiers sur mon ordinateur... Existe-t-il une solution universelle pour développer ces solutions ? Élodie M.



Durant nos expériences avec les logiciels gratuits, notamment avec The Gimp, le problème des fichiers Raw s'est souvent posé. Toutefois, un logiciel totalement gratuit s'avère assez complet, et il est disponible aussi bien sous Linux que sous Windows 64 bits : **RawTherapee**. Rendez-vous à l'adresse : <https://rawtherapee.com/downloads/> et évitez les autres sites de téléchargement, car de nombreuses versions dotées de malwares sont présentes. Cliquez sur la version désirée et installez. Notez que le fichier de désinstallation de RawTherapee se trouve entre dans votre menu **Démarrer, programme RawTherapee**. Il vous faudra aller dans les **paramètres** pour régler votre logiciel, mais ce produit gratuit rend d'excellents services aux photographes amateurs ne pouvant ou ne voulant pas investir dans un logiciel comme Adobe Creative Cloud. ■



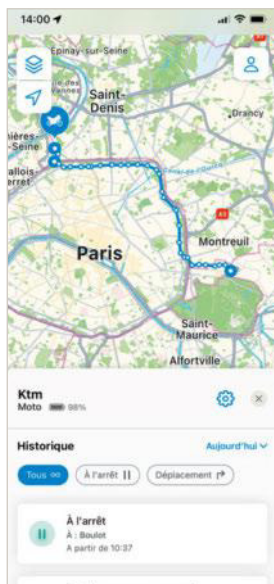
La dernière version est toujours la meilleure

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

La bonne route

Invoxia revoit enfin son application de géolocalisation pour proposer un meilleur affichage des trajets de vos véhicules. Terminé les points aléatoires, les tracés au petit bonheur la chance et les erreurs de calcul qui transforment vos voyages du matin et du soir, en un seul déplacement à 1 km/h. La refonte ne se conçoit qu'avec la mise à jour de vos trackers qui offre à ces derniers une meilleure réactivité. L'affichage se fait de point de stationnement en point de stationnement. Avec **Invoxia GPS 6.2.0**, on gagne une meilleure localisation, une gestion des temps de trajet plus efficace, mais on perd les données sur la vitesse moyenne. Une information surtout importante pour ceux qui ont équipé leur flotte de trackers et cherchent à connaître les « moyennes » des chauffeurs pour éviter que ces derniers ne deviennent des chauffards. Peut-être dans la prochaine mise à jour ? ■

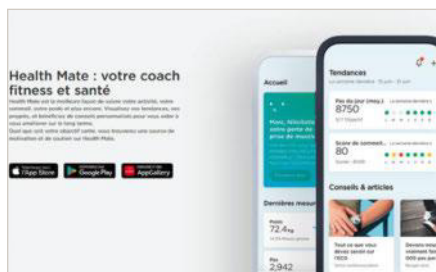
- **Invoxia GPS, en version 6.2.0, sur iOS** • Éditeur : Invoxia



Pour la santé

L'application globale dédiée à tous les objets connectés de la marque Withings, **Health Mate**, intègre désormais les services de *Mon Espace Santé*. Le « carnet de santé numérique » proposé par le ministère de la Santé et de la Prévention et l'Assurance Maladie ouvre donc son catalogue aux différentes applis de suivi médical ou sportif. Dès 2023, l'utilisateur pourra échanger des données issues de l'application **Withings Health Mate**, envoyer ses PDF d'ECG ou son rapport de sommeil vers l'espace de santé et en donner accès à ses professionnels de santé. Bien évidemment, le partage des informations ne peut se faire sans le consentement de l'utilisateur. Une belle façon pour la marque de continuer à mettre en avant son credo : votre bien-être, pour une vie en bonne santé ! ■

- **Withings Health Mat, en version 5.12.2 Sur iOS** • Éditeur : Withings



Mise au point

Lors de notre test de **Dakar Desert Rally**, nous avons soulevé les problèmes des bonus suivant les niveaux de difficulté, mais aussi le copilote juste bon à vous indiquer la direction de la mer sans compter l'IA de la concurrence qui se croyait en mode Demolition Derby. Le patch 1.5 a modifié beaucoup de choses dont l'IA et l'arrivée des pistes du Dakar dès le niveau 25 débloqué. Notre « reprise en main » salue un copilote qui réagit enfin quand vous ratez la trace, des pistes du Dakar superbes en simulation, mais côté IA, c'est toujours le niveau zéro de l'intelligence, ce qui reste pénible en mode Sport et ses courses en paquet. On apprécierait un bouton de limitation de vitesse, histoire de ne pas collectionner les pénalités. ■

- **Dakar Desert Rally, en version 1.5 Sur PC** • Éditeur : Saber Interactive



Message à moi-même

Meta ajoute une fonction « novatrice » à **WhatsApp** : la possibilité d'envoyer à son propre numéro des messages. Créez une nouvelle conversation, sélectionnez votre nom, et envoyez-vous un message. En phase de déploiement au moment où nous écrivons ces lignes, cette fonction sera



accessible à tous et sur toutes les plateformes. L'éditeur y voit un moyen de se créer des pense-bêtes, des notes, des to-do-list et de les conserver, grâce notamment au stockage cloud de vos messages. ■

- **WhatsApp Messenger, version 22.24.81 Sur iOS** • Éditeur : Meta

Le leader de la micro-informatique personnelle



JANV 2023
N°316
6,70 €



DEC 2022
N°315
6,70 €



NOV 2022
N°314
6,70 €



OCT 2022
N°313
6,70 €



SEPT 2022
N°312
6,70 €



AOÛT 2022
N°311
6,70 €



JUILLET 2022
N°310
6,70 €



JUIN 2022
N°309
6,70 €



MAI 2022
N°308
6,70 €



AVRIL 2022
N°307
6,50 €



MARS 2022
N°306
6,50 €



FÉV. 2022
N°305
6,50 €

Simple et pratique,
commandez nos anciens numéros
sur **boutiquelariviere.fr**



COMMANDEZ
EN UN
FLASH

Luttez contre la perte de fichiers

Panne matérielle, défaut logiciel, mauvaise manipulation... les causes de la perte d'un ou plusieurs fichiers sont multiples. Si des solutions pour réduire les risques existent en amont, même quand les dommages sont là, on peut encore agir !

Encore anecdotique il y a quelques années, la perte de fichiers peut s'avérer aujourd'hui une catastrophe. Documents personnels, fichiers administratifs, photos, vidéos... notre vie est presque exclusivement numérique. S'agit-il d'un fichier que l'on a supprimé de son disque dur ou du cloud, ou bien d'un document qui n'est plus accessible car le support qui le contient est en panne ? Les deux mésaventures sont différentes, mais la parade ultime reste la même : la duplication des données.

La duplication des données

Depuis longtemps, les utilisateurs d'ordinateurs savent que la redondance des données coûte de l'espace de stockage, mais assure la protection des fichiers. C'est le cas des disques durs en Raid, mais aussi des stockages de type cloud, à l'image de OneDrive intégré à Windows qui laisse les fichiers sur le disque dur et en réalise une copie sur un stockage dans les nuages. Si vous ne voulez ni de l'un ni de l'autre, vous pouvez toujours faire appel à un disque dur externe que l'on connecte régulièrement sur le PC et qui s'utilise avec un logiciel de sauvegarde ou en copiant manuellement les informations.

La solution, c'est la duplication, mais les pertes de fichiers peuvent être de deux types : logicielles ou matérielles. Les pannes matérielles sont plus difficiles à résoudre sans passer par un spécialiste, car elles impliquent que le support n'est plus fonctionnel. Pour la partie logicielle, on parle d'effacement, de formatage, ou encore de disparition de partition, mais sur un support que Windows détecte toujours plus ou moins bien. Pour la récupération logicielle, elle va de la simple visite dans la corbeille à l'utilisation d'un logiciel spécifique. Nous vous proposons ici de tester **Easy Recovery d'Ontrack**. Pour les pannes matérielles, malheureusement un spécialiste est indispensable et les tarifs sont à l'avenant, à vous de savoir ce que valent vos données. ■

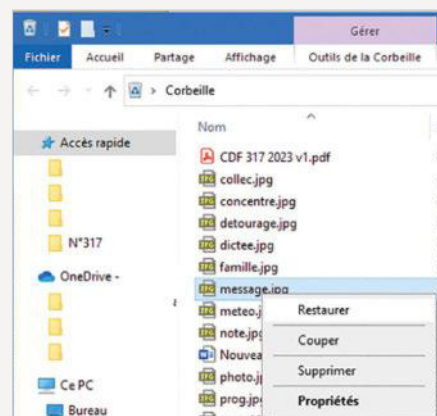


LE CONSEIL

Si vous avez perdu des données sur un support (disque dur ou clé USB), cessez immédiatement d'utiliser ce stockage. À chaque écriture sur ce dernier, vous risquez de perdre définitivement les informations ou de compliquer fortement la récupération de vos données.

Restaurez vos fichiers depuis la corbeille

Cas de figure le plus simple mais aussi le plus courant : par inadvertance, vous avez envoyé vos fichiers vers la corbeille. Ici c'est facile, et c'est d'ailleurs l'endroit où il faut chercher en premier : ouvrez la **Corbeille**. Si vos fichiers sont ici, alors sélectionnez-le ou les fichiers et, avec le bouton droit, cliquez pour valider l'option **Restaurer dans le panneau contextuel**. Les fichiers ainsi « retrouvés » vont se replacer là où ils étaient avant la mauvaise manipulation.



Utilisez l'historique de fichiers

Conservez un historique de vos fichiers.

L'historique des fichiers enregistre des copies de vos fichiers ; vous pouvez ainsi les récupérer s'ils sont perdus ou endommagés.

L'historique des fichiers est désactivé.

Copier les fichiers à partir de : Bibliothèques, Bureau, Contacts et Favoris

Copier les fichiers vers : RUBI (F:) 7,25 Go disponible(s) sur 7,26 Go

L'historique des fichiers est une sauvegarde des fichiers qui se trouve dans **Mes documents**. Ainsi **Documents, Images, Musique, Vidéos, Bureau et OneDrive** sont clonés sur un disque interne ou externe. Une option permet d'ajouter des dossiers à ceux pris en charge automatiquement. Pour activer cette dernière, utilisez le bouton de recherche de Windows 10 ou 11, puis cherchez **Panneau de configuration**. Ouvrez le programme. Au chapitre **Système et sécurité**, vous allez trouver **Historique de fichiers**. Notez que Windows va vous refuser l'activation de la sauvegarde si vous ne disposez pas d'un second disque ou d'un disque externe. C'est normal, puisque faire une copie de sauvegarde sur le même disque que celui qui contient les données est contre-productif. Sélectionnez le lecteur qui servira de sauvegarde, lancez la fonction **Historique**. Utilisez le même chemin et l'option **Restaurez vos fichiers** pour retrouver les fichiers qui seraient corrompus ou supprimés.

Utiliser le logiciel Easy Recovery

1 Installez la version d'évaluation

Rendez-vous sur le site d'**Ontrack**, puis sélectionnez **Produit et Easy Recovery**. Cliquez sur le bouton **Essayer gratuitement** et remplissez le questionnaire. Un lien va arriver sur votre messagerie avec un fichier de 5 Mo à télécharger **A**. Vous vous doutez bien qu'il ne s'agit que d'un client qui va aller télécharger la version complète du logiciel. La limitation du logiciel est de 1 Go pour des fichiers de moins de 25 Mo, mais l'analyse est elle complète, cela veut dire que vous allez pouvoir essayer avant d'acheter une version plus complète **B** si vous en avez vraiment le besoin. Une fois installé, le logiciel se lance automatiquement.

Services Produits Partenaires Ressources Boutique en ligne À propos Contact

Essayez Ontrack EasyRecovery gratuitement !

Remplissez le formulaire ci-dessous afin de recevoir votre lien de téléchargement.

Prénom* a Nom* b Pays* France

Email* aa@aol.com Société ab Version du logiciel* Windows - Ontrack EasyRecovery Free

Consultez le [Contrat de Licence Utilisateur Final \(CULUF\)](#) d'Ontrack EasyRecovery

Si vous souhaitez que nous vous contactions avec des informations complémentaires concernant Ontrack, veuillez cocher la case ci-dessous. Si vous souhaitez recevoir notre newsletter, vous recevrez un e-mail avec un lien de confirmation. Veuillez noter les restrictions dans l'envoi : vous pouvez vous désabonner de ces communications à tout moment. Pour plus d'informations sur la procédure de désabonnement, nos pratiques de confidentialité et notre engagement à protéger et respecter votre confidentialité, veuillez consulter notre [politique de confidentialité](#)

☐ J'accepte de recevoir d'autres informations d'Ontrack - DST

Ontrack - DST s'engage à protéger et à respecter votre vie privée. Nous utiliserons vos informations personnelles pour administrer votre compte et vous fournir les produits et services que vous avez demandés. Nous vous autorisons par courrier électronique des informations régulières sur les services et les mises à jour de programmes en lien avec votre intérêt régulier pour nos services. De temps en temps, nous souhaitons vous contacter par courrier électronique au sujet de nos produits et services, ainsi que de tout autre contenu susceptible de vous intéresser. Nous devons donc stocker et traiter vos données personnelles conformément à notre [politique de confidentialité](#)

☐ J'accepte la politique de confidentialité de Ontrack - DST

En cliquant sur "Valider" ci-dessous, vous acceptez d'autoriser Ontrack - DST à stocker et traiter les informations personnelles fournies ci-dessus pour vous fournir le contenu demandé.

Choisissez la version qui vous correspond !

Free

Récupérez gratuitement jusqu'à 1 Go* de données avec Ontrack EasyRecovery Home, un outil puissant qui permet une récupération facile et complète de vos données. Récupérez les fichiers endommagés et supprimés ainsi que les données stockées sur des volumes formatés ou corrompus.

* Pour les fichiers de moins de 25 Mo

Télécharger

Home

Un logiciel de récupération de données pour Microsoft® Windows® compatible avec Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10. Avec Ontrack EasyRecovery Home vous pouvez en mesure de récupérer des fichiers depuis des volumes formatés ou corrompus. Choisissez entre l'analyse rapide et l'analyse approfondie pour optimiser votre récupération.

Acheter **Essayer**

Professional

La récupération de données professionnelle pour tous vos fichiers, documents, données ou photos perdus ou supprimés. Ontrack EasyRecovery Professional peut récupérer vos données dans de nombreuses situations de perte de données comme la suppression, le formatage involontaire ou la corruption de disque dur. Convient parfaitement aux PME.

Acheter **Essayer**

- **Éditeur :** Ontrack
- **Site web :** www.ontrack.com/fr-fr/recuperation-donnees/logiciel
- **Prix :** Version gratuite limitée à 2 Go
Version payante à partir de 69 €/an

2 Installez la version d'évaluation

Le premier écran de l'assistant de recherche vous demande le type de fichier que vous recherchez, vous pouvez simplifier la requête et gagner du temps si vous savez que le fichier effacé est un .docx ou un.png en ne sélectionnant qu'une catégorie : **Document**, **Image**, etc. **C**. À l'étape suivante, l'Assistant va vous proposer de choisir la zone à investiguer. Même chose que pour le type de fichier, si vous savez sur quel disque, dans quel dossier, le ou les fichiers se trouvaient, indiquez-le pour faciliter la recherche. Notez l'option importante dite **Impossible de trouver** quand votre support ne s'affiche plus sous Windows par exemple **D**.

Sélectionnez ce que vous voulez récupérer

Tout

☒ **Toutes les données**
Tous les fichiers et tous les dossiers

Documents, dossiers et e-mails

☒ **Documents Office**
Comme des fichiers Word, Excel et PPT

☒ **Dossiers**
Tout le contenu des fichiers

☒ **E-mails**
Comme des e-mails MS Outlook

Fichiers multimédias

☒ **Photos**
Comme des JPG, PNG, BMP, etc.

☒ **Audio**
Comme des MP3, des WMA, des WAV, etc.

☒ **Vidéos**
Comme des MPES, des MOV, des FLV, etc.

Récupérer dans

Emplacement commun

☐ **Bureau**
Récupérer les données à partir du bureau

☐ **Documents**
Récupérer à partir des Documents

☐ **Choisir l'emplacement**
Récupérer depuis un autre emplacement

Disques connectés

☐ **Windows10 (C:)**
272.15 Go sans 930.10 Go

☐ **Stockage SSD (D:)**
278.58 Go sans 931.51 Go

☐ **Stockage HDD (E:)**
534.36 Go sans 929.51 Go

☐ **RUBI (F:)**
7.25 Go sans 7.26 Go

☐ **Réservé au système (H:)**
283.90 Mo sans 499.99 Mo

☐ **Impossible de trouver**
Récupérer les données d'une partition perdue

3 Récupérez vos précieux fichiers

Une fois l'analyse classique terminée, il est possible de consulter les fichiers récupérables et même d'en observer une prévisualisation selon les types. Une analyse plus poussée est aussi possible mais prendra plus de temps **E**. Dans l'onglet **Arborescence**, vous retrouvez les dossiers présents sur le support. En cliquant sur la racine (le nom du support), une liste de fichiers effacés ou absents s'affiche, il suffit de cocher ce que vous voulez tenter de récupérer. Notez **F** qu'ici aussi le bouton d'analyse approfondie est présent si les fichiers disparus n'étaient pas dans la liste proposée par l'assistant de récupération.

Ontrack EasyRecovery™ for Windows

gérer les fichiers Arborescence Fichiers support

☒ **Désactiver la prévisualisation**

Analyse effectuée avec succès !

141 fichiers trouvés dans 20 Dossiers. 56.36 Mo de données rec...

Cliquez sur un fichier pour en visualiser le contenu. Pour en savoir plus sur la fonction de prévisualisation et les formats de fichiers pris en charge, Cliquez ici

Si vous ne trouvez pas vos données, cliquez sur "Analyse approfondie" pour lancer une analyse approfondie des données perdues.

Arborescence

- ONTRACK
- RECUNA
- Recovery
- System volu

Fichiers

Nom du fichier	Type	Date de création	Date de modification
Arborescence	Dossier	sept. 1, 08:36	sept. 14, 22:08:36
Arborescence\100	Dossier	sept. 1, 08:36	sept. 14, 22:08:36
20221001151307.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151311.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151314.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151317.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151321.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151324.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151327.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151330.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151333.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151336.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151339.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151342.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151345.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151348.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151351.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151354.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151357.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151400.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151403.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151406.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151409.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151412.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151415.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151418.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151421.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151424.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151427.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151430.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151433.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151436.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151439.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151442.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151445.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151448.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151451.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151454.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151457.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151500.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151503.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151506.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151509.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151512.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151515.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151518.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151521.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151524.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151527.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151530.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151533.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151536.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151539.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151542.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151545.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151548.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151551.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151554.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151557.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151600.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151603.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151606.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151609.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151612.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151615.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151618.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151621.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151624.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151627.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151630.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151633.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151636.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151639.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151642.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151645.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151648.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151651.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151654.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151657.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151700.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151703.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151706.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151709.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151712.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151715.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151718.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151721.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151724.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151727.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151730.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151733.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151736.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151739.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151742.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151745.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151748.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151751.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151754.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151757.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151800.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151803.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151806.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151809.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151812.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151815.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151818.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151821.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151824.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151827.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151830.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151833.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151836.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151839.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151842.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151845.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151848.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151851.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151854.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151857.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151900.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151903.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151906.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151909.jpg	Image	oct. 07, 01:45	oct. 09, 2022 10:37
20221001151912.jpg	Image	oct. 07, 01:45	

Pour jouer nomade avec un iPhone

Nacon • MG-X Pro iOS

Une version iOS de son gamepad pour smartphone manquait à Nacon, voici chose faite avec le MG-X Pro.



Le MG-X Pro évolue. Pour être plus exact : dans cette version, il gagne la compatibilité avec iOS et les iPhone depuis la sixième génération. Cela veut dire qu'il vient se placer à côté de son frère compatible Android pour permettre à ceux qui disposent d'un GamePass Ultimate de Microsoft de jouer mobile et, s'ils ont en plus une console, de profiter pleinement du Cloud Gaming avec les titres compatibles. Dans son concept, la manette reprend les formes d'un gamepad de Xbox One, et offre en son milieu un logement évolutif pour y placer un smartphone en position paysage. Il suffit d'éloigner les poignées pour permettre l'insertion.

Cette version permet d'exploiter le GamePass Ultimate et le Cloud Gaming de Microsoft sur son iPhone. Pour l'occasion, le géant fonctionne toujours avec une Web application pour ne pas devoir passer par le store de la marque à la pomme. Sur iOS, Nacon nous propose une application pour gérer la manette, c'est sympa, mais à l'heure où nous écrivons ces lignes, seule la fonction de mise à jour du micrologiciel du MG-X Pro est accessible. Heureusement, l'iPhone reconnaît la manette nativement et, une fois l'appli Cloud Gaming lancée, il suffit de presser le bouton... pour l'activer. Notez que si la manette est sous licence Xbox,

elle est incompatible avec cette dernière. Sur PC, en Bluetooth elle reste détectable et utilisable comme un gamepad classique.

Pour grands smartphones

Côté installation du smartphone, Nacon indique que la compatibilité est totale avec les produits depuis l'iPhone 6. Attention tout de même, car si l'ouverture maximale de 17,7 cm permet de glisser un grand smartphone, l'encoche au niveau de l'épaisseur ne fait que 10 mm, ce qui rend bon nombre de coques de protection incompatibles, et certains téléphones comme l'iPhone 14 Pro Max peuvent être difficiles à installer. Le grip soft placé sous le smartphone est suffisant pour la bonne tenue et pour protéger le dos de l'appareil. L'ensemble une fois assemblé occupe plus d'espace qu'une Nintendo Switch. Petit bémol sur le produit, cette taille même sans smartphone le rend plus encombrant et on aurait aimé avoir un étui de transport dans la boîte d'origine comme Nacon sait en offrir à d'autres modèles haut de gamme.

Quel plaisir de jouer à *Forza Horizon 5* en regardant la neige tomber loin de votre console et de la maison ! Certes il n'est pas toujours facile de jouer sur un écran de smartphone, mais Microsoft a bien fait les

choses et les jeux spécifiques ou optimisés tirent parti de cette manette. Le poids ne pose pas de problème, et c'est le smartphone qui rend l'équilibre plus ou moins sensible. En effet, les iPhone Max dépassent plus et donc rendent l'ensemble un peu pesant. Testé principalement avec un iPhone 12 Pro, nous n'avons finalement regretté qu'une chose : l'impossibilité de charger le smartphone en prenant sur la batterie du gamepad, aucune liaison filaire n'étant au programme. La marque annonce 20 heures d'autonomie, nous sommes tentés de la croire, même si nous avons souvent chargé avant ce cap pour un simple confort personnel.

Le MG-X Pro pour iPhone apporte une double solution aux amateurs de jeux sous iOS en étant et un gamepad pour ce système et un gamepad avancé compatible GamePass Ultimate et Cloud Gaming de Microsoft. Efficace, ergonomique pour ce type de produit, il lui manque une housse de transport, car passer sa vie au fond de votre sac n'est sûrement pas de tout repos. ■ **RC**

MG-X PRO iOS

Constructeur : Nacon
Prix : 119 €

SITE WEB

www.nacongaming.com

CONFIGURATION REQUISE

Manette Bluetooth
Compatible PC et iOS
Certifiée Microsoft GamePass Ultimate
Batterie : autonomie de 20 heures (données constructeur)
Affichage niveau de batterie par LED
Taille smartphone ajustable
Câble de charge
Disponible en blanc ou noir

ON AIME

Efficacité
Plaisir de jouer nomade

ON REGRETTE

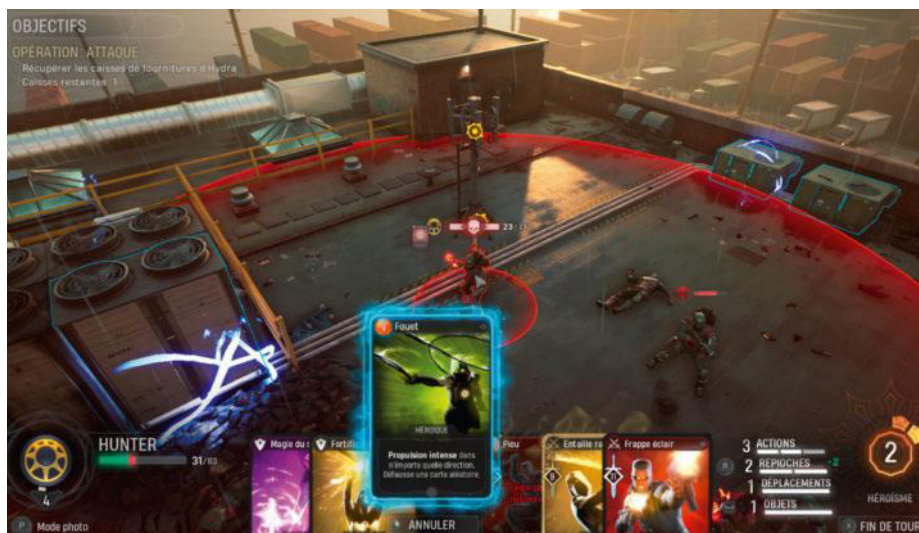
Encombrement
Absence de housse de transport



À chacun son tour!

2K Games • Marvel's Midnight Suns

En principe, un jeu dans l'univers Marvel, c'est un beat'em up, un FPS ou un jeu d'aventure et *Midnight Suns* n'appartient à aucune de ces catégories. Firaxis, le studio en charge du développement et l'éditeur 2K Games prennent le parti de nous proposer, sous licence Marvel, une aventure autour d'un personnage né pour l'occasion : Hunter. Avec des combats au tour par tour.



▲ Les combats au tour par tour sont prenants et les décors sont interactifs.

Le scénario vous place dans la peau de Hunter, votre avatar, enfant de la mère des démons Lillith. Cette chère maman qui, une fois réveillée par Hydra, a tendance à tourner la tête à vos ennemis et les transformer en méchants surpuissants. Une maman démon, des méchants sous le signe de la pieuvre et, côté gentils, vous aurez le droit aux *Midnight Suns*, aux Avengers, aux X-Men et aux héros surnaturels de l'univers Marvel comme Docteur Strange, Ghost Rider ou Blade. Tout ce petit monde vit dans l'Abbaye, un lieu de repos, de formation, de travail, d'échange, de développement, que vous pourrez même personnaliser. D'ailleurs, pensez à visiter régulièrement les jardins, les couloirs et autres salles en plus

de vous y diriger pour les missions, histoire de découvrir tous les mystères du lieu.

Grande nouveauté côté gameplay

L'Abbaye propose plusieurs lieux où l'on peut échanger des cartes, les créer, les récupérer ou modifier son « Deck » (lot de cartes jouables en affrontement). En effet, une fois la mission validée, l'équipe formée de trois héros – souvent l'un des trois étant imposé –, vous atterrissez sur une aire de jeu au tour par tour. Cela veut dire qu'il faudra construire votre stratégie autour de vos cartes, de vos points de jeu et surtout des éléments de décors interactifs pour faire

toujours plus de dégâts. Un mode de jeu surprenant, assez rare sur consoles et PC, mais totalement prenant et qui demande réflexion et stratégie, même au niveau de difficulté le plus bas. *Marvel's Midnight Suns* offre une sorte de respiration dans le monde des superhéros avec un gameplay rare et un scénario novateur. Un bon moment vidéoludique, qui nécessite toutefois une machine puissante. ■

RC

MARVEL'S MIDNIGHT SUNS

Éditeur : 2K Games
Prix : à partir de 59,99 €

SITE WEB

midnightsuns.2k.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 12 ans

CONFIGURATION REQUISE

Windows 10 64 bits
Processeur i7
16 Go de mémoire vive
Carte vidéo 6 Go
60 Go d'espace disque
Testé sur PC, disponible aussi sur PS5/PS4, Xbox One et X/S

ON AIME

Le gameplay
Le tour par tour
La réalisation

ON REGRETTE

La puissance nécessaire
Beaucoup de dialogues



Hunter, personnage créé pour l'événement, offre de multiples facettes et développement.

Comme un vent de nouveauté

Pokemon Cie • **Pokémon Écarlate et Violet**

Nos petits monstres de poche nous ont gâtés en 2022, avec deux nouvelles aventures apportant leur flot de nouveautés ! Pour conclure l'année, c'est la neuvième génération, avec Pokémon Écarlate et Pokémon Violet qui vous entraînent dans le monde ouvert de Paldea. Comme toujours, attrapez-les tous !

Qui dit nouvelles aventures et nouvelle génération dit aussi exploration d'une nouvelle région ! Cette fois-ci, le jeu commence par une personnalisation assez complète de votre avatar, finis les choix limités. Vous voilà prêt ? Alors c'est parti ! Avec Violet et Écarlate, direction Paldéa, où vous vous apprêtez à intégrer – dans notre version Écarlate – l'Académie Orange. Le professeur Olim vient à votre rencontre chez vous pour vous confier votre premier Pokémon. Qui de Poussacha, Chochodile ou Coiffeton vous accompagnera ? Chaque apprenti dresseur le sait, ce choix peut être déterminant, alors libre à vous de prendre le choix de raison, ou bien le choix du cœur. Poussacha, je te choisis !

Une aventure sur les chapeaux de roues

Petite particularité, vous rencontrerez très vite, avant même d'arriver à l'école, le légendaire de votre version, remis sur pied avec



▲ Découvrez la région de Paldéa et ses paysages variés, que vous pouvez arpenter librement.

un de vos remontants culinaires ! Seulement, ne comptez pas pouvoir le mettre dans votre équipe, il sera pour le moment à vos côtés comme pokémonture. Quelques cours à l'Académie plus tard et voilà que le jeune ado que vous êtes est lâché dans la nature avec l'ensemble de ses camarades, pour rechercher

votre « trésor ». Un prétexte tout trouvé pour suivre trois quêtes en parallèle : vaincre les huit champions d'arène avant de venir à bout de la ligue et son conseil des quatre ; dénicher les Pokémon Dominants et récupérer l'épice qu'ils gardent, permettant à votre monture d'acquérir des nouvelles techniques ; ou partir à la recherche des différents repères de la Team Star. Toutes les missions sont indiquées sur votre carte, de quoi vous donner des vertiges. À chaque objectif, ses particularités. Ainsi, lorsque vous voudrez défier un maître d'arène, vous devrez avant tout réussir un mini-jeu à base de recherche de Pokémon



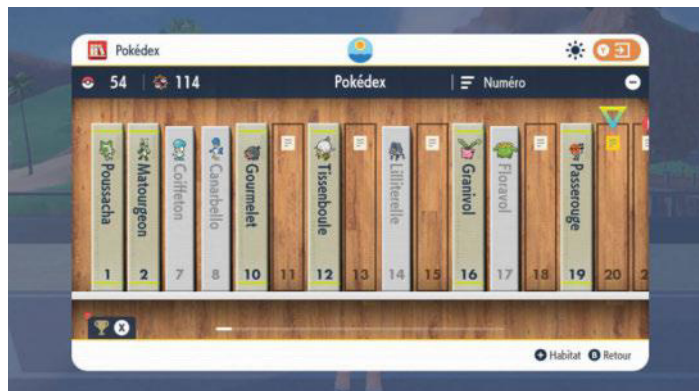
▲ Pour cette neuvième génération, le choix de départ se porte sur Poussacha, Chochodile ou Coiffeton.



▲ La Téraçristallisation promet de beaux moments visuels et est un atout stratégique intéressant.



▲ Votre « légendaire » sera votre monture pendant cette aventure, et gagnera des capacités vous permettant de grimper, nager ou encore voler au fur et à mesure de votre progression.



▲ Le visuel du Pokédex a été remanié et ressemble à une bibliothèque, parfait pour réveiller votre âme de collectionneur.

cachés, ou encore pousser une graine jusqu'à une ligne d'arrivée. Si vous réussissez, vous voilà apte à affronter le champion. Pour les dominants, rien de plus simple, débusez le Pokémon et affrontez-le en deux phases. Enfin, la Team Star et ses habitués méchants de l'aventure seront retranchés dans des bases où vous devrez vaincre des sbires, battre avec succès 30 Pokémon en moins de dix minutes grâce au combat automatique, avant de pouvoir affronter le boss. Le combat automatique, parlons-en. Quel plaisir de pouvoir envoyer vos Pokémon se battre seuls et gagner de l'expérience!

Une technique à revoir

L'argument principal, le monde ouvert tant attendu. Cet hymne à la liberté, cette incitation à se forger sa propre aventure, c'est tout ce qu'on attend d'une aventure Pokémon. En revanche, si vous pouvez explorer librement et à votre rythme la carte, vous êtes tout de même guidé et incité à faire les missions dans un ordre précis, sous peine de vous retrouver face à des dresseurs et des Pokémon d'un niveau bien plus élevé que vous. Et cet ordre intuitif vous fait sans cesse faire des allers-retours sur la carte. Mais le jeu conserve aussi une mécanique



▲ Avant d'affronter le champion d'arène, il faudra venir à bout d'un mini-jeu!

intéressante, développée dans certaines zones des jeux *Pokémon Épée* et *Bouclier*, et sur l'ensemble de *Légendes Pokémon Arceus*: fini les hautes herbes, les Pokémon sauvages sont visibles à l'écran. Aucune surprise à prévoir donc, et libre à vous d'esquiver certains Pokémon, ou même dresseurs puisqu'il faut maintenant engager la conversation pour lancer le combat. Mais une telle progression ne s'est pas faite sans casse et ici c'est la technique qui pêche et accuse un gros temps de retard, un peu comme ce fut le cas en début d'année pour *Légendes Arceus*. L'aliasing, cet effet escalier de pixels, est plus que présent, les décors et les Pokémon apparaissent parfois d'un coup dans votre dos et les ralentissements sont constants. Conclusion, c'est moche, alors que de récents jeux, à l'image du dernier

Xenoblade Chronicles, nous ont montré les capacités de la Switch! Dommage, car la région de Paldéa est assez recherchée, avec de jolis décors et des villes à l'ambiance très européenne. On regrette cependant que cet opus limite fortement les environnements intérieurs. Néanmoins, c'est dans une nouvelle mécanique de combat, la Téra-crystallisation, que le jeu se rattrape, proposant des designs en cristaux chatoyants. Semblable au phénomène Dynamax de *Pokémon Épée* et *Bouclier*, la Téra-crystallisation peut être utilisée une fois par combat jusqu'à ce que le Pokémon soit KO, que ce soit contre un dresseur ou un Pokémon sauvage, et peut dans certains cas changer le type de votre Pokémon. Voilà qui va donner un peu de peps aux batailles, entre deux sessions de cours à l'Académie. Prêts à retourner sur les bancs de l'école? Avis aux fans de la saga! ■

Élodie Pinguet

POKÉMON ÉCARLATE ET VIOLET

Éditeur: The Pokemon Company
Prix: 49,99 €

SITE WEB

www.nintendo.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 7 ans

CONFIGURATION REQUISE

Nintendo Switch

Lite ou OLED

ON AIME

Une belle évolution de la saga avec ce monde ouvert

Un Pokédex bien rempli

Plusieurs quêtes principales à mener à son rythme

ON REGRETTE

De nombreux bugs graphiques et techniques

Finalement, on est libre sans trop l'être

On regrette des décors limités, avec l'absence d'intérieurs et des plaines parfois vides

VIOLET ET ÉCARLATE, QUELLES DIFFÉRENCES?

Comme à chaque fois, deux jeux sont au choix. Cette fois-ci, ils ont chacun leur propre identité. Tout d'abord dans la thématique, avec *Pokémon Violet*, on est tourné vers le futur tandis qu'avec *Pokémon Écarlate*, l'ambiance est au passé. Si vous évoluez à l'Académie Orange, avec un uniforme orange et la compagnie du professeur Olim sur Écarlate, c'est à l'Académie Raisin, avec un uniforme violet et une rencontre avec le professeur Turum que vous ferez vos gammes dans Violet. Enfin, chaque version dispose de 28 Pokémon exclusifs, avec des formes plutôt préhistoriques pour l'un, et futuristes pour l'autre. Bien sûr, le légendaire est également différent, avec un Koraidon dragon/combat et un Miraidon dragon/électrique. Alors, votre choix est fait?

Une baffe ou un pruneau ?

Focus Entertainment • Evil West

Même si Halloween est derrière nous et même si vous n'êtes pas fan de cinéma décalé, *Evil West* pourrait bien être votre révélation, si vous aimez les beat'em up et les FPS tendance horreur !



Si jamais vous êtes amateur du méconnu mais ubuesque film *Abraham Lincoln : Chasseur de vampires* sorti en 2012, vous allez adorer *Evil West*. Imaginez que dans l'Ouest américain, le gouvernement se déplace en montgolfières motorisées (un peu comme dans le film *Wild Wild West*), que les démons et les vampires battent la campagne et qu'une guilde de cow-boys se prend pour Van Helsing dans un autre chef-d'œuvre du cinéma de 2004... Le studio a pris parti de ce concept très inspiré de cow-boys chassant les démons dans les plaines de l'Ouest, le tout avec un gameplay novateur ! Cela veut dire que votre

personnage utilisera bien des armes pour le combat à distance, mais aussi une sorte de gant Steampunk doté de multiples pouvoirs. Ainsi, l'alternance entre les deux modes de combat et la maîtrise des possibilités du gantelet seront tout simplement indispensables pour avancer dans le jeu.

Des vagues d'ennemis

C'est cet équilibre qui fait le pouvoir d'attraction du jeu et lui offre la fraîcheur dont manquent souvent les jeux de type FPS avec option RPG. RPG car votre personnage et son équipement évolueront dans le temps



▲ Armes et pouvoirs bénéficient de leurs arbres d'évolution.

selon vos découvertes et les points que vous attribuerez à chacun. Graphiquement, *Evil West* ne renversera pas les foules, mais les scènes de combat ne laissent pas vraiment le temps de regarder l'architecture et la finesse des textures ! Ici pas d'improvisation, les espaces ne sont absolument pas ouverts et on avance dans de « longs couloirs » déclenchant des scripts ici et là avec des vagues d'ennemis à la clé avant le boss de fin de niveau. Les développeurs n'ont pas privilégié le level design.

Assez novateur dans son gameplay, doté d'un scénario amusant, sans compter une bonne difficulté et une durée de vie raisonnable, *Evil West* remplit son rôle et apporte du neuf dans le domaine. ■ **RC**

EVIL WEST

Éditeur : Focus Entertainment
Prix : à partir de 49,99 €

SITE WEB

www.focus-entmt.com/fr/games/evil-west

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 12 ans

CONFIGURATION REQUISE

Processeur i5 à 3,2 GHz
16 Go de mémoire vive
Carte vidéo 6 Go
40 Go d'espace disque
Disponible aussi sur PS5/PS4, Xbox One et X/S

ON AIME

Le côté bestial du gameplay
La diversité
Un scénario amusant

ON REGRETTE

Pas de monde ouvert
Les scripts qui s'enchaînent



▲ Le gantelet possède de terribles pouvoirs... à vous de les maîtriser pour vaincre.

LA PASSION DE L'AUTOMOBILE



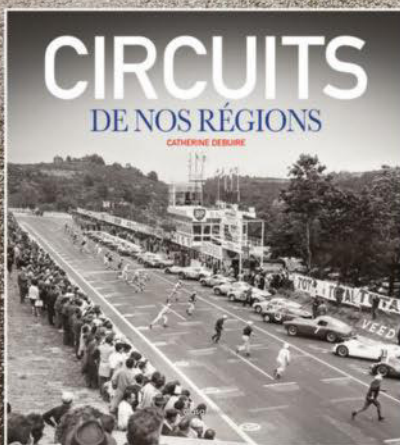
Format : 23,5 X 31 cm, 200 pages
Prix : 34,95€.



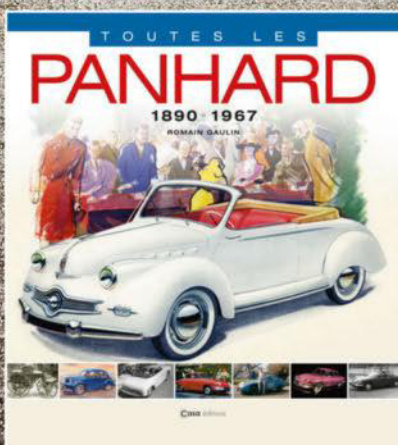
Format : 26 X 33 cm, 224 pages
Prix : 29,95€.



Format : 23,5 X 31 cm, 208 pages
Prix : 29,95€.



Format : 26 X 28 cm, 180 pages
Prix : 32€.



Format : 26 X 28 cm, 180 pages
Prix : 34€.

SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE



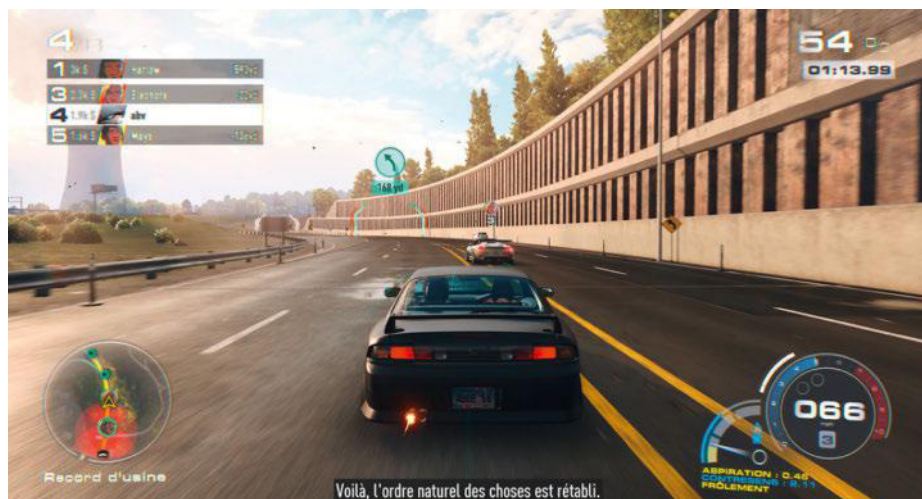
COMMANDEZ
EN UN FLASH

En vente chez votre libraire
ou sur www.boutiquelariviere.fr

Le spécialiste des courses revient aux affaires

EA Games • **Need For Speed UnBound**

Need For Speed reste le jeu le plus fun et le plus arcade du monde automobile. Avec UnBound, EA Games place sa confiance en Criterion pour le développement d'une sorte de retour aux sources.



◀ Image cartoon, personnages de type BD et voitures réalistes, les graphismes sont spéciaux dans *UnBound*...

Criterion, grand spécialiste des jeux automobiles en mode arcade de la série *Burnout*, revient aux affaires avec *Need For Speed UnBound*. Attention, le jeu demande tant de ressources que les Xbox One et autres PS4 ne sont pas compatibles ! Ici, nous n'échapperons pas au scénario vu et revu du genre, "vous êtes un pilote sans moyens financiers, à peine doté d'une voiture et vous allez essayer d'être le meilleur des pilotes de rue". Et sans dévoiler le scénario, disons que les choses commencent bien, tournent mal et qu'il faudra toute votre énergie pour revenir et maîtriser la conduite en ville.

Du rap et des effets visuels

Chez Criterion, les développeurs aiment à lancer de nouvelles modes et, pour 2022-2023, c'est : effets visuels cartoon et rap à tous les étages ! Rassurez-vous, les réglages permettent de couper le son et/ou de désactiver les effets graphiques (jugés « amusants » ou « pénibles », selon les joueurs de notre rédaction). Comme évoqué, le scénario proposant un petit rebondisse-

ment dans la première heure de jeu, nous n'en dévoilerons pas plus, si ce n'est que vous êtes pilote et mécanicien travaillant dans un vieux garage sous les ordres d'une ancienne gloire du milieu des courses interdites. Cette fois, on sort à toute heure, les courses pouvant être diurnes ou nocturnes. Diverses missions viennent elles aussi enrichir l'expérience. Sans compter la police qui cette fois ressemble à ce que l'on attend d'une patrouille. Attention, ici, pour participer aux courses, il faut s'inscrire et dépenser de l'argent, un argent difficile à gagner car l'IA est forte et les voitures de base pas vraiment puissantes ni efficaces. Les kits visuels et les améliorations sont disponibles une fois et seulement une fois le

garage upgradé à un niveau supérieur. Disponible, cela veut dire qu'il faut payer pour mettre à jour le garage, puis acheter chaque pièce auto, avec le peu d'argent disponible si l'on se contente des courses gratuites. Gagner et devenir la référence du monde des courses n'est donc pas pour demain. Côté gameplay pas de révolution, tout au plus Criterion propose une gestion du drift assez étonnante avec la possibilité de déclencher la glisse d'un coup de frein, d'un coup de gaz ou éventuellement des deux. Chaque véhicule disponible chez le concessionnaire offre plusieurs réglages dont une petite latitude entre glisse et adhérence. La durée de vie semble plus que grande, surtout à cause d'un pilotage peu évident et d'une difficulté bien présente, même dans le simple mode histoire. Ceux qui ont aimé *Need For Speed Underground* trouveront du plaisir à piloter en pleine ville. ■ **RC**

NEED FOR SPEED UNBOUND

Éditeur : EA Games
Prix : à partir de 69 €

SITE WEB

www.ea.com/fr-fr/games/need-for-speed/need-for-speed-unbound

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 12 ans

CONFIGURATION REQUISE

Xbox Serie X
50 Go d'espace disque
Connexion Internet nécessaire
Disponible aussi sur PC et PS5

ON AIME

Le retour aux sources
La réalisation

ON REGRETTE

La conduite étrange
La difficulté mal dosée

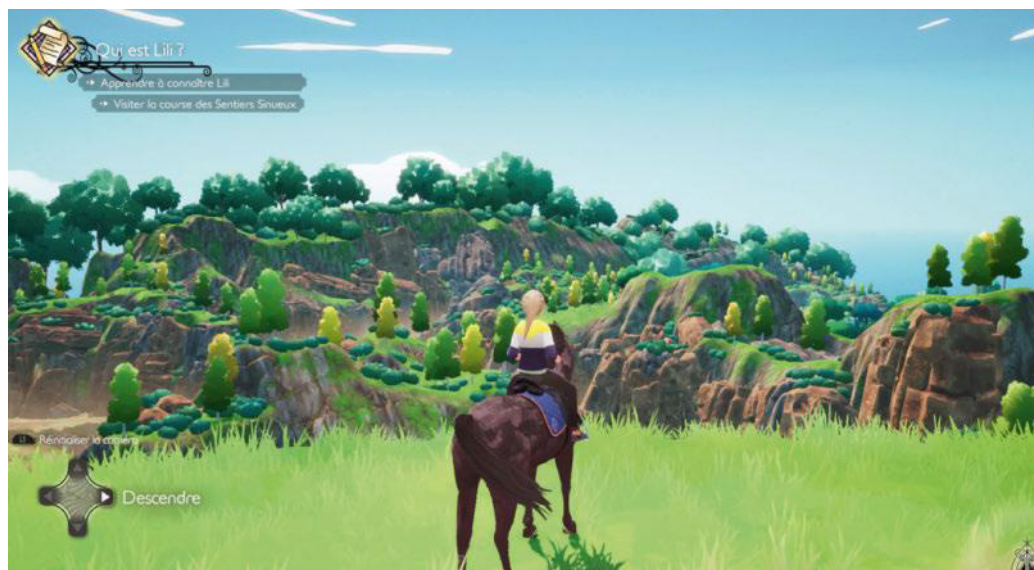


▲ Le mauvais goût est toujours de mise pour obtenir la voiture la plus voyante du quartier.

Tous en selle

Microids • Horse Tales: La Vallée d'Émeraude

Après les années de gloire de la saga équestre Alexandra Lederman – toute la jeunesse des personnes entre 20 et 30 ans –, les jeux de chevaux se sont espacés dans le temps, sans pour autant disparaître de la scène du jeu vidéo. Pour la fin 2022, c'est avec le monde ouvert de Horse Tales que Microids tente de nous régaler.



◀ Découvrez votre immense domaine, le tout à cheval dans un monde ouvert.

courir. En revanche, il est désespérément vide, et seuls quelques PNJ utiles à votre aventure sont présents. Le principe est simple, vous évoluez à votre rythme, en remplissant divers objectifs vous emmenant parfois d'un bout à l'autre de la carte, ce qui peut être long. Comme tout jeu équestre qui se respecte, vous prenez soin de vos partenaires en les brossant, les lavant et en leur donnant à manger. Vous pourrez par la suite apprivoiser des chevaux sauvages afin d'agrandir votre cavalerie et

A lors que vous pensiez passer d'agréables vacances chez votre tante, la réalité du terrain est tout autre : votre domaine familial est à l'abandon et votre tante a mis les voiles. Vous l'aurez compris, votre mission est toute trouvée : rebâtir le haras et vous faire un nom dans la région, peut-être même aussi prestigieux que celui de la famille Félix, et tout ça à cheval bien sûr ! Vous incarnez un héros ou une héroïne, dont vous personnalisez l'avatar avant le début de l'aventure. Premier avantage, un vaste monde ouvert, que vous pouvez parcourir à votre guise.

Un jeu d'exploration

Les décors sont bien travaillés et très colorés, parfait pour la jeune cible de cette aventure, même si la prise en main n'est pas instinctive. On note tout de même quelques soucis d'affichage de texte, ou d'autres bugs de colorimétrie qui nous ont parfois embêtés lorsque l'ambiance brumeuse de la forêt nous accompagnait même en dehors ! Également, on s'est parfois retrouvé coincé dans le décor, qui était prioritaire sur notre monture à l'affichage. Mis à part ces dysfonctionnements, le jeu est agréable à par-

faire de l'élevage ! On apprécie le fait que chaque cheval ait son caractère et que celui-ci puisse évoluer au fil de l'aventure. Autre moment majeur du jeu, les courses dans le nature composées de divers obstacles. Un titre dédié aux plus jeunes, qui devront sans doute être accompagnés dans les débuts. ■

Élodie Pinguet

HORSE TALES : LA VALLÉE D'ÉMERAUDE

Éditeur : Microids
Prix : 49,99 €

SITE WEB

www.microids.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 8 ans

CONFIGURATION REQUISE

Testé sur Playstation 4

Aussi disponible sur Nintendo Switch, PS 5 et PC

ON AIME

Pouvoir améliorer les performances de ses chevaux

Un vaste monde à découvrir

ON REGRETTE

Quelques bugs techniques

Une carte vide avec peu de PNJ



▲ Consultez les caractéristiques de chaque cheval pour adapter votre monture à la situation



▲ Remportez des courses pour gagner en popularité dans la région.

Flash-back

Micro Pratique n°173

Février 2011

Premier numéro né de la fusion entre les rédactions de *Micro Pratique* et de *Compatibles PC Magazine*, ce 173 gagnait des pages techniques et des tests élargis à de nouveaux produits, à la mode en 2011, tels les détecteurs de radar et les GPS. Aujourd'hui, les applis de navigation vous indiquent la vitesse à respecter à l'instant T et, certaines, aidées de leur communauté, en font plus en annonçant les zones de danger. Mais en 2023, on parle de limitation, de possibilité pour les forces de l'ordre d'obtenir une mise en veille sur une zone géographique pendant quelques minutes ou heures, car la loi change la donne et les fonctions de détection ne sont plus vraiment dans l'air du temps. Dans ce numéro, toute l'équipe avait travaillé de concert pour un dossier dédié à Windows, à ses problèmes et à ses optimisations. Des conseils que vous prodigue notre Hors-Série spécial Windows 11 (n°41).

Le HD7 de HTC était... un smartphone sous Windows Phone 7, un autre échec de Microsoft qui, désormais, parle surtout avec Android. ►



SOMMAIRE N°318

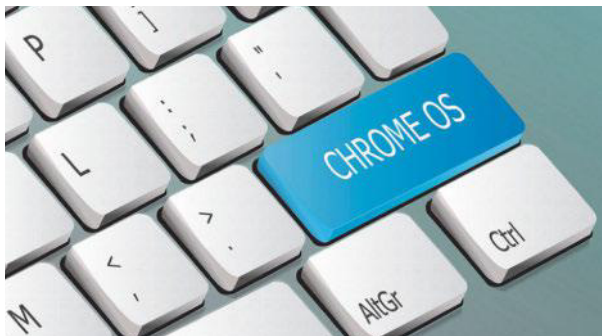
Au menu du prochain numéro

En kiosque le 9 février 2023

LES SYSTÈMES LÉGERS

Pour faire durer un PC

Windows 10 et 11 sont des OS gourmands, aussi pour donner un coup de jeune à une machine vieillissante, on peut se tourner vers un système d'exploitation léger, et souvent gratuit, comme Linux ou ChromeOS. On fait le point sur les solutions et leurs mises en action.



adobebestrock.com

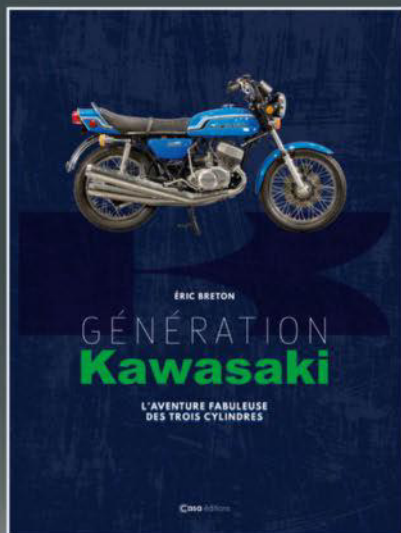
4 PRODUITS À L'ESSAI

Les balises GPS

Peur de perdre vos affaires ou de vous faire voler votre vélo ? Nous comparons quatre balises GPS capables de garder un œil sur vos biens, pour une somme raisonnable. Tests, usages, limitations, communautés... tout passe au crible !



adobebestrock.com



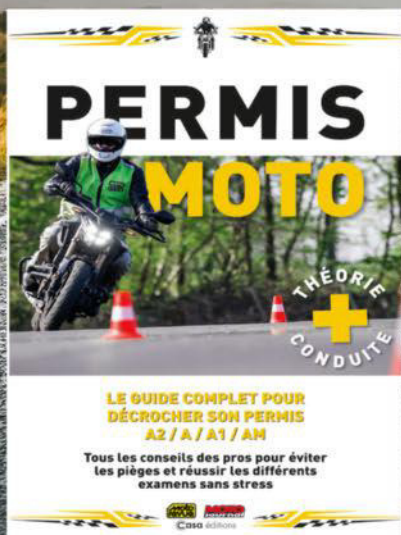
Format : 23,5 X 31 cm, Prix : 39,95 €



Format : 25 X 32 cm, Prix : 29,95 €



Format : 27 X 33 cm, Prix : 32 €



Format : 17 X 25 cm, Prix : 18,95 €

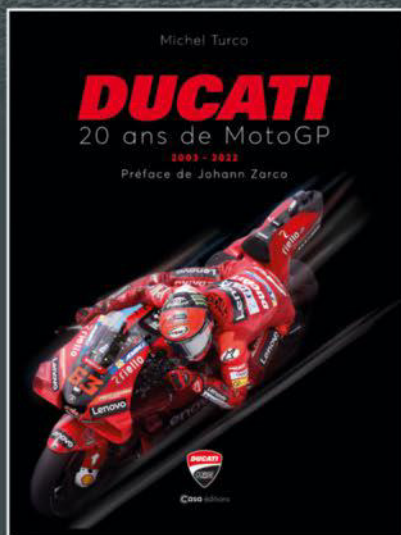
SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE



COMMANDEZ
EN UN FLASH



Format : 23,5 X 31 cm, Prix : 29,95 €



Format : 23,5 X 31 cm, Prix : 39,95 €



Format : 23 X 31 cm, Prix : 24,95 €



Format : 23,5 X 31 cm, Prix : 32,95 €

En vente chez votre libraire
ou sur www.boutiquelariviere.fr

5km 10km Semi Marathon Marathon
Trail 35km Trail 63km
Randonnée



marathon de

CHEVERNY

1^{ER} ET 2 AVRIL 2023

20^{ÈME}
ÉDITION



marathondecheverny.com



**MARATHON
ROULANT**
100% nature

Départs devant la
façade du **CHÂTEAU
DE CHEVERNY**

**RAVITAILLEMENTS
GASTRONOMIQUES**
Passage dans un chai

**ANIMATIONS
MUSICALES**
& Pasta Party

