

COMPARATIF
Quelle IA pour
créer des images
étonnantes
P.52

APPLIS
Un coach
sportif dans
votre mobile
P.42



SURPRENANTS

40 IDÉES CADEAUX de 40 à 900 €

DURABLES

PRATIQUE
**EN FINIR AVEC
LES APPELS
ET LES SMS
INDÉSIRABLES**

P.58

INTERVIEW **ENRIQUE MARTINEZ** Le patron de Fnac-
Darty appelle à mieux consommer P.8

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE **ET SI LES ANIMAUX
POUVAIENT NOUS PARLER ?** P.22

CPPAP

Bitdefender®

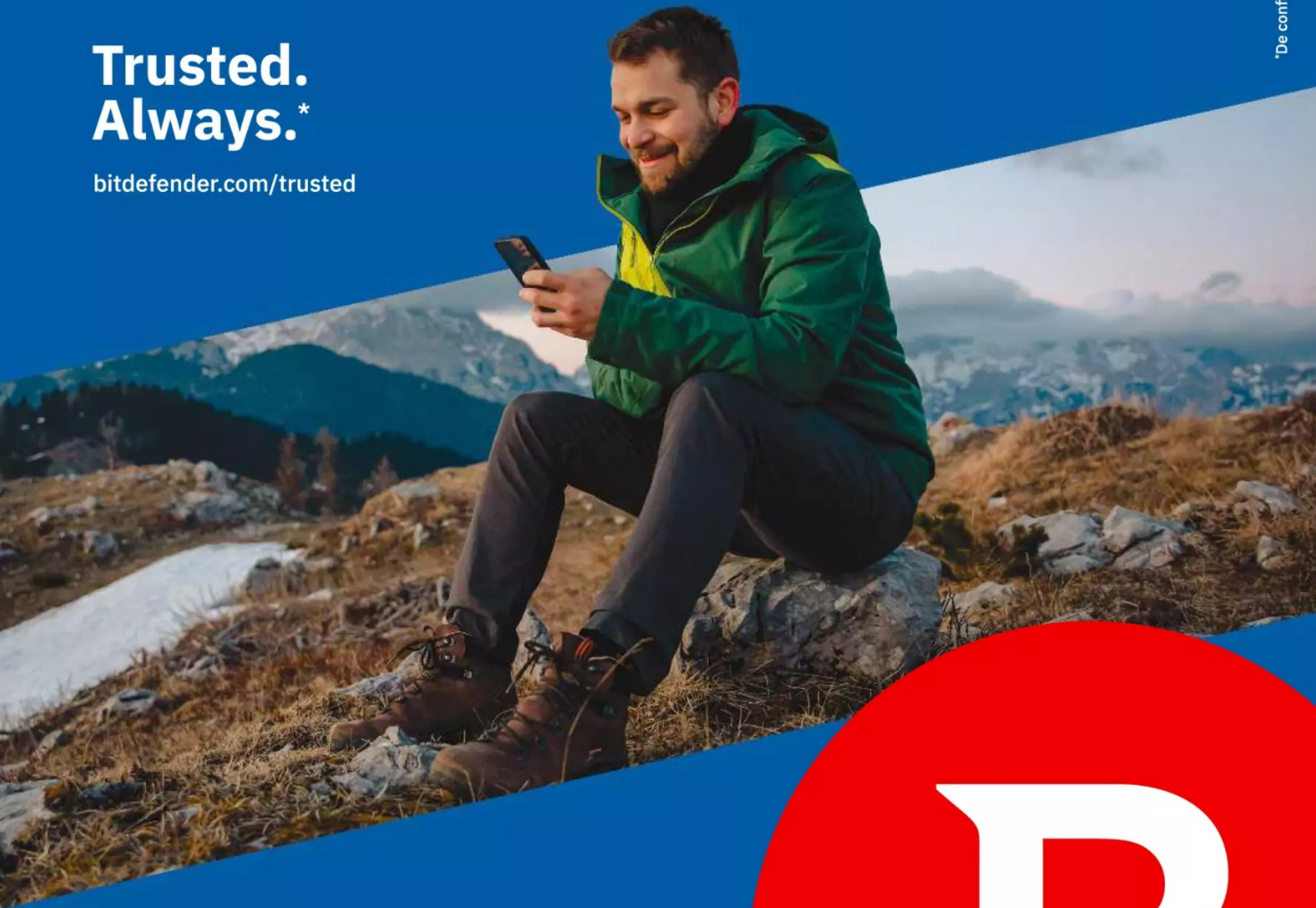
Leader Mondial
en Cybersécurité

Restez en mouvement. En toute sécurité.

**Trusted.
Always.***

bitdefender.com/trusted

*De confiance. Toujours.



Le partenaire Européen de confiance
pour protéger votre vie numérique



Les fêtes approchent, et avec elles, le plaisir d'offrir. Bien sûr, les Français continuent de scruter leur budget et de serrer les dépenses là où ils le peuvent. Pourtant, à quelques semaines de Noël, beaucoup s'autorisent tout de même un léger relâchement. C'est en tout cas ce que révèle une étude Havas Market* sur nos « intentions de consommation pour les fêtes de fin d'année 2024 » : si 56 % d'entre nous prévoient de limiter leurs achats, ce pourcentage est en recul par rapport aux 60 % de 2023. D'ailleurs, le budget moyen consacré aux cadeaux sursaute cette année de 16 euros pour atteindre 261 euros. À noter cependant, toujours soucieux de « contenter le plus de monde possible », près de la moitié des Français continuent de privilégier la multiplication des attentions à petit prix. Mais cette envie s'accompagne aussi de plus en plus d'une recherche de sens et de durabilité, avec 47 % des consommateurs qui choisissent des cadeaux écoresponsables, locaux ou solidaires.

Invité de ce numéro à l'occasion de la sortie de son livre *Et si on consommait mieux*, Enrique Martinez, directeur général de Fnac-Darty, partage lui aussi son souhait et sa vision d'une consommation plus responsable. Le patron de ces deux enseignes si chères au cœur des Français – la Fnac et Darty ont célébré en juillet leurs noces de coquelicot, huit ans déjà! – défend ce qu'il appelle une « troisième voie », alternative à la surconsommation et à la déconsommation radicale. Un chemin où l'innovation rencontre la durabilité. « Nous devons encourager les consommateurs à investir dans des objets qu'ils pourront entretenir et même transmettre », affirme Enrique Martinez. Comme un écho aux tendances révélées par Havas Market, cette approche invite donc chacun à miser en priorité sur des produits conçus pour durer. Parce que « acheter ne devrait plus rimer avec jeter, mais avec entretenir et réparer ».

*Une étude menée avec le Cortex de Havas Group et en collaboration avec Yougov, sur un échantillon représentatif de plus de 1 000 personnes de la population française.



DES CADEAUX QUI ONT DU SENS

Et c'est dans cet état d'esprit que nous avons élaboré notre dossier de Noël, à découvrir à quelques pages d'ici, qui se veut bien plus qu'une simple sélection d'idées de cadeaux. Plutôt que de céder aux sirènes des gadgets éphémères, nous avons privilégié des produits originaux, alliant innovation, robustesse et durabilité. Accessoires connectés, appareils de bien-être ou smartphone solide, les objets de notre sélection sont ainsi tous pensés pour résister (en principe) à l'épreuve du temps et offrir (assurément) bien plus qu'un simple effet « waouh » le jour de Noël. Car, nous en sommes nous aussi persuadés, offrir des cadeaux durables, c'est faire preuve de responsabilité. Il nous revenait donc de prouver que, même dans l'univers technologique, il est possible de privilégier des achats porteurs de sens. ●

Découvrir

l'actualité
de la quinzaine

- 6 C'EST VOUS QUI LE DITES!
- 8 INTERVIEW
ENRIQUE MARTINEZ
- 10 LE FAIT MARQUANT
ChatGPT défie Google
sur son propre terrain
- 12 EN BREF
- 15 EN CHIFFRES
Carton plein pour
les podcasts en France
- 16 SUR VOS ÉCRANS
- 18 DANS LES LABOS
L'IA démocratise la Motion Capture
- 20 FRENCH TECH
- 21 LÀ OÙ ÇA SE PASSE

Comprendre

la vie
numérique

- 22 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
**ET SI LES ANIMAUX
POUVAIENT NOUS PARLER ?**
- 26 RÉTROSPECTIVE
iPhone, la révolution du mobile
- 28 POLITIQUES NUMÉRIQUES
Des allocataires fichés
illégalement par la CAF ?
- 30 MOBILITÉS
Ma voiture a été dessinée par une IA
- 32 SIX MOOC
pour comprendre les rouages d'Excel

RETROUVEZ
LA RÉDACTION
SUR...

-  **FACEBOOK**
bit.ly/01NETFACE
-  **X**
bit.ly/01NETTWIT
-  **INSTAGRAM**
[BIT.LY/01MAGINSTA](https://bit.ly/01MAGINSTA)
-  **BLUESKY**
bit.ly/01NETBLUE

Choisir

en
connaissance
de cause

- 42 COMPARATIF DE SERVICES
Un coach sportif
dans votre mobile
- 44 LES TESTS DE LA QUINZAINE
- 48 LE GUIDE D'ACHAT DE 01NET
5 conseils pour acheter
un écran de vidéoprojection
- 52 COMPARATIF DE SERVICES
Une IA pour créer sans limites
- 56 LA SÉLECTION D'APPLIS

Maîtriser

les outils
du quotidien

- 58 APPELS, SMS, MAILS
**DÉCLAREZ LA GUERRE
AUX INDÉSIRABLES**
- 64 DÉMARCHES EN LIGNE
Comment réussir
son année étudiante
- 66 WINDOWS
- 67 ANDROID
Abolissez les frontières
avec Proton VPN
- 68 INTERNET
Protégez votre réseau
Finalisez vos vidéos
avant de les publier
- 70 MACOS
Personnalisez votre clavier de A à Z
- 71 LES TRUCS ET ASTUCES
- 72 ON RÉPOND À VOS QUESTIONS

Pourquoi
on vous
en parle



ROMAIN GAILLARD/REA

C'est qui ?
ENRIQUE MARTINEZ
Le directeur général de Fnac-Darty
publie *Et si on consommait mieux*,
un plaidoyer pour la réparabilité
et la durabilité des produits.



KARSTE, WOLFGART/UNSPLASH, MICROSTOCKHUB/ISTOCKPHOTO

C'est fou !
L'IA DONNE SENS
AUX SONS ÉMIS PAR
NOS FIDÈLES COMPAGNONS

COUVERTURE: ZFFOTO/ISTOCKPHOTO

ABONNEZ-VOUS !
RETROUVEZ TOUTES NOS OFFRES
SUR [WWW.KIOSQUE01.FR](https://www.kiosque01.fr)

POUR TOUTE QUESTION
CONCERNANT VOTRE ABONNEMENT
écrivez-nous à l'adresse
abonnement.01net@groupe-gli.com
Ou contactez-nous au **01 70 37 31 74**
du lundi au vendredi de 9 h à 18 h

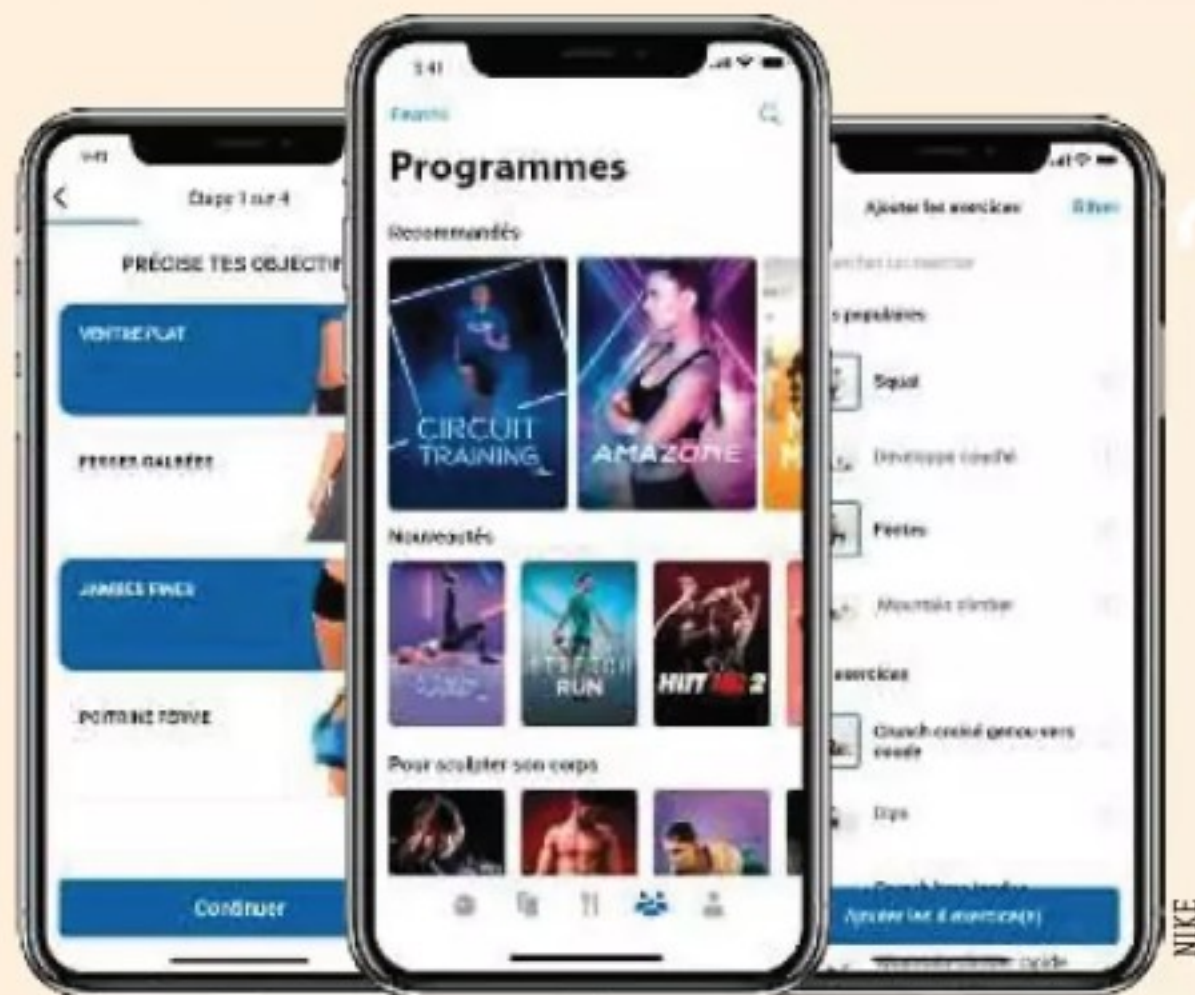
à côté de la plaque! **74**
La chronique de **Guy Birenbaum**



Dossier

40 IDÉES CADEAUX

de 40 à 900€



C'est sport
LES APPLIS

42

se déclinent en coachs pour nous
faire garder la forme. Avec un suivi
personnalisé et des exercices variés.



C'est pratique **58**
**NOS ASTUCES CONTRE
LES DÉMARCHEURS**



Téléchargez les applis Android
et/ou iOS testées dans ce numéro
en scannant leur QR Code
avec votre smartphone.

Pour accéder aux sites mentionnés,
tapez leur adresse bit.ly dans la barre
d'adresse de votre navigateur.
Le signe Ø représente un zéro.

O1NET

O1NET MAGAZINE 16, rue des Rasselins 75020 Paris
STANDARD : 01 77 37 72 20

RELATIONS CLIENTS 0

Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)
abonnement.O1net@groupe-gli.com

ABONNEMENTS Abonnez-vous sur www.kiosque01.fr
22 numéros France : 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
France Étudiant : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries : 89 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Suisse : www.edigroup.ch - Belgique : www.edigroup.be
Autres pays : www.kiosque01.fr

Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres
entre parenthèses de 01 77 37

JACQUELINE GALANTE
DIRECTRICE DE LA PUBLICATION

JEAN-MARIE PORTAL
jportal@O1netlemag.com
RÉDACTEUR EN CHEF

OLIVIER BRAULT (72 12)
obrault@O1netlemag.com
DIRECTION ARTISTIQUE

PATRICK BERTHOLET (72 02)
pbertholet@O1netlemag.com
CHIEF DE RUBRIQUE

DAVID NAMIAS (72 06)
dnamias@O1netlemag.com
CHIEF DE RUBRIQUE

SANDRINE LIGER (72 11)
sliger@O1netlemag.com
PREMIÈRE RÉDACTRICE GRAPHISTE

STÉPHANE JOLY (72 14)
sjoly@O1netlemag.com
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

THIERRY LAVANANT (72 13)
tlavanant@O1netlemag.com
RÉDACTEUR GRAPHISTE

THÉO BRAJARD (72 05)
tbrajard@O1netlemag.com
RÉDACTEUR

RACHELLE PHILEAS (72 03)
rphileas@O1netlemag.com
RÉDACTRICE

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Alchimie Médias, Christophe Bourgeois,
Philippe Fontaine, Jean-Bernard Gallois,
Rémi Malingré, Stéphane Philippon,
José Roda, Cyril Trigoust, Vediteam.

RÉGIE PUBLICITAIRE MEDIA OBS

44, rue Notre-Dame-des-Victoires 75002 Paris
Tél. : 01 44 88 97 70

DIRECTRICE GÉNÉRALE ADJOINTE COMMERCE SANDRINE KIRCHTHALER
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ BENJAMIN COURCHAURE bcourchaure@mediaobs.com
ACCOUNT MANAGER (publicité pour le digital) MATHIS MEHEUT mmeheut@mediaobs.com

DIFFUSION

CHEF DE PRODUIT VENTE AU NUMÉRO
ÉRIC BOSCHER eb@groupepropress.fr

SERVICE DES VENTES (réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
PROPRESS CONSEILS 15, rue Claude Tillier 75012 Paris Tél. : 01 44 69 82 82

IMPRIMÉ EN FRANCE PAR MAURY 45330 Malesherbes Cedex

O1NET est édité par la société O1NET MAG

SAS au capital de 10 000 euros. Principal actionnaire : 2BCG média

PRÉSIDENT 2BCG média,
représenté par JACQUELINE GALANTE
DIRECTRICE GÉNÉRALE PASCALE BRELLIER
DIRECTEUR ÉDITORIAL JEAN-FRANÇOIS BALAINE
DIRECTEUR DE CRÉATION NICOLAS CANY

SIÈGE SOCIAL
16, rue des Rasselins
75020 Paris
Siret : 799 351 341 00042
Code APE : 5813Z

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit
intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média,
est strictement interdite sans l'autorisation de O1NET MAG, sauf dans les cas
prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle.
O1NET MAG ne saurait être tenu responsable des dommages provoqués par la mise
en œuvre des conseils techniques et des manipulations proposés dans le magazine.
© O1NET MAG - Tous droits réservés 2024.

Commission paritaire :
0326 K 78311 -
ISSN 2266-7989
Dépôt légal : à parution
Distribution : MLP

AUDIENCE MESURÉE PAR
ACPM
4 212 000 lecteurs
(OneNext 2022 S2, L12)



L'impression de O1NET est réalisée à l'aide d'encre blanches
labellisées Blue Angel.
Magazine imprimé sur du papier certifié PEFC. Origine du papier : France.
Taux de fibres recyclées : 100 %. Eutrophisation, Ptot : 0,008 kg/tonne.
Le papier est issu de forêts gérées durablement et de sources
contrôlées. pefc-france.org

c'est vous qui le dites !

Lecteur d'empreintes introuvable

Tout d'abord, je tiens à souligner que la distribution de *01NET* en Suisse est malheureusement inexistante. Le magazine est introuvable en kiosque. Ensuite, concernant votre dossier sur la tech à prix cassés, le lecteur d'empreintes digitales Sweepin 8288 (*lire* n° 1032, p. 37) semble ne plus être commercialisé, que ce soit sur AliExpress ou même via une recherche Google. On dirait qu'il n'a jamais existé ! Auriez-vous un lien direct vers ce produit ? Étant donné la quantité de lecteurs d'empreintes dans cette gamme de prix, comment s'assurer que l'on choisit un modèle fonctionnel ? Pour une association dont je fais partie, l'acquisition de plusieurs de ces lecteurs nous intéresserait, à condition de rester dans des tarifs raisonnables et sans les inconvénients des marques habituelles. Cependant, il est difficile de passer commande sans garantie de fiabilité. ●

B. Belot

01NET Voici le lien du produit que nous avons acheté sur AliExpress : [urls.fr/GGNAkC](https://www.aliexpress.com/item/1005006111111111.html). Ce lecteur d'empreintes fonctionne toujours bien pour nous. Cependant, un avertissement s'impose ! Comme vous l'avez constaté, les prix sur cette plateforme peuvent fluctuer considérablement, certains produits étant aussi proposés avec des offres de bienvenue. Par exemple, à l'heure où nous écrivons, le lecteur d'empreintes est en promotion à 6,68 euros au lieu de 12,61 euros, alors que nous l'avons acheté pour 10,29 euros. Enfin, notez qu'il est possible que le produit reçu diffère légèrement de celui que nous avons testé, en raison de variations de stock chez les vendeurs.

Remarques et encouragements sur le magazine

Tout d'abord, merci pour votre magazine, que je dévore chaque quinzaine avec plaisir ! J'ai cependant quelques remarques à partager. Je trouve que vous tapez souvent sur les jeux vidéo, alors que l'industrie traverse une période très difficile (on ne tire pas sur une ambulance !). Je vous invite d'ailleurs à écouter la chronique du youtubeur Julien Chièze sur ce sujet : youtu.be/G5nZoSseWXQ. En lien avec ce thème, dans le numéro 1024 (*lire* p. 12), vous reprenez une critique pointant du doigt la série *GTA* « pour sa violence et sa misogynie ». Pourtant, le film *Présumé innocent*, que vous commentez en page 16, n'est-il pas tout aussi violent et misogyne ? Et que dire de la photo en page 26 du numéro 1023, alors que de nombreuses femmes souffrent de devoir porter le voile et luttent pour le retirer ? Vous avez d'ailleurs, à juste titre, récemment pris position en faveur de la liberté des femmes iraniennes. Autre point : vous critiquez souvent les publicités sur YouTube (n° 1031, p. 12), mais si vous êtes contre les pubs, pourquoi continuer d'en mettre dans *01NET* ? YouTube est gratuit, et les créateurs sont rémunérés grâce aux annonces. Moi qui n'aime pas les pubs, j'ai simplement pris un compte YouTube Premium, qui inclut YouTube Music, une application que je trouve bien meilleure que Spotify. Par ailleurs, votre récente rétrospective sur Free (n° 1027, p. 22) manque de détails approfondis. Par exemple, vous n'évoquez pas que Free aurait pu devenir un pionnier du streaming, mais que Xavier Niel n'y a pas cru à l'époque. À ce propos, son interview sur la chaîne de Sylvain (voir « Le projet fou de Free qui a devancé Twitch... et a échoué ») pourrait vous intéresser : youtu.be/IWZxvZjYPg. Enfin, bravo pour vos excellents articles : « Les secrets du cerveau bientôt révélés » (n° 1022, p. 18), « Signature électronique : que vaut-elle vraiment ? » (n° 1022, p. 24), « Ce que l'iPhone 16 va vraiment changer... ou pas » (n° 1031, p. 22) ainsi que le dossier sur l'assurance en ligne (n° 1031, p. 34), très fouillé et instructif. J'ai aussi apprécié vos papiers sur Copilot+ (n° 1029, p. 16) et sur les cyberarnaques amoureuses (n° 1026, p. 22). Les courriers de lecteurs sur Cdiscount (n° 1022, 1026 et 1030, p. 7) sont très inquiétants. J'espère que vous approfondirez le sujet dans un futur dossier que j'attends avec impatience ! Pour finir, vos critiques de livres sont toujours une belle découverte. Pourquoi ne pas développer cette rubrique ? ●

Henri Paco



01NET Merci pour votre fidélité et vos remarques ! Nous prenons bonne note de votre observation sur les jeux vidéo et veillerons à plus de nuance. Concernant les publicités, votre point de vue est juste : elles financent aussi bien *01NET* que YouTube, mais sont beaucoup plus fréquentes sur ce dernier... Quant aux rétrospectives, approfondir certains sujets comme Free est une bonne suggestion que nous envisagerons. Vos encouragements pour nos critiques de livres sont précieux ; nous pensons à enrichir cette rubrique.

ABONNEZ-VOUS ! RENDEZ-VOUS SUR [WWW.KIOSQUE01.FR](https://www.kiosque01.fr)

Espionnés par nos smartphones ?!

Fidèle lecteur de 01NET, c'est la première fois que je vous écris. Je souhaitais vous faire part de ce qui m'est arrivé ce matin, c'est incroyable ! J'avais rendez-vous à 10h30 à mon domicile avec un artisan. À un moment, il a eu besoin d'un stylo. Je suis entré dans la maison pour en chercher un et, à la fin du rendez-vous, il a voulu me le rendre. Je lui ai dit qu'il pouvait le garder, car j'en avais beaucoup. Il a alors regardé attentivement ce qui était écrit sur le stylo : « *raphynose* » et un numéro de téléphone. Nous avons ri et il est parti avec le stylo. À peine cinq minutes plus tard, je reçois un message sur WhatsApp de Hypno Positif Impact, avec des annonces pour des formations gratuites. L'expéditeur était raphaelle@raphynose... Je n'avais jamais rien

envoyé à ou reçu de cette personne auparavant, et le rendez-vous chez cette praticienne avait été pris il y a des mois, mais pas avec mon smartphone. J'ai ce stylo depuis longtemps, suite à une unique consultation chez cette praticienne où j'avais accompagné ma mère. Depuis, je l'ai utilisé sans jamais rencontrer de problème ou me poser de questions. Je ne comprends donc pas pourquoi, juste après avoir lu ce qui était écrit sur ce stylo en le donnant à l'artisan, j'ai reçu ce message sur WhatsApp. D'où ma question : sommes-nous espionnés via le micro de notre smartphone ? Si vous avez une explication, je serais très intéressé de la connaître. D'autres de vos lecteurs ont-ils vécu une expérience similaire ? ● Daniel Benoît

01NET Merci pour votre fidélité à 01NET et pour nous avoir partagé cette expérience intrigante. La question de l'écoute des conversations par les smartphones est un sujet de préoccupation pour beaucoup. Techniquement, certaines applications comme WhatsApp ont accès à votre micro, mais il n'existe aucune preuve que ces applis l'utilisent pour écouter en continu et cibler des publicités. Il est plus probable que vos données de navigation, contacts ou historiques aient déclenché cet envoi, peut-être en lien avec une précédente interaction avec Raphynose. Nous vous recommandons de vérifier les autorisations de vos applications, notamment l'accès au micro, pour limiter ces possibilités. Nous prévoyons un dossier sur la vie privée numérique et ce type de témoignage nous est très utile. Merci encore pour votre retour.

Accès aux anciens numéros

Je souhaiterais consulter les sommaires des anciens numéros de 01NET, afin de pouvoir effectuer une recherche par mots-clés. Pourriez-vous m'indiquer si cela est possible ? ● Jean-Marc Weider

01NET Si vous êtes abonné à notre magazine, le moyen le plus rapide pour rechercher des articles par mots-clés est d'utiliser l'application 01NET magazine, disponible sur le Play Store et l'App Store, ou sur votre ordinateur via notre liseuse à l'adresse 01netkiosk.milibris.com.

Installer Windows 11 sur un PC non compatible

Suite au courrier de Zorro33 (n° 1033, p. 7), je tiens à rappeler une méthode pour installer Windows 11 sur un PC non compatible. Créez une clé USB d'installation depuis le site officiel de Microsoft. Cette clé sera bootable et contiendra le fichier ISO de Windows 11. Ensuite, éteignez le PC, coupez la connexion internet, rallumez le PC et démarrez-le sur la clé. Au début de l'installation, le processus de vérification de compatibilité cherchera à accéder à internet, mais sans connexion, l'installation se poursuit automatiquement. Testé sur plusieurs machines, cela fonctionne. ● Michel Suzuki

01NET Merci pour cette astuce ! Elle aidera certainement ceux qui souhaitent installer Windows 11 sur un PC non compatible. À tester avec précaution !

Pixel libre Par Rémi Malingrèy



1971 Naît à Valence, en Espagne.

1998 Rejoint la Fnac, avec pour mission de développer l'enseigne au Portugal.

2004 Nommé directeur général des opérations dans la péninsule ibérique.



ROMAIN GAILLARD/REA



INTERVIEW

ENRIQUE MARTINEZ

DIRECTEUR GÉNÉRAL DU GROUPE FNAC-DARTY

Son plaidoyer pour une consommation durable

À l'occasion de la sortie de son livre *Et si on consommait mieux*, le patron de Fnac-Darty nous livre sa vision d'une consommation plus responsable, centrée sur la réparabilité des produits et la durabilité.

Alors que la Fnac célèbre ses 70 ans, l'enseigne emblématique fait face à un nouveau défi : celui d'adopter une consommation plus responsable tout en restant un leader de la distribution. Enrique Martinez nous explique comment l'entreprise concilie son rôle traditionnel de vendeur avec une mission plus large de transformation écologique. Dans son livre *Et si on consommait mieux*, le patron de Fnac-Darty explore une « troisième voie », entre la surconsommation et la déconsommation radicale. Avec nous, il partage ses réflexions sur l'avenir du commerce, la réparabilité des produits et la manière dont le groupe entend rester pertinent pour les prochaines décennies.

01NET Votre appel à une consommation plus responsable n'est-il pas contradictoire avec votre rôle de patron d'une grande enseigne de distribution ?

ENRIQUE MARTINEZ Il est vrai que la première mission d'un distributeur est de vendre. Mais chez Fnac-Darty, notre approche va bien au-delà de cela. Historiquement, la Fnac a toujours joué un rôle social, en promouvant l'accès à la culture et à la technologie. Par exemple, dans nos magasins, on a toujours laissé les gens feuilleter les livres, écouter de la musique, découvrir la technologie, sans forcément acheter. Cela fait partie de notre ADN. Dans cette même logique, nous devons aujourd'hui être un acteur du changement vers une consommation plus responsable. Encourager les clients à mieux choisir leurs produits, à prolonger leur durée de vie par la réparation et le recyclage. C'est un engagement qui ne s'oppose pas à notre mission commerciale, mais qui la complète.

01NET Dans votre livre, vous parlez d'une « troisième voie », entre consommer beaucoup et consommer moins. En quoi pourrait-elle changer nos habitudes au quotidien ?

E.M. La « troisième voie » est une alternative à la surconsommation et à la déconsommation radicale. Nous ne

2012 Dirige la zone France et Europe du Nord.

2017 Devient directeur général du groupe Fnac-Darty, suite à la fusion entre les deux enseignes.

2019 Lance le programme Darty Max, un service de réparation sur abonnement.



2024 Publie *Et si on consommait mieux* (éd. de L'Observatoire).

voulons pas pousser les gens à tout arrêter et à renoncer aux produits technologiques ou culturels. Nous sommes conscients qu'une grande partie de notre confort et de nos modes de vie repose sur l'accès à ces produits. Mais la manière dont nous consommons doit évoluer. Par exemple, au lieu de remplacer nos appareils dès qu'ils tombent en panne, nous devons réfléchir à les réparer ou à les mettre à jour pour prolonger leur durée de vie. Cela peut sembler un petit geste, mais à l'échelle de millions de consommateurs, cela a un impact considérable sur la réduction des déchets et sur l'utilisation des ressources naturelles.

01NET Pensez-vous que cette « troisième voie » soit vraiment accessible à tous ?

E.M. C'est une question essentielle, car la transition écologique ne doit pas être réservée à ceux qui en ont les moyens. Si les produits durables ou les voitures électriques sont souvent plus chers à l'achat, la réparation, en revanche, est une solution accessible à beaucoup. Chez Fnac-Darty, nous avons mis en place des programmes comme Darty Max, qui permet aux consommateurs de réparer leurs appareils pour un coût modique, avec un abonnement à partir de douze euros par mois. Cela donne accès à la réparation illimitée de tous les appareils du foyer. Cette démarche permet de rendre la réparation accessible, tout en libérant du pouvoir d'achat. L'économie circulaire repose sur des solutions comme celle-ci, qui permettent non seulement de réduire les déchets, mais aussi d'alléger le budget des ménages en prolongeant la durée de vie des produits.

01NET Vous évoquez aussi un nouveau « pacte de confiance » entre les entreprises et les consommateurs. Comment cela se traduit-il concrètement ?

E.M. Ce pacte repose sur l'idée que tous les acteurs de la chaîne – fabricants, distributeurs et consommateurs –

doivent prendre leurs responsabilités. Pour les entreprises, cela signifie produire des objets de meilleure qualité, plus durables et plus faciles à réparer. Chez Fnac-Darty, nous publions chaque année un baromètre qui évalue la qualité et la réparabilité des produits que nous vendons. C'est un outil transparent qui permet aux consommateurs de faire des choix éclairés. Mais ce pacte implique aussi une responsabilité du côté des consommateurs : entretenir leurs appareils, suivre les recommandations pour prolonger leur durée de vie et choisir des produits qui sont conçus pour durer. Ce modèle responsabilise chacun, et c'est ainsi que nous construisons un avenir où la consommation sera plus durable et plus respectueuse de l'environnement.

“ TOUS LES ACTEURS DE LA CHAÎNE DOIVENT PRENDRE LEURS RESPONSABILITÉS ”

01NET On entend souvent que les jeunes sont plus sensibles à l'écologie. Selon vous, comment peuvent-ils vraiment faire bouger les choses avec leurs choix d'achat ?

E.M. Les jeunes générations ont effectivement un rapport différent à la consommation. Par exemple, on observe une forte demande pour les vinyles, un produit vintage qui fait son retour chez les plus jeunes. Cela montre qu'ils cherchent à consommer autrement, en combinant innovation technologique et nostalgie culturelle. Ils sont aussi très sensibles aux produits reconditionnés et à la réparabilité. Le *gaming* et la culture manga attirent beaucoup de jeunes, mais ils sont également ouverts à des pratiques de consommation plus responsables. La clé est d'offrir des solutions accessibles, qui

répondent à leurs attentes tout en favorisant la durabilité.

01NET Pouvez-vous nous raconter une histoire de succès liée à la consommation responsable que vous avez observée chez Fnac-Darty ?

E.M. Le programme Darty Max est un exemple de réussite en matière de consommation responsable. Lancé en 2019, il permet aux abonnés de faire réparer tous leurs appareils, qu'ils soient achetés chez nous ou non. Ce modèle a rencontré un grand succès, avec plus d'un million d'abonnés, et nous visons deux millions d'ici 2025. Cela montre que les consommateurs sont prêts à changer leurs habitudes s'ils ont accès à des solutions simples et économiques. Darty Max permet de prolonger la durée de vie des appareils, réduisant ainsi le gaspillage électronique tout en offrant une solution économique aux ménages.

01NET Comment imaginez-vous le futur de nos magasins et de notre manière d'acheter ?

E.M. Je pense que l'avenir de la consommation sera marqué par des contraintes écologiques de plus en plus fortes. L'accès aux ressources sera limité, et nous devrons être plus efficaces dans notre utilisation de ces ressources. Les services liés à la réparation, au reconditionnement et à la durabilité prendront une place centrale. Les clients continueront à faire confiance aux enseignes qui s'engagent pour une consommation responsable. D'ici cinq ans, je vois le poids des services de réparation et de durabilité croître significativement dans notre modèle économique, avec une expansion de ces pratiques en France et dans d'autres pays. Finalement, nous construisons un modèle qui nous permettra de rester pertinents pour les soixante-dix prochaines années, en aidant nos clients à consommer mieux, que ce soit en achetant ou en réparant leurs produits ●

Propos recueillis par Jean-Marie Portal



LE FAIT
MARQUANT

CHATGPT DÉFIE GOOGLE SUR SON PROPRE TERRAIN

Le moteur de recherche dérivé de l'intelligence artificielle d'OpenAI pourrait remettre en question l'hégémonie du géant américain.

Google aurait-il trouvé plus fort que lui ? Le roi de la recherche sur internet depuis près de vingt-six ans est désormais concurrencé par OpenAI, le spécialiste de l'intelligence artificielle. Le 31 octobre, la firme américaine dirigée par Sam Altman a officiellement lancé SearchGPT, un moteur de recherche dérivé de son célèbre robot conversationnel ChatGPT. Au lieu de produire une simple liste de liens vers des pages web comme Google, il exploite l'IA pour comprendre la question posée et fournir une réponse directe, et en utilisant le langage naturel. Le système peut ainsi fournir un résumé des

derniers développements sur la guerre en Ukraine ou les réactions à la réélection de Donald Trump sans sauter d'un site web à l'autre.

Des partenariats avec de grands organes de presse

Plus besoin d'ouvrir un navigateur internet, les requêtes sont formulées directement sur la page web de ChatGPT. Il est toutefois possible d'exploiter SearchGPT dans Chrome, le navigateur de Google, grâce à une extension, et même de le définir comme le moteur de recherche par défaut. Et tout cela sans publicité, du moins pour l'instant. Pour satisfaire les requêtes, le

système agrège les données générées par ChatGPT et des contenus glanés en temps réel sur le Net. OpenAI se targue d'étoffer ses réponses avec des informations provenant de sources réputées, obtenues grâce à des partenariats avec de grands éditeurs et organes de presse internationaux. Parmi eux figurent les sociétés américaines News Corp (*The Times*, *The Wall Street Journal*, *The Sun*, *New York Post*) et Condé Nast (*The New Yorker*, *Vogue*, *GQ*, *Wired*, *Vanity Fair*), *Time Magazine*, le groupe allemand Axel Springer (*Bild*, *Die Welt*, *Politico*, *Business Insider*), l'espagnol Prisa Media (*El País*, *AS*) ou *Le Monde*.

Les premiers utilisateurs pas vraiment convaincus

Il est toutefois un peu tôt pour pronostiquer la victoire d'OpenAI sur Google, qui gère aujourd'hui 90 % des recherches mondiales. Pour l'instant, SearchGPT n'est pas accessible à tous, mais uniquement aux utilisateurs de la version payante de ChatGPT (environ 23 euros par mois), en attendant son ouverture au monde éducatif puis au grand public dans les prochains mois. Par ailleurs, malgré le soutien technique et financier de Microsoft, qui détient 49 % d'OpenAI, le service doit encore beaucoup progresser, d'après les retours des premiers utilisateurs, dans la précision et la pertinence de ses réponses, pour devenir aussi efficace et pratique que le moteur de recherche de Google. Et ce dernier est bien résolu à ne pas se laisser distancer. Il peaufine une version améliorée de son moteur, enrichie de l'intelligence artificielle, baptisée AI Overviews et capable de fournir une réponse en langage naturel tout comme SearchGPT. Cette nouvelle mouture, déployée dans de nombreux pays du monde, n'attend plus que la validation des autorités européennes pour débarquer sur nos ordinateurs. Le combat entre OpenAI et Google ne fait que commencer. ● Patrick Bertholet

La sécurité à prix bas pendant le Black Friday

Yale

Économisez jusqu'à 40% sur nos systèmes de sécurité et protégez votre propriété avec l'écosystème connecté Yale qui vous permet de contrôler facilement tous vos appareils via l'application Yale Home.

Avec des solutions interconnectées, comme les serrures, les alarmes et les caméras, vous pouvez surveiller votre maison à distance, recevoir des alertes en temps réel et verrouiller vos portes en un clic.

Ne manquez pas cette chance de sécuriser votre foyer tout en réalisant des économies.

Économisez
jusqu'à 40%



En savoir plus



Achetez maintenant
www.yalehome.fr

YOUTUBE Première chaîne TV de France

D'après Médiamétrie, le site et l'application YouTube ont attiré davantage de spectateurs parmi les 15-49 ans que les chaînes de télévision françaises.

Sur cette période, la plateforme a enregistré 42,6 millions d'utilisateurs âgés de plus de 15 ans, avec un temps de visionnage quotidien moyen de 41 minutes. Un visionnage sur mobile, mais aussi de plus en plus souvent sur le téléviseur. Logique. **D.N.**



Une appli illégale n°1 de l'App Store

Début novembre, l'application Univer Note, présentée comme un outil de prise de notes, s'était hissée en tête des téléchargements sur l'AppStore. Problème, elle cachait un service de streaming illégal. Un stratagème déjà utilisé par d'autres pour contourner les règles d'Apple.

Telegram proche du milliard

L'application de messagerie très privée créée en 2013 par les frères Durov, alternative à WhatsApp ou Messenger, devrait atteindre le milliard d'utilisateurs d'ici à la fin de l'année. Un succès qui s'explique en partie par l'absence totale de publicité.

WHITEHOUSE/ISTOCKPHOTO



SÉCURITÉ IMPORTANTE VICTOIRE D'INTERPOL CONTRE LE CYBERCRIME

L'organisation de police internationale a démantelé un important réseau de cybercriminalité se livrant à de l'hameçonnage, à des attaques par rançongiciel et au pillage de données personnelles. Entre avril et août, elle a fermé plus de 22 000 adresses IP et 1 500 serveurs, notamment à Hong Kong, à Macao, à Madagascar ainsi qu'en Mongolie et en Estonie. Avec le soutien de 95 pays et les entreprises de cybersécurité Group-IB, Trend Micro, Team Cymru et Kaspersky, l'opération Synergia II a conduit à l'arrestation de 41 individus, et des enquêtes ont été ouvertes contre 65 autres suspects. Objectif : endiguer les cyberattaques, de plus en plus sophistiquées grâce à l'IA, et limiter la hausse des demandes de rançons, qui ont augmenté de 70 % depuis 2023.

VASINA/ISTOCKPHOTO

PROSTOCK-STUDIO/ISTOCKPHOTO



E-COMMERCE TEMU ET SHEIN REPRÉSENTENT 22 % DES COLIS DE LA POSTE

La proportion de colis Temu et Shein acheminés par la Poste atteint des sommets. À elles seules les deux plateformes chinoises de fast-fashion occupent 22 % du trafic. Le chiffre a été lâché lors d'une audition parlementaire par Philippe Wahl, le PDG de La Poste. La progression est d'autant plus remarquable que ces deux enseignes de vente en ligne représentaient « moins de 5 % il y a cinq ans ». Elles se payent même le luxe de dépasser

d'un petit point le géant américain Amazon. Ces sites de commerce en ligne, souvent décriés, sont cependant dans le viseur de l'Union européenne, qui les soupçonne de commercialiser des produits illégaux ou dangereux pour les consommateurs, particulièrement les mineurs. Sans oublier le recours systématique à des procédés de *dark patterns*, soit des interfaces trompeuses destinées à manipuler les acheteurs.

NOUVEAU la croisière cybersécurité de 01NET

COUP DE CŒUR EN MÉDITERRANÉE

Du 22 au 25 octobre 2025
avec l'équipe 01NET à bord



Embarquez sur le **Costa Favolosa** ****
4 JOURS / 3 NUITS

À partir de **695 €* / personne** au départ de Marseille
« Tout compris » (pension complète, animations, boissons...)

PENDANT VOTRE TRAVERSÉE,
DES ATELIERS PRATIQUES
+ DES CONFÉRENCES
ANIMÉES PAR DES EXPERTS
DE 01NET MAGAZINE

RENSEIGNEMENTS

Tél. : +33 (0)1 84 76 22 35

Email : experiences@mycomm.fr

BROCHURE SUR DEMANDE

MYCOMM.
Experiences

*base cabine intérieure, occupation double,
sous réserve de disponibilité.



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Reuters collabore avec Meta

Le robot conversationnel Meta AI citera bientôt les dépêches de l'agence de presse Reuters pour répondre en direct à ses utilisateurs sur les questions ayant trait à l'actualité. Ni Meta ni Reuters n'ont précisé les détails de l'accord, mais le média Axios révèle que l'agence de presse obtiendra une compensation financière pour l'exploitation de sa base de données. **R.P.**



Notion veut remplacer Gmail

La plateforme spécialisée dans les outils bureautiques collaboratifs, de la prise de notes à la gestion de projet, va intégrer une messagerie électronique. Exploitant à fond l'intelligence artificielle, elle organisera, archivera et même rédigera nos mails à partir de simples instructions. Le client de messagerie sera disponible début 2025 et s'intégrera aux comptes Gmail. **R.P.**



SÉCURITÉ

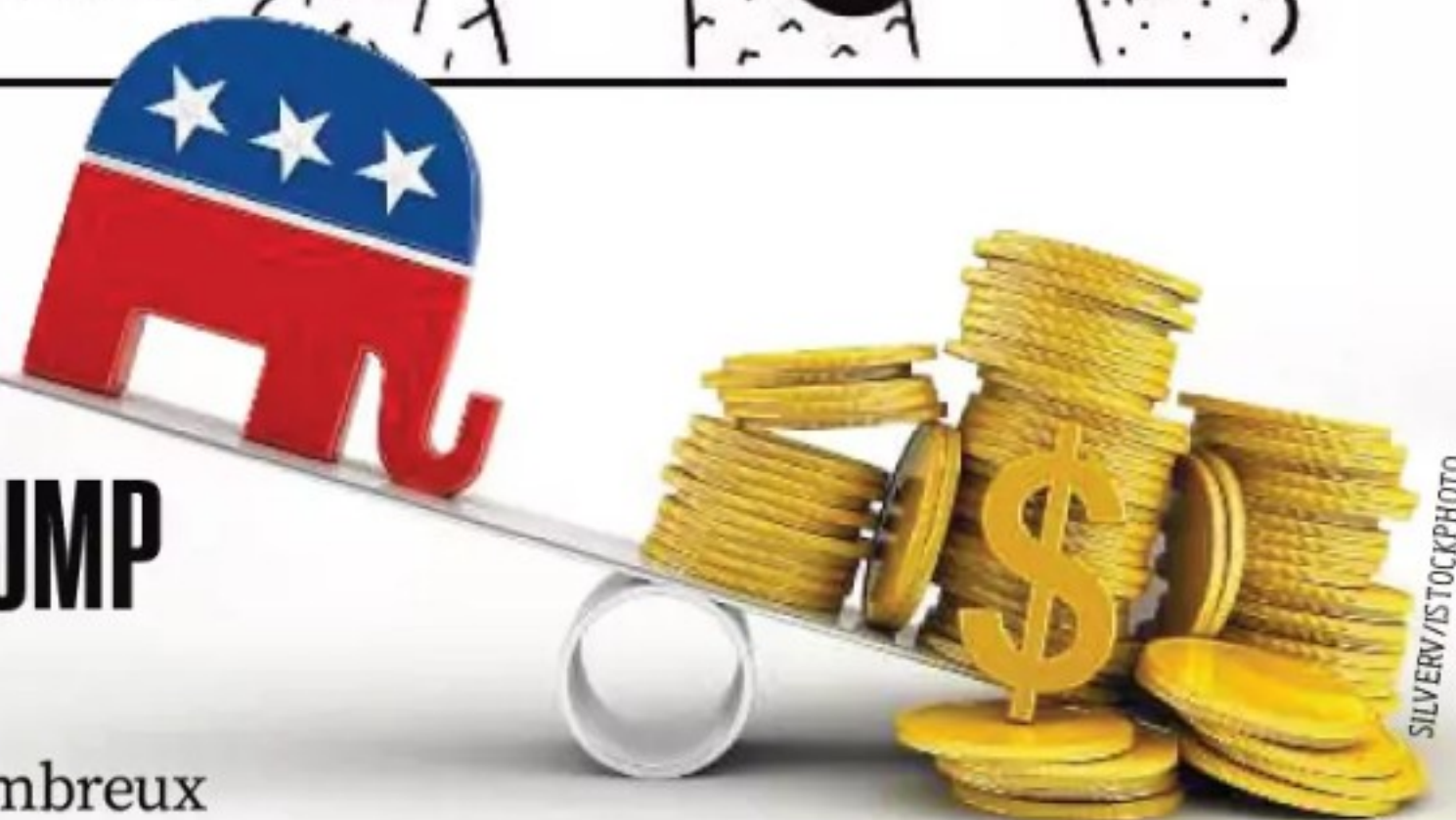
POUR PISTER MACRON, PLUS BESOIN D'ESPION

Normalement, les points de chute du président Emmanuel Macron en déplacement doivent rester confidentiels. Pourtant, dix hôtels où il a séjourné ont été retrouvés grâce à l'application Strava. Ce réseau social permet aux joggeurs du monde entier, géolocalisés via leur mobile ou leur montre connectée, de partager leurs tracés. *Le Monde* a révélé que douze gardes du corps du chef de l'État utilisent cette appli, rendant ainsi leur localisation en temps réel publique et accessible à n'importe qui. Contacté par le journal, l'Élysée assure que « les conséquences [...] liées à l'utilisation de [...] Strava par certains membres du GSPR à l'occasion de leurs footings sont très faibles ». **R.P.**

PARIS EN LIGNE

UN FRANÇAIS A MISÉ 28 MILLIONS SUR TRUMP

L'élection présidentielle américaine a attiré de nombreux parieurs sur [Polymarket.com](https://polymarket.com), une plateforme de paris en ligne décentralisée utilisant la cryptomonnaie Polygon. Sur ce site, les utilisateurs misent en achetant des actions, dont la valeur fluctue en fonction des probabilités de victoire de chaque candidat. Avec plus de 3,5 milliards de dollars misés, Polymarket a gagné en popularité en « prédisant » celle de Donald Trump. Le *Wall Street Journal* révèle aussi qu'un mystérieux Français, connu sous le nom de « The Trump whale », ou de Théo, qui se dit tradeur, s'est illustré en pariant plus de 28 millions de dollars sur ce pronostic.



Il aurait ainsi récolté près de cinquante millions de dollars de gains. Interdit aux États-Unis, mais facilement accessible en ayant recours à un VPN, Polymarket est critiqué pour les biais d'interprétation induits par sa conception même. En effet, plus un parieur investit, comme Théo, plus son avis influence le marché, donnant une fausse impression de sondage. La récente décision de justice autorisant Kalshi, une autre plateforme de paris politiques, pourrait toutefois ouvrir la voie à Polymarket pour opérer légalement dans le pays. **D.N.**

79%

sont dits
« natifs », c'est-à-dire conçus pour être écoutés sous cette forme, contrairement aux rediffusions d'émissions de radio ou aux transcriptions de vidéos YouTube (on parle dans ces cas-là de podcasts « replay »).

14,5 MINUTES

C'est la durée moyenne d'un épisode.



CARTON PLEIN POUR LES PODCASTS EN FRANCE

Les émissions audio à télécharger ou à écouter en streaming séduisent toujours plus d'auditeurs, en particulier chez les jeunes, révèlent les derniers relevés du CSA, de l'ACPM et de Médiamétrie.

1er



Transfert, du magazine en ligne Slate, est le podcast natif le plus suivi. Il a été téléchargé plus de 2,1 millions de fois rien qu'au mois de septembre. Il aborde des sujets de société à travers des récits de vie.

1 personne sur 2 en consomme

60 % des nouveaux convertis s'y sont mis depuis moins d'un an, en particulier de jeunes parents. Les auditeurs ont en moyenne 38 ans et vivent en majorité (55 %) dans les centres urbains.

43 millions d'écoutes et de téléchargement pour France Inter.

Avec ses émissions à écouter en replay - *Affaires sensibles* (6,2 millions d'auditeurs au mois de septembre), *Zoom Zoom Zen* (3 millions) ou encore *La Bande originale* (3 millions) - la chaîne de radio du service public domine nettement le marché des podcasts (natif et replay confondus).

16,8 millions

d'auditeurs pour **L'After foot**. Le replay de l'émission sportive de RMC est de loin le podcast le plus populaire.

62%

des téléchargements sont effectués depuis les plateformes **Spotify** ou **Apple Podcasts**.





AMAZON PRIME VIDEO SECRET LEVEL

Une histoire de jeux vidéo

Cette série d'animation s'inspire des univers d'une quinzaine de titres du jeu vidéo, dont il reprend les héros. Plaisant.



L'industrie du jeu vidéo constitue désormais une source d'inspiration inépuisable pour le cinéma. Tim Miller, créateur de la série animée *Love, Death and Robots* propose avec *Secret Level* une relecture d'une quinzaine de licences phares du jeu vidéo. À la manière des *Animatrix*, issue de la tétralogie *Matrix* des sœurs Wachowski, le réalisateur s'empare d'un univers et le distord pour créer un court-métrage librement inspiré de l'œuvre originale.

DE PAC-MAN À GOD OF WAR. On retrouve au casting de ces épisodes animés les musculeux Kratos, héros de *God of War*, les Space Marines échappés de *Warhammer 40 000* ou encore *Pac-Man*. L'auteur explore également les univers de *Honor of Kings*, jeu de ba-

taille sur mobiles au succès planétaire, et de la référence des jeux de rôles, *Donjons & Dragons*. Un choix éclectique qui devrait ravir les passionnés du joystick et faire oublier aux autres la qualité parfois inégale des quinze épisodes que compte cette série produite par Amazon. ● C.T.



DÈS LE 10 DÉCEMBRE ●●●●○



DEPUIS LE 18 NOVEMBRE ●●●●○

HBO MAX DUNE PROPHECY EN VERS (DES SABLES) ET CONTRE TOUTES



Forts de budgets généreux, les services de streaming n'hésitent plus à s'emparer de romans réputés inadaptables en raison de la complexité de leur intrigue et de leur univers. Après *Fondation*, d'Isaac Asimov, c'est au tour du monument de la science-fiction de Frank Herbert d'investir le petit écran. Certes, il ne s'agit pas là de son œuvre principale, déjà adaptée par David Lynch et Denis Villeneuve au cinéma. La série *Dune : Prophecy* s'appuie, elle, sur *La Communauté des sœurs*, le livre écrit par le fils de Frank, Brian Herbert, avec Kevin J. Anderson. Ce préquel revient sur la création de l'ordre Bene Gesserit par les femmes Harkonnen. La série reprend l'esthétique soignée des films avec Timothée Chalamet et Zendaya, pour notre plus grand bonheur.

AMAZON PRIME VIDEO

NETFLIX LA CAGE

Le roi de l'octogone



DEPUIS LE 8 NOVEMBRE ●●●●○

N Remarqué dans *Le Monde de demain* où il incarnait la star du rap Joey Starr, Melvine Boomer se glisse dans le costume d'un jeune combattant de MMA promis à un bel avenir dans l'octogone pour cette série TV écrite et réalisée par Franck Gastambide.

DISNEY+ THE OLDMAN

Traque infernale



DEPUIS LE 6 NOVEMBRE ●●●●○

D Dan Chase, l'ex-agent de la CIA campé par Jeff Bridges, (*The Big Lebowski*, *Crazy Heart*), qui était poursuivi par un tueur à gage et par son passé lors de la première saison, repart pour une nouvelle mission.

APPLE TV+ BAD SISTERS

Que la mort nous sépare



DEPUIS LE 13 NOVEMBRE ●●●●○

A Les cinq sœurs Garvey reviennent pour une nouvelle saison. Deux ans après la mort du mari violent de Grace, la famille doit affronter de nouvelles révélations. Humour noir et suspense sont plus que jamais au programme.



MODÉLISATION

L'IA DÉMOCRATISE LA MOTION CAPTURE

Des chercheurs américains ont développé une application qui exploite les capteurs intégrés aux smartphones et autres montres connectées pour suivre précisément les mouvements corporels.

Les technologies de Motion Capture – en français, « capture de mouvements » – sont abondamment employées dans le cinéma ou le jeu vidéo. Elles permettent d'enregistrer avec précision la position d'un acteur, de manière à créer un rendu réaliste de son modèle en 3D. L'extraordinaire performance d'Andy Serkis, qui a donné vie à Gollum dans *Le Seigneur des anneaux*, a montré les immenses possibilités de cet outil. Le souci, c'est qu'il repose sur un système de prise de vues optique qui nécessite l'usage de caméras à haute vitesse, de marqueurs de suivi (réfléchissants ou lumineux), en plus d'un studio d'enregistrement spécifique. Coût de la facture : entre 10000 et 100000 euros.

Plus modeste, la solution développée par la société américaine Xsens enregistre les mouvements grâce à des Mems (*micro-electro-mechanical systems*), des capteurs minuscules qui intègrent à la fois des composants mécaniques et électroniques. Si l'acronyme ne vous est pas forcément familier, vous les utilisez pourtant quotidiennement. Ce sont les accéléromètres, gyroscopes et autres magnétomètres intégrés aux smartphones, montres connectées ou écouteurs sans fil. Alors, pourquoi ne pas les utiliser pour la capture de mouvements ?

Du pareil aux Mems

C'est ce que sont parvenus à réaliser des ingénieurs de l'université américaine Northwestern. Le système MobilePoser, qu'ils viennent de présenter, enregistre les données provenant des Mems, et les



KARAN AHUJA/UNIVERSITÉ NORTHWESTERN

combine pour déterminer la posture du sujet. Une sacrée prouesse, car les capteurs de nos appareils portables ne sont pas suffisamment précis pour assurer le traçage en temps réel de mouvements subtils. Ils sont notamment incapables de savoir où se trouve le sol. Si l'on exploite les mouvements tels quels, nos pieds le traversent, ce qui empêche une modélisation correcte du sujet.

Pour pallier cette limitation, les ingénieurs ont formé un algorithme en lui soumettant des milliers de données provenant d'unités de mesure inertielles, qui combinent différents Mems pour assurer le suivi de mouvements. Grâce à cet entraînement, l'intelligence artificielle s'est révélée capable de calculer la position et la rotation des articulations, la direction, la vitesse de marche et même le contact des pieds avec le sol. Et cela, juste en analysant les données provenant à la fois d'un

smartphone, d'une montre connectée et d'une paire d'écouteurs.

Sur iPhone, AirPods et Apple Watch

La marge d'erreur est de huit à dix centimètres. Bien plus qu'avec un système de prise de vues optique, mais c'est largement suffisant pour développer les fonctions de suivi des applications sportives ou de santé. Surtout, MobilePoser fonctionne même si l'on ne porte qu'un smartphone sur soi (et pas aussi des écouteurs et une montre), afin de déterminer la pose de l'utilisateur, assis, debout, accroupi ou même les bras levés. L'équipe a divulgué l'ensemble du code d'entraînement en open source, pour permettre à d'autres chercheurs d'améliorer le dispositif. Le professeur Karan Ahuja, qui a dirigé l'étude, a indiqué que l'application serait bientôt disponible pour les iPhone, AirPods et Apple Watch. ● Philippe Fontaine

AFM TÉLÉTHON

BÂTIR LES TRAITEMENTS
COMBATTRE LA MALADIE



LA MALADIE DÉCHIRE LA PEAU DE MON FILS. BATTONS-NOUS POUR LA RECHERCHE.

af - Crédit photo : Mathieu Gémont / Oko - AFM242051

france.tv



Faites un don

telethon.fr

3637 service gratuit
+ prix appel

**29-30 NOV.
2024**

radiofrance

LA POSTE
GROUPE

Lions International

FONDATION
GROUPE EDF



JOE LOUCA/UNIVERSITÉ DE BRISTOL

ROBOTIQUE

DE LA TERRE À LA LUNE

Parmi les nombreux défis qu'il faudra surmonter pour coloniser la Lune, l'un des plus importants concerne l'approvisionnement en eau. D'après les chercheurs, celle-ci pourrait être produite en exploitant le régolithe, le sol meuble qui recouvre la surface, certains de ses minéraux recélant des molécules d'eau. Les ingénieurs envisagent de confier cette tâche à des robots, dirigés depuis la Terre. Mais encore faut-il surmonter la gravité six fois moindre du satellite et la latence des transmissions qui rend difficile le pilotage à distance.

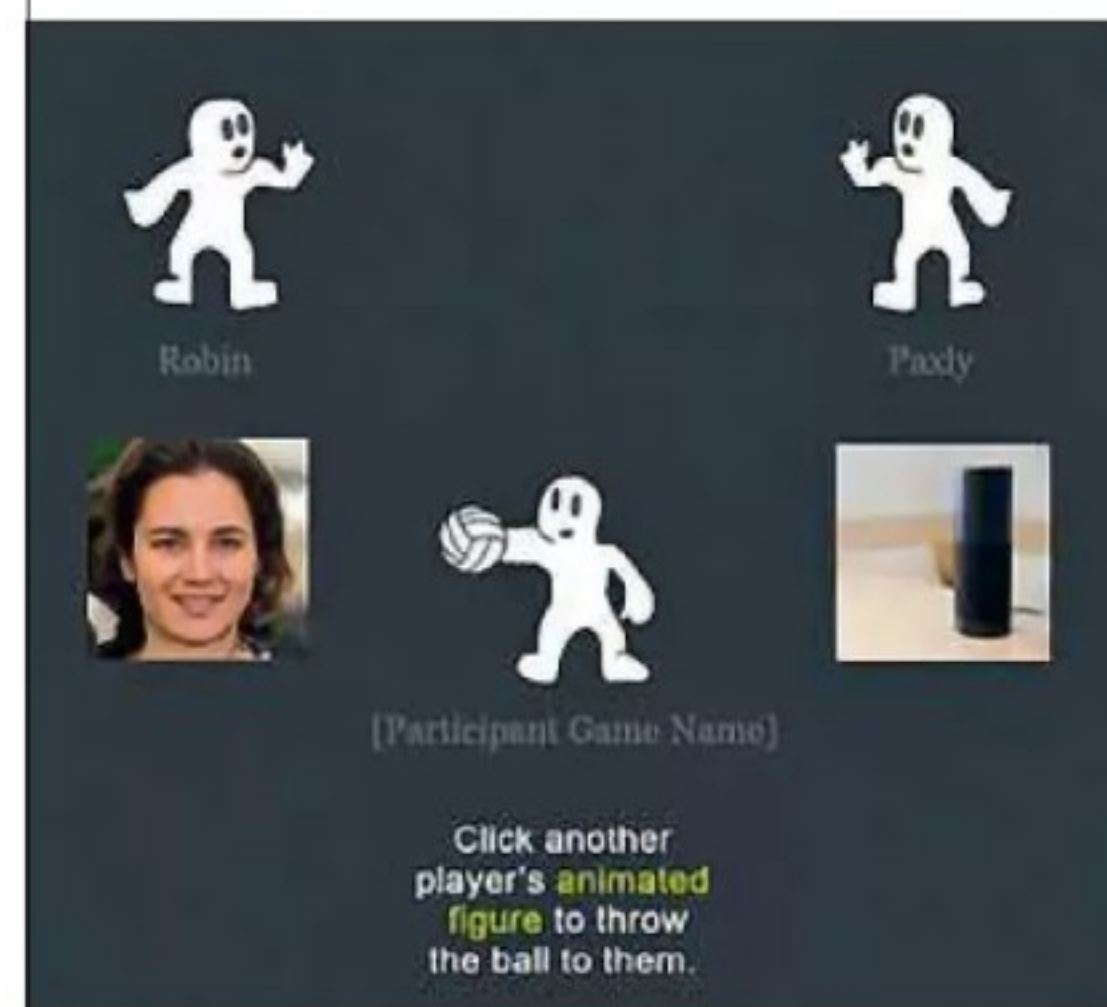
L'ESPACE SANS CONTRAINTES. Pour y parvenir, des chercheurs de l'université

de Bristol, au Royaume-Uni, ont conçu un simulateur de récolte de régolithe. L'appareil est muni de joysticks à retour haptique, comme les manettes de la PlayStation 5. Les actions de l'utilisateur sont transmises à un robot, qui les effectue avec un léger décalage et en prenant en compte la gravité réduite, pour reproduire les caractéristiques de notre satellite. Ainsi, l'opérateur n'a pas besoin de s'adapter à l'environnement lunaire pour diriger le robot, ce qui rend la manipulation bien plus aisée. Le dispositif pourrait servir à d'autres missions, comme la construction d'une base ou l'assemblage d'appareils. ●

PSYCHOLOGIE

Un collègue artificiel

Cyberball 5 est un jeu virtuel destiné à la recherche sur l'ostracisme, l'exclusion sociale ou la discrimination, dans lequel des participants se passent une balle à tour de rôle. Suivant les situations, certains peuvent être exclus du jeu. Des chercheurs de l'Imperial College London ont eu l'idée d'y intégrer une intelligence artificielle, clairement identifiée, parmi les participants humains. Dans certains groupes, un membre anonyme de l'équipe envoyait le même nombre de balles à chacun. Dans d'autres, ce complice évitait systématiquement l'IA. Mais dans ce cas, les autres participants se mettaient à lui envoyer plus souvent la balle. D'après les chercheurs, les joueurs l'ont traitée comme s'il s'agissait d'un être social. « Les humains n'aiment pas l'exclusion - même envers une IA », ont-ils conclu. Cela semble indiquer que dans un cadre professionnel, les collaborateurs pourraient la considérer comme un membre de l'équipe à part entière et interagir avec elle socialement.



COLLÈGE IMPÉRIAL DE LONDRES

SANTÉ

Une puce contre les infarctus

Diagnostiquer un infarctus en quelques minutes à l'aide d'une simple goutte de sang est désormais possible. Des chercheurs de l'université Johns-Hopkins, aux États-Unis, ont conçu une puce dotée d'une surface nanostructurée, qui amplifie les variations de lumière provoquées par un faisceau laser qui illumine l'échantillon. L'outil décrypte ces signaux pour y déceler des biomarqueurs de crise cardiaque. L'appareil sera utilisé dans un premier temps en milieu clinique. Mais les chercheurs estiment qu'il pourrait être aisément miniaturisé pour un usage portable, et même utilisé par les patients eux-mêmes. Modifié, il permettrait aussi de détecter d'autres pathologies telles que certains cancers ou maladies infectieuses.



WILL KIRK/UNIVERSITÉ JOHNS HOPKINS



ENSEIGNEMENT

Quand l'IA file un coup de main aux profs

Animé par une intelligence artificielle, le logiciel Gingo aide les enseignants à noter les élèves.

Alléger la charge de travail des enseignants qui passent en moyenne vingt-cinq minutes par copie... soit cent vingt-cinq heures par an et par classe. Telle est la mission du logiciel Gingo, développé par la société Compilatio, basée à Annecy et spécialisée dans la détection du plagiat. Testé depuis quelques semaines par une cinquantaine de professeurs, il repose sur des modèles de langages comme ChatGPT ou Mistral AI.

TEMPS DE CORRECTION DIVISÉ PAR DIX.

Avec cet outil, les enseignants définissent leur barème de correction ainsi que les éléments de réponse attendus. Grâce à ces instructions, l'intelligence artificielle propose une note accompagnée d'une explication détaillée. « Les professeurs conservent toutefois la maîtrise du processus de correction et de l'approbation finale », souligne Mélissa Toye, cheffe de produit responsable de Gingo. Conçu pour tous les niveaux, de l'école primaire à l'enseignement supérieur, le logiciel



est utilisé en histoire-géographie, français et économie-gestion. Pour l'instant, il n'exploite que les textes tapés à l'ordinateur au format Word, à l'exclusion des copies manuscrites. Selon Compilatio, la rapidité de Gingo est telle qu'il pourrait diviser par dix le temps de correction. Le test est prévu pour durer jusqu'à mi-2025 et la société travaille sur un modèle de langage hébergé dans ses serveurs avant de commercialiser son produit. ● J.-B. G.



HÔTELLERIE

LE BARMAN EST UN ROBOT

Vous avez une petite soif à minuit, mais il n'y a pas de minibar dans votre chambre d'hôtel ? La solution pourrait venir d'un petit engin monté sur roues. Baptisé Onyro, le robot autonome créé par Ipsum Tek, dans le Vaucluse, est équipé d'un bras articulé et de trois plateaux. Mesurant 1 m 45 pour 65 kilos, il peut prendre l'ascenseur et frapper à la porte avant de présenter la commande au client. Après quatre ans de développement, la start-up met en avant les économies engendrées. Pour un prix de 15 000 euros et huit heures de travail de rang sans recharge, il pourrait remplacer les minibars très gourmands en énergie. Un prototype est testé dans un hôtel. Commercialisation prévue l'an prochain.



ARNAQUES

Détecteur de fausses voix

Imitation de la voix d'un dirigeant d'entreprise pour des transactions frauduleuses, simulation d'appels d'urgence ou de faux témoignages... Face aux arnaques plus nombreuses des cybercriminels, Ircam Amplify a lancé une solution capable d'identifier les contenus vocaux générés par l'intelligence artificielle. Baptisé AI Speech Detector, le dispositif est entraîné sur les principaux logiciels de génération de voix artificielles et aurait un taux de précision de 98,5 %.



USA RICHLAND

AMAZON MISE SUR LE NUCLÉAIRE

Après Microsoft et Google, c'est au tour d'Amazon de se tourner vers l'atome. Le géant du e-commerce a signé trois contrats avec Energy Northwest, la start-up X-energy et Dominion Energy afin d'assurer les approvisionnements en électricité de son activité d'informatique à distance dont il est leader mondial. Les accords portent sur des réacteurs nucléaires miniaturisés de nouvelle génération, considérés comme plus sûrs, plus rapides à produire et moins chers que les centrales traditionnelles.



AMAZON



IRLANDE CARLOW

Diplôme d'influenceur

Rayonner sur TikTok ou Instagram s'apprend désormais sur les bancs de la fac. À 80 kilomètres de Dublin, la South East Technological University a lancé un diplôme en quatre ans pour devenir spécialiste de l'influence sur les réseaux sociaux. Le cursus comprend de la création de vidéos, des cours d'entrepreneuriat, de storytelling, de réalisation de podcast et de vidéos et même de psychologie. Vif succès de la première promotion avec 350 candidats pour 30 places disponibles.

ALLEMAGNE DRESDE

Maestro à trois bras

On connaissait les robots chefs d'orchestre. Mais la machine créée par l'institut technique de Dresde, sur une idée de l'ensemble philharmonique local, interprète des œuvres musicales jugées impossibles à diriger par un seul humain. Ses trois bras articulés bougeant indépendamment les uns des autres lui permettent de gérer simultanément des tempos différents. Le robot a interprété deux morceaux, dont une œuvre composée spécialement pour lui.

CHINE PÉKIN

Ballons électriques

Beijing Sawes Energy Technology a développé un dirigeable gonflé à l'hélium équipé d'une turbine pour capter les vents en altitude, là où ils sont plus constants et plus forts. Transmise au sol par des câbles, l'électricité générée peut alimenter des logements ou aider les secours durant des catastrophes naturelles. Si la technologie est éprouvée, l'appareil chinois a signé deux records en atteignant 500 mètres d'altitude et en enregistrant une puissance de 50kw.

JEZPER LAUZEN/ISTOCK

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ET SI LES ANIMAUX POUVAIENT NOUS PARLER ?

Chiens, chats, chimpanzés, baleines... s'ils communiquent entre eux, et parfois avec nous, comment savoir ce qu'ils expriment ? Grâce aux avancées en IA, les scientifiques explorent des moyens de décrypter leurs vocalisations, cliquetis, sifflements et ultrasons. Un défi ambitieux mais prometteur.

Samedi 19 octobre, siège de l'Unesco, Paris. Jane Goodall est accueillie sous un tonnerre d'applaudissements, invitée d'honneur de la conférence « Une parole pour l'Histoire ». Plus étonnante encore est la séquence qui suit son arrivée au pupitre : la célèbre primatologue, pour illustrer sa relation avec les chimpanzés, se lance dans une vocalise simulant les cris de ses compagnons d'études. « *Ce que je vais dire signifie simplement : "C'est moi, c'est Jane"* », indique-t-elle, amusée, devant une assemblée captivée. Elle précise que les chimpanzés utilisent différentes vocalisations pour annoncer leur présence. Bien sûr, Jane Goodall est capable de « parler » le langage de ces animaux, avec lesquels nous partageons 99 % de nos gènes. Une proximité qui explique en partie cette performance. Après plus de soixante ans passés à observer et à étudier les primates, elle parvient à une maîtrise de leur langage, une aptitude

fascinante qui soulève une question : pourrions-nous un jour, avec l'aide de la technologie, échanger de manière plus nuancée avec d'autres espèces, y compris nos compagnons domestiques ?

Confessions canines

La communication avec nos animaux domestiques est bien réelle. Nous savons donner des ordres à nos chiens, confier des missions aux plus dociles, et les plus patients d'entre nous arrivent à apprendre quelques tours mémorables à leurs chats ou à faire répéter des phrases entières à leurs perroquets. Mais au-delà de ces interactions, notre compréhension de ce qu'ils nous expriment reste limitée. En effet, il nous est encore difficile de saisir précisément les émotions ou besoins

que nos animaux cherchent à transmettre. La communication est bien là, mais notre vocabulaire demeure balbutiant. L'intelligence artificielle, alliée à la bioacoustique – une discipline scientifique qui étudie les sons produits par les organismes vivants –, pourrait-elle nous permettre de traduire enfin leurs « langues » ? Les progrès sont réels, mais l'une des principales difficultés reste le manque d'échantillons sonores pour enrichir ces modèles. Artem Abzaliev, doctorant à l'université du Michigan, a entrepris de contourner ce problème en réutilisant des modèles d'intelligence artificielle initialement conçus pour analyser la parole humaine. Ces modèles, déjà entraînés à capter les nuances de la voix humaine, comme

“Depuis l'enfance, j'ai rêvé de comprendre ce que disent les animaux.”

Jane Goodall, citée sur la page du Earth Species Project



UN PHOTO MARK GARTEN



KARSTEN WINEGEART/UNSPLASH, MICROSTOCKHUB/ISTOCKPHOTO

MACHINE LEARNING À LA RECHERCHE DU TRADUCTEUR UNIVERSEL

Fondé par le mathématicien Aza Raskin, inventeur du « défilement infini » de Facebook et Twitter (pour lequel il s'est depuis publiquement excusé), et Katie Zacarian, ancienne cadre dirigeante de Facebook, le Earth Species Project (ESP) est une organisation à but non lucratif unique en son genre. Créée en 2017, elle poursuit un objectif ambitieux : décoder les communications interspèces grâce à l'intelligence artificielle. Autrement dit,

ESP cherche à concevoir un modèle universel capable d'interpréter les langages d'animaux aussi variés que les cétacés, primates, éléphants ou oiseaux. Au cœur de cette démarche, on trouve le « *machine learning* », ou « apprentissage automatique ».

En s'appuyant sur de vastes ensembles de données acoustiques, ESP développe des modèles fondamentaux semblables à ceux des intelligences artificielles génératives comme ChatGPT. L'IA d'ESP utilise des techniques semi-supervisées et autonomes, permettant de traiter la complexité des interactions animales sans intervention humaine continue.

particulières de nos compagnons à quatre pattes. Cette avancée ouvre des perspectives fascinantes pour la compréhension des chiens, mais cette barrière à la compréhension des autres espèces concerne également les animaux sauvages. Qu'ils peuplent les vastes océans, les savanes d'Afrique ou les forêts tropicales, leurs formes de communication demeurent bien mystérieuses pour l'humain.

Faire chanter les baleines

Michelle Fournet, bioacousticienne américaine, a mis ces technologies à contribution pour étudier les chants des baleines à bosse, en s'appuyant notamment sur les outils développés par le Earth Species Project. Elle explore la manière dont ces géants marins ■■■

le ton, la hauteur ou l'accent, sont capables de transformer ces informations en données compréhensibles par une machine, permettant de reconnaître les mots prononcés et l'individu qui parle. Pour leur expérience, les chercheurs ont collecté un large éventail de vocalisations canines, enregistrées auprès de 74 chiens de différentes races, âges et sexes, dans divers contextes. En analysant ces enregistrements, les scientifiques ont pu créer

des données numériques fondées sur des informations acoustiques telles que la fréquence, l'intensité et la durée des aboiements, ce qui offre la possibilité de détecter certains motifs sonores spécifiques. Grâce à ces informations, les chercheurs commencent à identifier des similitudes ou différences dans les aboiements et à les classer selon leurs caractéristiques. Ensuite, un travail d'interprétation s'engage pour relier ces vocalisations à des émotions



MICHELLE FOURNET,
bioacousticienne américaine,
a mis ces technologies à
contribution pour étudier les
chants des baleines à bosse.

ARTEM ABZALIEV



Pourquoi est-il désormais envisageable de comprendre le langage de nos animaux de compagnie, alors que cela semblait inatteignable il y a encore quelques années ?

Je pense que la principale raison pour laquelle cela devient possible est la popularisation de l'apprentissage auto-supervisé. En termes simples, cela signifie que le modèle d'IA n'a plus besoin de données annotées par des humains (un processus coûteux et laborieux) pour apprendre. Il peut exploiter toutes les données disponibles. Par exemple, pour les vocalisations canines, nous utilisons tous les enregistrements sonores accessibles sur internet. Le modèle Wav2vec, développé par Meta (bit.ly/4fsJOSd, NDLR), en est un bon exemple. Il est

“Peut-être un jour aurons-nous un traducteur interespèces”

TROIS QUESTIONS À ARTEM ABZALIEV,
DOCTORANT À L'UNIVERSITÉ DU MICHIGAN

pré-entraîné sur une vaste collection d'audio non étiquetés, et nous lui appliquons un entraînement supplémentaire sur un ensemble plus restreint de vocalisations de chiens. Mais il existe de nombreux autres modèles. Actuellement, nous travaillons également sur les vocalisations de singes avec d'autres approches.

De quoi « parlent » nos chiens ? Pourriez-vous nous donner quelques exemples ?
Eh bien, cela reste une question ouverte. Nous sommes encore loin de réellement comprendre ce qu'ils « disent » ou même de savoir s'ils « parlent » littéralement. Dans notre article (bit.ly/4f6pk1G, en anglais, NDLR), nous tentons de voir si un aboiement peut être classé comme « triste »

ou « agressif ». Pour l'instant, il semble que les chiens réagissent surtout à leur environnement, plutôt que de « parler » intentionnellement. Il y a d'ailleurs beaucoup d'éléments que nous n'intégrons pas encore dans l'analyse - leur odorat, leur langage corporel, etc. Peut-être que l'ajout de ces aspects nous aidera à mieux les comprendre.

Pensez-vous qu'un jour, nous disposerons d'un système pour communiquer avec les chiens ?

Je l'espère vraiment. Peut-être que plus tard nous aurons un traducteur interespèces qui nous permettra de dialoguer avec les singes, les chiens, voire avec les baleines. Nous en sommes encore loin, mais je ne vois pas pourquoi cela serait impossible.

espèces. En comprenant mieux comment les animaux communiquent, il devient possible de détecter des signaux d'alerte en cas de danger et de protéger les espèces menacées. Par exemple, les éléphants, qui utilisent des infrasons pour se prévenir de menaces telles que le braconnage, pourraient être équipés de dispositifs de captation capables de transmettre ces signaux d'alerte vers des centres de surveillance. Pour les abeilles, un décodage plus précis de leurs danses pourrait aider les agriculteurs à optimiser la pollinisation des cultures et à améliorer la gestion des colonies, essentielles pour l'écosystème. Quant aux baleines, il serait possible de les éloigner des zones dangereuses en leur envoyant des signaux adaptés. Cependant, cette capacité d'intervention pourrait aussi servir à les attirer délibérément dans certains lieux, ce

qui ouvre une autre dimension, plus éthique, de cette technologie. L'idée de maîtriser la communication animale soulève des questions cruciales. Le risque de transformer cette compréhension en un outil de domination ou d'exploitation commerciale est bien réel. Cette intrusion dans les comportements naturels pourrait perturber les écosystèmes de manière imprévisible. Une autre réflexion émerge également sur la notion de « vie privée »

des animaux : l'homme a-t-il le droit de surveiller encore davantage les habitats naturels et de s'immiscer dans les échanges qui s'y déroulent ? Peut-on parler de « violation » de leur espace personnel ? Ces questions nous rappellent que la relation de l'humanité avec les quelques millions d'autres espèces de la planète est un équilibre fragile. Il est sans doute essentiel de s'interroger sur les limites de ce pouvoir que nous offre l'IA. ● David Namias

■■■ communiquent entre eux et les effets que peuvent avoir sur leur comportement les sons produits par les activités humaines. Pour cela, la chercheuse a enregistré des milliers d'heures de vocalisations. Elle a découvert, entre autres, que les baleines réduisent leurs interactions vocales de 45 % lorsqu'elles se trouvent à proximité de sources de bruit anthropique. Une de ses autres observations, tout aussi intrigante, porte sur l'existence de « dialectes » spécifiques à certaines populations géographiques de baleines, des variations qui évoquent les particularités culturelles humaines. L'intelligence artificielle a permis ici une avancée épistémologique sans précédent. En repérant et en classifiant les motifs sonores en appels, chants ou cris d'alerte, l'IA utilise des réseaux neuronaux pour traiter des masses de données qui servent à modéliser et même à prédire certains comportements des baleines face à des stimuli externes. Par exemple, elle peut évaluer comment ces cétacés ajustent leurs attitudes en fonction de la densité du trafic maritime ou d'un bruit soudain. De manière plus pratique, l'IA est particulièrement efficace pour différencier les sons d'origine humaine des sons produits par les animaux eux-mêmes, une avancée qui ouvre la voie à de nouvelles formes de protection des espèces.

Des éléphants aux abeilles

Mais l'étude des langages animaux ne s'arrête pas là. Une équipe de chercheurs de l'université d'État du Colorado, en collaboration avec les organisations Save the Elephants et ElephantVoices, s'est

penchée sur les vocalisations des éléphants et a mis en lumière un fait surprenant : ceux-ci s'appellent « par leurs prénoms ». Ils sont capables d'identifier et de mémoriser les vocalisations propres à chaque membre de leur famille et de leur groupe social. Ce résultat repose, lui aussi, sur des réseaux neuronaux entraînés à partir de milliers d'heures de vocalisations. Les abeilles, en revanche, communiquent par la danse. Leurs fameuses chorégraphies, qui indiquent à leurs congénères les coordonnées de gisements de nectar, sont également en cours de décryptage grâce à l'IA.

Les chercheurs de l'université Brigham Young ont conçu des systèmes de vision assistée pour enregistrer et analyser en temps réel ces danses complexes. Les modèles d'IA captent chaque angle et vitesse du mouvement des abeilles, puis traduisent ces informations en données géographiques. Autrefois fastidieuse et entièrement manuelle, cette analyse permet aujourd'hui d'obtenir des renseignements précis sur la distance, la direction et la qualité des ressources, ouvrant des perspectives pour mieux comprendre la dynamique des ruches et optimiser la gestion des colonies.

Protection ou possession de la nature ?

Au-delà de la curiosité scientifique, le potentiel du décodage des langages animaux pourrait avoir des applications concrètes pour la préservation des

Le potentiel du décodage des langages animaux pourrait avoir des applications concrètes pour la préservation des espèces.



RÉTROSPECTIVE IPHONE, LA RÉVOLUTION DU MOBILE

2007

Et l'iPhone fut

Steve Jobs dévoile l'iPhone « 2G » le 9 janvier 2007 sur la scène du Moscone Convention Center, à San Francisco, après deux ans et demi de développement. Avec cet appareil équipé d'un écran tactile multitouch et d'une interface intuitive, Apple entend « réinventer le téléphone ». Le succès est au rendez-vous et le premier iPhone se vend à plus de 6 millions d'unités malgré un prix élevé (499 \$) et l'absence de 3G et d'App Store.

Avec son téléphone, Apple a changé notre façon de communiquer, de travailler, de vivre... et même de marcher dans la rue !

2008

Des applis par milliers

Il faut attendre l'année suivante et l'iPhone 3G pour profiter du réseau 3G et de la possibilité d'installer d'autres applications que celles voulues par Apple grâce à l'intégration de l'App Store, une plateforme de téléchargement ouverte aux éditeurs du monde entier qui transforme peu à peu le smartphone en un véritable couteau suisse numérique. Plus d'un million d'appareils s'écoulent dès le premier week-end de commercialisation !

2010

Tu me vois ?

L'iPhone 4 inaugure un design affiné et plus élégant, avec un cadre en acier inoxydable et un dos en verre qui constitue une prouesse technique pour l'époque. Cette génération introduit également l'écran Retina, spectaculaire avec une résolution de 326 pixels par pouce jamais vue sur un téléphone, et une caméra frontale associée à l'application FaceTime qui démocratise les appels vidéo et les visioconférences dix ans avant la Covid-19 et le confinement !

2011

Siri donne de la voix

« Dis Siri, dessine-moi un assistant vocal. » Cinq ans avant Google et sept ans avant Amazon, Apple se lance dans l'aventure des assistants intelligents. Siri apparaît avec l'iPhone 4s. Capable de comprendre le langage naturel, il sait répondre à des questions, définir des rappels, envoyer des messages et effectuer toutes sortes de tâches sans que l'utilisateur ait à toucher son écran. Des premiers pas marqués par quelques bugs et des difficultés de compréhension.



2017

Classé X

L'iPhone X marque le 10^e anniversaire du mobile d'Apple. Il inaugure pour l'occasion un design repensé, **sans bouton d'accueil et avec un écran Oled recouvrant toute la face avant de l'appareil...** ou presque, puisqu'une encoche subsiste afin d'accueillir les capteurs photo et les capteurs indispensables au fonctionnement du nouveau système de reconnaissance biométrique. Touch ID laisse place à Face ID et à la reconnaissance faciale.

2024

Un soupçon d'IA

Lancé en septembre dernier, l'iPhone 16 apporte peu de nouveautés matérielles, sinon un bouton physique servant à déclencher l'appareil photo et à opérer des réglages de prises de vue sans passer par l'application. L'innovation se situe **cette fois sur le plan logiciel avec l'apparition de fonctions commandées par l'intelligence artificielle**, comme la traduction en temps réel ou la génération de contenus. Des options qui n'arriveront hélas que dans quelques mois en France.

2016

La fin de la prise jack

Les iPhone 7 et 7 Plus font couler beaucoup d'encre à leur lancement, **Apple ayant fait le pari de supprimer l'habituelle prise jack pour les écouteurs.** Une décision controversée qui oblige les utilisateurs à adopter des écouteurs sans fil ou à recourir à un adaptateur vendu en option. L'iPhone 7 Plus reçoit néanmoins un accueil enthousiaste grâce à l'intégration d'un zoom optique x2 et d'un mode portrait enrichi d'un effet de profondeur de champ.

2023

Adieu Lightning

« Ceci est une révolution. » Pressé par l'Union européenne, **Apple abandonne son connecteur Lightning** historique au profit d'une prise USB-C, le standard adopté par les téléphones Android et par de nombreux appareils électroniques. Les versions Pro et Pro Max reçoivent une puce A17 Pro, le tout premier processeur gravé en trois nanomètres par TSMC, qui autorise un gain de performance significatif sans pénaliser l'autonomie.

2013

La sécurité au bout du doigt

L'iPhone 5s marque l'arrivée de **Touch ID**, un capteur d'empreintes digitales intégré au bouton d'accueil servant à déverrouiller l'appareil et à effectuer des achats en toute sécurité. Les utilisateurs peuvent désormais s'identifier en posant le doigt sur ce bouton. Simple, efficace et bien plus pratique qu'un code PIN, le dispositif emporte l'adhésion du public.

2014

Crise de croissance

Steve Jobs ne voulait pas des écrans géants afin que l'iPhone soit utilisable d'une main par les petits et les grands. En 2014, épousant les goûts des consommateurs, Apple cède pourtant à la mode des dalles XXL avec les **iPhone 6 et 6 Plus, dotés d'une diagonale d'affichage de 4,7 et 5,5 pouces** (11,9 et 14 cm). Des géants qui passeraient pour des nains aujourd'hui à côté de l'iPhone 16 Pro Max et ses 17,5 cm de diagonale !

2020

Apple adopte la 5G

Un an après Samsung, Apple fait sienne la **5G avec l'iPhone 12**, capable d'exploiter les performances du réseau mobile à très haut débit. La marque fait appel au modem 5G Snapdragon X55 de Qualcomm, l'une des rares puces de l'époque aptes à communiquer sur les bandes de fréquences sub-6 GHz et mmWave. L'iPhone 12 marque le retour d'un design plus anguleux rappelant l'iPhone 4 et l'adoption d'un écran renforcé grâce au verre Ceramic Shield développé par Corning.



POLITIQUES NUMÉRIQUES

DES ALLOCATAIRES FICHÉS ILLÉGALEMENT PAR LA CAF ?

Plusieurs associations ont saisi le Conseil d'État pour obtenir la suppression d'un système de notation des bénéficiaires de la Caf.

La Caisse nationale des allocations familiales (Cnaf) est dans le collimateur de quinze associations, dont Amnesty International et la Ligue des droits de l'Homme. Celles-ci ont annoncé le 16 octobre avoir saisi le Conseil d'État afin que l'organisme abandonne son algorithme de notation. Ce système introduit dans les Caf en 2010 identifie les profils qui doivent être contrôlés en priorité. Partie prenante de ce recours, La Quadrature du Net dénonce son caractère opaque et discriminatoire depuis deux ans et a même publié son code source pour appuyer ses dires. « Cet algorithme attribue à chaque allocataire un score de suspicion dont la valeur est utilisée pour sélectionner celles et ceux faisant l'objet d'un contrôle. Plus il est élevé, plus la probabilité d'être contrôlé est grande », résume l'association dans un communiqué*.

Mise à jour chaque mois, cette notation repose sur une trentaine de variables relatives aux données personnelles que contient un dossier à la Caf.

Un dispositif biaisé

Ces informations portent sur les 32 millions de Français couverts par les prestations sociales de l'institution, soit les 13,5 millions d'allocataires et leurs proches. Certaines affectent significativement le score : famille monoparentale, enfant majeur à charge, faibles revenus, droits aux minima sociaux ouverts depuis plus d'un an... Pire, l'un des plus importants malus concerne les bénéficiaires de l'allocation aux adultes handicapés (AAH) chaque trimestre. « Cet algorithme est la traduction d'une politique d'acharnement contre les plus pauvres. Parce que vous êtes précaire, vous serez suspect aux yeux de l'algorithme, et

donc contrôlé. C'est une double peine », a déclaré le juriste Bastien Le Querrec en conclusion du communiqué de La Quadrature du Net.

Entorse au RGPD

Les associations estiment aussi que ce dispositif enfreint le règlement général sur la protection des données. Car il ne respecterait pas, entre autres, son article 22, lequel impose le recueil explicite du consentement pour un traitement automatisé de la sorte. Le recours ajoute que le texte interdit un tel système

MICROSTOCK/STOCKPHOTO



ChatGPT au service des juges

Pour soulager ses magistrats, le tribunal de commerce de Paris met à contribution l'intelligence artificielle. L'expérimentation a débuté cette année avec ChatGPT 4. L'agent conversationnel a été entraîné avec des données telles que le nom et le numéro de SIRET d'entreprises, des pièces de procédure et des jugements déjà prononcés. Il peut ainsi produire des prérapports de jugement pour les affaires simples. « Le temps gagné est considérable. ChatGPT évite les fautes de plume et met bien moins de temps à rédiger ce prérapport », a assuré le juge consulaire Benoît Cougnaud à une table ronde durant la Nuit du droit*. « L'idée mise en place est de maîtriser cet outil pour qu'il devienne un assistant numérique, mais sans remplacer le juge », a-t-il tempéré. D'ici la fin de l'année, le tribunal va ouvrir une « Chambre d'amélioration du traitement des litiges » pour exploiter l'IA.

* Affiches parisiennes, « Nuit du droit : "L'IA est finalement une vraie valeur ajoutée" ».

VISUAL GENERATION/STOCKPHOTO



UN SUPERCALCULATEUR AMÉRICAIN POUR L'ARMÉE FRANÇAISE

L'État veut au plus vite un supercalculateur pour l'intelligence artificielle appliquée au domaine militaire, quitte à privilégier une entreprise étrangère pour le concevoir.

Quelques mois après la création de son agence pour l'intelligence artificielle de défense (Amiad), le ministère des Armées a annoncé la commande du « *plus puissant supercalculateur classifié consacré à l'IA en Europe* ». Installée au mont Valérien, à Suresnes, la machine pourra traiter des données confidentielles pour le compte des armées comme des entreprises de défense. « *Ce calculateur ne sera pas connecté à internet et sa maintenance sera réalisée par des citoyens français habilités au secret de la défense nationale* », précise le ministère dans un communiqué. Sa livraison est prévue à l'automne 2025 pour une mise en route à la fin de la même année. Le ministre Sébastien Lecornu en fait un enjeu de souveraineté.

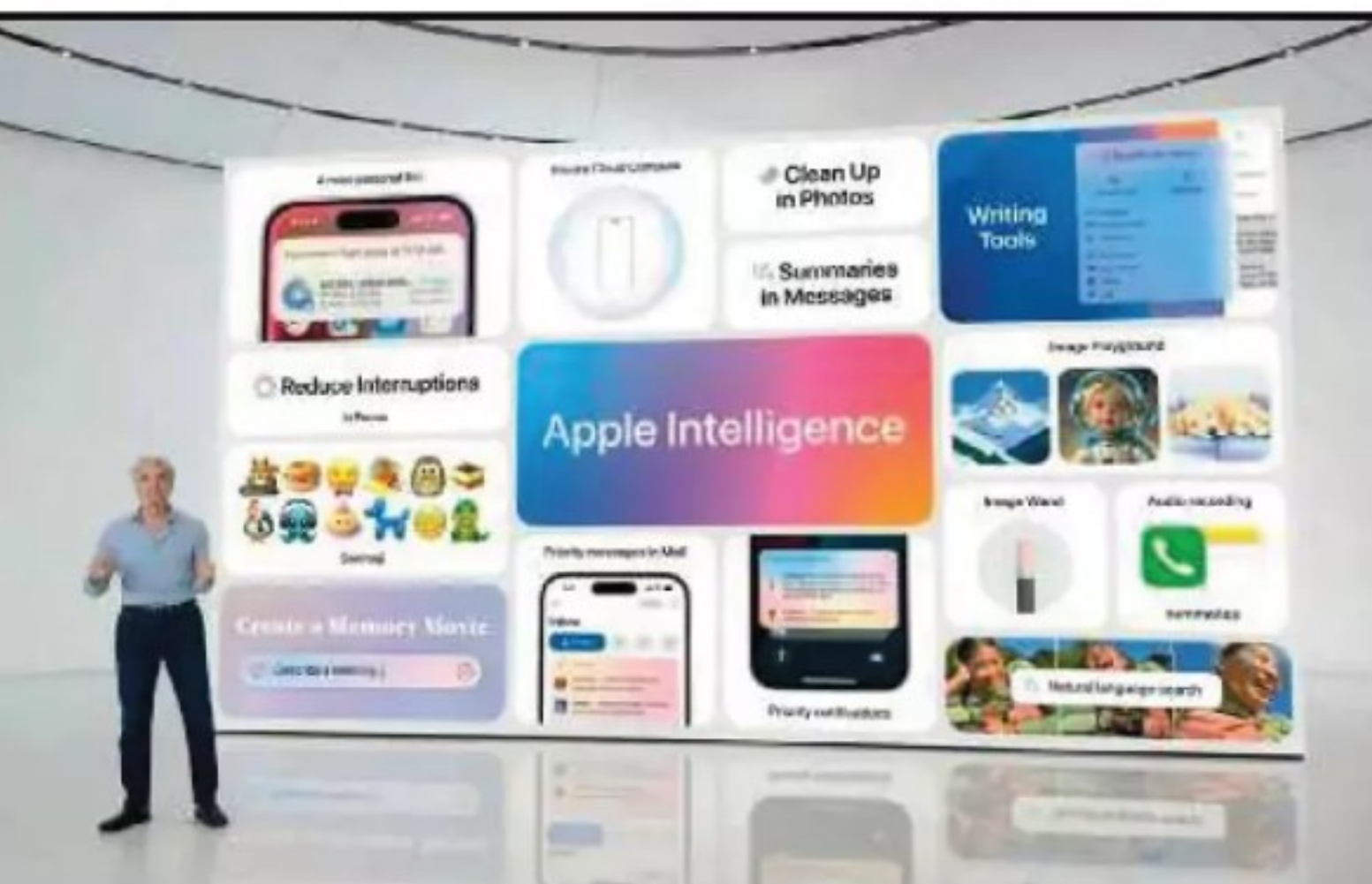
C'est pourtant auprès de la firme américaine Hewlett-Packard (HPE), associée à Orange, qu'il a passé commande. Un choix donc fait au

détriment du groupe français Atos qui se trouve dans une situation financière délicate. Sans le nommer, le ministre des Armées et des Anciens combattants a qualifié son offre d'« *anormalement faible* » devant les parlementaires de la commission de la défense le 14 octobre*. Selon lui, la nationalité de l'entreprise importe peu, car « *il n'y a pas de souveraineté en matière d'intelligence artificielle pour l'instant. Les puces sont fabriquées, à 90 ou 95 %, par Nvidia* ». Aussi Sébastien Lecornu plaide-t-il l'urgence face aux députés, craignant de prendre du retard dans le domaine. Il se risque même à un parallèle hasardeux avec le général de Gaulle, qui souhaitait obtenir l'arme atomique au plus vite. « *C'est un supercalculateur qui aura deux à trois ans de vie seulement, il sera très vite dépassé* », a ajouté le ministre. ●

* Portail vidéo de l'Assemblée nationale (videos.assemblee-nationale.fr/commissions), 14 octobre 2024.

s'il traite des données sensibles (ethnie, convictions, santé...). Ce à quoi peut correspondre la variable sur le statut bénéficiaire de l'AAH. Le directeur général de la Cnaf, Nicolas Grivel, conteste ces accusations. L'algorithme cible, selon lui, les allocataires les plus susceptibles de commettre des erreurs dans leur déclaration. « *Si une juridiction devait prendre position pour (...) faire évoluer le dispositif* », la Cnaf se mettrait « *en conformité* », a-t-il assuré à l'AFP. ● **Théo Brajard**

* L'algorithme de notation de la Cnaf attaqué devant le Conseil d'État par 15 organisations, La Quadrature du Net.



APPLE

Apple Intelligence bientôt disponible en Europe

La firme de Cupertino a enfin donné une date pour l'arrivée de ses outils d'IA générative sur le Vieux Continent. « *En avril, les fonctionnalités d'Apple Intelligence commenceront à être déployées pour les utilisateurs d'iPhone et d'iPad dans l'UE* », lit-on dans un communiqué publié le 28 octobre. Muet sur la question depuis des mois, le constructeur avait, en juin, reporté le lancement de ces outils chez nous pour une durée indéterminée, invoquant des « *incertitudes réglementaires* ». Ce, en raison du règlement européen sur les marchés numériques (DMA). Il semblerait donc qu'Apple ait trouvé un terrain d'entente avec le législateur.

MOBILITÉS

MA VOITURE A ÉTÉ DESSINÉE PAR UNE IA

Lors du Mondial de l'auto, à Paris, le constructeur chinois Xpeng a dévoilé une berline électrique dont le design a été en partie généré par une intelligence artificielle.

Après le lancement du G9 et du G6, deux SUV électriques disponibles en France, le constructeur chinois Xpeng continue à montrer son savoir-faire technologique avec la présentation à Paris, au Mondial de l'auto, de la Xpeng P7+. Le « + » a toute son importance, car le modèle reprend le style de la P7 mais en la surclassant. Cette grande berline de plus de 5 mètres de long se veut un concentré de technologies. À commencer par son coup de crayon : la silhouette s'inspire de la voiture volante Xpeng Aeroht Flying Car X2 et a été taillée pour l'aérodynamisme, rien que pour l'aérodynamisme. Cela lui confère un air particulier, mais surtout

un coefficient de traînée de seulement 0,206 garantissant de grandes économies d'énergie. Selon le cycle d'homologation chinois CLTC, la P7+ affiche ainsi une autonomie de 710 kilomètres. Si l'on convertit ces données suivant le cycle d'homologation européen WLTP, elle pourrait par conséquent parcourir jusqu'à 630 kilomètres sans recharge. Si certains constructeurs promettent mieux, c'est avec des accumulateurs beaucoup plus imposants, et donc des bolides bien plus lourds, alors que la P7+ ne dispose que de batteries de 61 ou 76 kilowattheures (kWh), en fonction des versions. À titre de comparaison, le nouveau Tesla Model Y Long Range, qui annonce lui aussi 630 kilomètres d'autonomie (WLTP), bénéficie d'une batterie de 95 kWh. Mais ce n'est pas tant l'autonomie de la P7+ qui est intéressante que sa capacité à se recharger

rapidement. Avec son architecture électrique embarquée de 800 volts, elle pourrait récupérer 300 kilomètres d'autonomie en à peine dix minutes.

Elle gère les péages toute seule

Xpeng ne s'est jamais caché d'avoir Tesla dans le viseur. Pour marcher sur les plates-bandes de son modèle américain, le constructeur chinois, dont le groupe allemand Volkswagen détient 5 % du capital, a doté sa P7+ d'un système de conduite autonome de niveau 3. Tout comme Tesla, l'auto est dépourvue de lidar mais s'appuie sur des caméras et une multitude de capteurs. La marque annonce non seulement qu'elle se gare toute seule, mais qu'elle peut aussi gérer les péages et les sorties d'autoroute sans que le conducteur ait à en prendre le contrôle. À l'intérieur, la P7+ déborde également



6 MOOC

POUR COMPRENDRE LES ROUAGES D'EXCEL

Le tableur de Microsoft est l'un des logiciels les plus utilisés en bureautique, en traitement des données et en réalisation de graphiques. Avec ces formations, il n'aura plus de secret pour vous.



TRAVAILLER PLUS INTELLIGEMMENT

Utile au quotidien

Devant la complexité de son tableur, Microsoft a créé un cours en ligne (sous-titré en français, essai gratuit de sept jours). On y apprend à réaliser des feuilles de calcul et à se servir de formules et fonctions. Conçu pour les débutants, ce cours aborde les bases de l'outil. Avec 97 % d'avis positifs, il s'adresse plutôt aux utilisateurs Windows et délivre un certificat professionnel payant que vous pouvez ajouter à votre profil LinkedIn.

bit.ly/4ffpKSS



FORMATIONS EXCEL ET VBA

De A à Z

Ce site propose des cours écrits et illustrés publiés en ligne gratuitement, expliquant de A à Z presque tous les outils et fonctionnalités essentiels d'Excel. Les leçons incluent des manipulations de base, l'insertion de formes et de calculs, ainsi qu'une introduction au VBA, un langage informatique permettant l'autonomisation et l'analyse de données. Un forum est également disponible pour échanger avec d'autres apprenants.

bit.ly/48qwAD1



MAÎTRISEZ LES FONDAMENTAUX

Pour bien débuter

Parfait pour les novices, ce Mooc en français est disponible gratuitement. Il permet, en six heures, de prendre en main le logiciel et d'en comprendre les outils. Il facilitera l'organisation, la gestion et le tri des fichiers. Le but n'est pas de faire de vous des pros, mais surtout d'expliquer les fonctionnalités de base du programme. Cette formation n'est pas certifiante, mais vous accompagne pour vos premiers pas sur Excel.

bit.ly/3Yk1usc



COMPÉTENCES EXCEL POUR L'ENTREPRISE

Le professionnel

L'université Macquarie de Sydney propose plus de 300 programmes, incluant diplômes et certifications professionnelles. Sept modules, sous-titrés en français, sont mis à disposition pour décoder Excel, en particulier dans le milieu du travail. Ils visent les étudiants comme les salariés désireux de développer des compétences professionnelles et de découvrir les outils du logiciel sous un autre angle.

bit.ly/3BZ21Z1



PERFECTIONNEZ-VOUS

Ceinture noire Office

Ce parcours de formation nécessite de maîtriser les bases du logiciel. Damien Coulbault, expert Excel, enseigne en quatre chapitres la réalisation d'un tableau de bord et l'automatisation des tâches. Ce cours en français, plus technique, s'adresse aux utilisateurs réguliers du tableur pour le traitement de données ou à ceux préparant la certification Tosa (standard international) pour valider leurs compétences.

bit.ly/3NBpRMV



IBM DATA ANALYTICS AVEC EXCEL

Pour approfondir

Pionnier de l'informatique, IBM est à l'origine de révolutions technologiques. Dispensé par des spécialistes de l'analyse de données, ce Mooc (sous-titré en français) est une introduction à cette compétence appréciée par les employeurs. Il aborde le traitement des données, l'utilisation des tableaux et même une initiation à la programmation. Bien que complexe, ce cours d'une trentaine d'heures peut ouvrir de nouvelles perspectives.

bit.ly/4ffioyT

de technologies. Elle est équipée d'un grand écran tactile de 15,6 pouces (39,6 cm), avec une résolution de 2 560 x 1 440 pixels (2,5K). Le système embarqué proposerait près de 800 fonctionnalités ! Xpeng prétend que sa voiture intelligente peut répondre à la moindre sollicitation et créer des routines automatiques. L'intelligence artificielle ne se trouve pas que dans le système multimédia, car la P7+ a été développée en grande partie grâce à cette technologie. Ainsi, le constructeur chinois a gagné du temps, beaucoup de temps. « *L'idée va être d'optimiser le châssis, avec la contrainte d'intégrer la plus grosse batterie possible dans un espace restreint,* a indiqué Thomas Rodier, directeur marketing de Xpeng France, à nos confrères de BFM TV. *On pourrait de la sorte passer de cinq ou six ans actuellement pour concevoir entièrement un véhicule neuf à deux ans et demi.* » Un avantage significatif par rapport à la concurrence, d'autant plus que les consommateurs chinois sont friands de nouveautés. Le seul problème de la voiture électrique, c'est qu'elle peut vite devenir obsolète. Les constructeurs se doivent donc d'être ultra-réactifs pour conserver une longueur d'avance. À quand la première auto 100 % made by IA ? ● **Christophe Bourgeois**



PHOTOS : XPENG



TESLA

HEP, ROBOT-TAXI !

Tesla a dévoilé son premier robot-taxi, un véhicule pour deux personnes, sans conducteur, qu'il compte mettre sur les routes californiennes d'ici à deux ou trois ans.

Elon Musk persiste et signe : la voiture du futur se passera de conducteur. Lors d'une conférence organisée début octobre, dans les studios de la Warner Bros à Los Angeles, suivie par des millions de gens à travers le monde, Tesla a présenté le Cybercab, un prototype de robot-taxi. Peu d'informations techniques ont été données à l'occasion de cette mise au point, mais cette auto qui ne ferait pas tache dans un film de science-fiction ne comporte ni volant ni pédale. Elle s'ouvre avec des portes papillon et peut accueillir deux personnes, un choix d'ailleurs assez curieux pour un véhicule dont la vocation première est de transporter des passagers. Pour rester dans la science-fiction, elle ne dispose pas de prise, car sa recharge se fait par induction. Selon Elon Musk, « *ce robot-taxi pourrait être utilisé jusqu'à dix fois plus qu'une voiture individuelle actuelle, ce qui changerait radicalement la mobilité urbaine* ». Contrairement aux autres constructeurs comme BMW, General Motors (à travers sa filiale Cruise) ou Toyota, qui travaillent tous très activement sur la voiture autonome, le robot-taxi de Tesla ne s'appuie toujours pas sur le lidar, un système

qui cartographie l'environnement proche par laser, mais uniquement sur des caméras.

L'obstacle de la réglementation

Au-delà de la technique, la nouvelle auto de Tesla demeure aussi contrainte par la réglementation. Pour rappel, seules deux compagnies, Waymo, une filiale de Google, et Cruise, font rouler des taxis autonomes aux États-Unis. Et les récents déboires qu'a connus Cruise, à la suite d'un accident avec une piétonne en 2023, à San Francisco, ne plaident pas forcément en leur faveur. En outre, certains spécialistes notent que Tesla a quatre ans de retard par rapport aux ambitions initiales du constructeur. Comme d'habitude, Elon Musk s'est montré optimiste sur le lancement de son Cybercab avec une commercialisation en 2026, au plus tard en 2027, à un prix inférieur à 30 000 dollars (27 500 euros). En parallèle du Cybercab, Tesla a présenté un minibus, lui aussi autonome, qui serait capable de transporter jusqu'à une vingtaine de personnes. Mais là, il s'agit vraiment de science-fiction. En dehors du design très décalé, Elon Musk n'a communiqué aucune information sur son Robovan. ●

ABONNEZ-VOUS À **01NET**

LE MAGAZINE DU NUMÉRIQUE

ET RECEVEZ UN PACK DE DEUX AMPOULES LED***

Deux ampoules connectées E27
Couleurs + Blanc réglable



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**ABONNEMENT
22 NUMÉROS
+ LES HORS-SÉRIES
+ LES NEWSLETTERS
+ LES ÉDITIONS DIGITALES**

**EN CADEAU LE PACK
DE 2 AMPOULES LED**

89€
au lieu de ~~134,40€*~~



Je règle en une fois par **CARTE BANCAIRE**, je m'abonne en ligne
en un clic sur bit.ly/ABICBAMP ou en flashant ce **QR Code**
ou en 4 fois sans frais soit **22,25€ x4** sur bit.ly/ABO4XAMP



01NET
DES TECHNOLOGIES ET DES HOMMES

Bulletin d'abonnement à retourner **SOUS ENVELOPPE NON AFFRANCHIE** à :
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60647 Chantilly Cedex
Si je préfère parler à un conseiller client, je contacte le **01 70 37 31 74** (Numéro non surtaxé)

OUI, je souhaite m'abonner à 01NET Magazine
et recevoir **les 22 prochains numéros
+ Les hors-série + Les newsletters
et en cadeau le pack d'ampoules LED E27**
au prix exceptionnel de **89€** au lieu de **134,40€***

Je règle par **CHÈQUE**

Je joins mon règlement par :

☐ Chèque bancaire à l'ordre de **01NET Magazine**

*Prix de vente au numéro. **Mention facultative. Vous êtes invité à consulter les conditions générales de vente sur bit.ly/38U8ITd avant toute souscription. Offre valable jusqu'au 31/03/2025. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de cinq semaines.***L'éditeur se réserve le droit de remplacer le cadeau de bienvenue par une prime équivalente en cas de rupture de stock. L'éditeur s'engage à livrer le cadeau sous un délai maximum de huit semaines. Les informations personnelles requises sont nécessaires à 01net Mag pour la mise en place et la gestion de votre abonnement. Elles pourront être cédées à des partenaires commerciaux pour une finalité de prospection commerciale sauf si vous cochez la case ci-contre ☐. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation, d'opposition et de suppression des données que vous avez transmises en adressant un courrier à 01net Mag.

Mes coordonnées: ☐ M^{me} ☐ M.

Nom:

Prénom:

Adresse:

Code postal:

Localité:

Téléphone portable**

Date de naissance**

E-MAIL OBLIGATOIRE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE ET LES NEWSLETTERS

E-mail: @

J'accepte de recevoir les offres des partenaires de 01net ☐ Oui ☐ Non

Siège social : 01net Mag - 16, rue des Rasseins, 75020 Paris - SAS au capital de 10 000€ - RCS Paris 799 351 341

PAGEAMP

1 > MICROOLED ENGO 2 L'ŒIL SUR LES PERFORMANCES

L'entreprise grenobloise Microoled intègre sa technologie de micro-écran dans une paire de lunettes connectées. Pensée pour les cyclistes, elle affiche les données fournies par un smartphone ou un capteur (distance, cardio, vitesse...).

CONNECTIVITÉ Bluetooth 4.2 AUTONOMIE 12 h
POIDS 36 g

2 > TCL 50 PRO NXTPAPER L'ÉCRAN À EFFET PAPIER

La dalle du 50 Pro NXTPaper cache un secret. Une technologie conçue par TCL capable de reproduire l'affichage monochrome d'une liseuse avec son mode « papier à encre ». Ce qui rend la lecture à la fois plus agréable et plus reposante pour les yeux.

ÉCRAN LCD 6,8 pouces (17,2 cm), 2 460 x 1 080 pixels MÉMOIRE 512 Go SYSTÈME Android 14

3 > SMARTER IKETTLE ORIGINAL UN THÉ À POINT

La bouilloire iKettle se déclenche à distance avec l'assistant vocal Alexa ou l'application Smarter. Celle-ci permet aussi d'ajuster la température de l'eau entre 20 et 100 °C et de programmer son lancement à une heure précise.

CONNECTIVITÉ Wifi CAPACITÉ 1,8 l COMPATIBILITÉ Amazon Alexa

4 > FIIO CP13 LE BALADEUR RESSUSCITÉ

Avis aux nostalgiques, le Walkman revient d'entre les morts avec ce lecteur cassettes élégant signé FiiO. Pas de connexion sans fil, il faut brancher un casque avec un câble jack. Les piles ont heureusement laissé place à une batterie.

CONNECTIQUE jack 3,5 mm AUTONOMIE 13 h
POIDS 310 g

5 > SOUNDCORE SLEEP A20 ADIEU LES RONFLEMENTS

Ces écouteurs masquent les bruits qui nuisent au repos avec des sons apaisants. Plats et compacts, ils ne dépassent pas des oreilles pour convenir à ceux qui dorment sur le côté. De plus, les Sleep A20 analysent la qualité du sommeil.

CONNECTIVITÉ Bluetooth 5.3 APPLICATION Soundcore FONCTIONS alarme, suivi du sommeil

NOËL TECHNO 40 IDÉES CADEAUX

À court d'idées pour vos cadeaux de Noël ?
Laissez-vous inspirer par notre sélection
d'objets connectés et high-tech qui raviront
à coup sûr madame ou monsieur...
sans oublier les enfants !

1
300 €

2
300 €

3
149 €

5
150 €

4
129 €



6
250€



8
150€



9
199€



10
120€

6 > WITHINGS SCANWATCH LIGHT MÉDECIN AU POIGNET

Conçue par le français Withings, cette montre connectée fait dans la discrétion avec son petit écran intégré au cadran. Elle assure un suivi complet de la santé cardio-vasculaire, du sommeil et des cycles menstruels.

BOÎTIER acier inoxydable AUTONOMIE 30 jours
ÉTANCHÉITÉ jusqu'à 50 m

7 > IKEA CADRE SYMFONISK SYSTÈME SON INCOGNITO

Fruit d'une collaboration entre Ikea et Sonos, ce cadre dissimule une enceinte Wifi. Idéal pour sonoriser une pièce en toute discrétion. Le tableau par-dessus peut être remplacé par un des 20 panneaux décoratifs proposés par Ikea.

CONNECTIVITÉ Wifi DIMENSIONS 41 x 57 x 6 cm

8 > EMBER MUG 2 ADIEU LE CAFÉ FROID

Cette tasse garde son contenu à la température définie par l'utilisateur depuis l'application Ember. Celui-ci peut choisir plusieurs profils de chaleur selon sa boisson. Grâce à sa batterie, le mug fonctionne n'importe où pendant une heure et demie.

PLAGE DE TEMPÉRATURE 50-62,5 °C AUTONOMIE jusqu'à 1 h 30 CONNECTIVITÉ Bluetooth

9 > SHOKZ OPENSWIM PRO LA BRASSE EN MUSIQUE

Faits pour la natation, ces écouteurs à conduction osseuse supportent l'immersion jusqu'à 2 m de profondeur pendant deux heures. Le Bluetooth ne passe pas dans l'eau en revanche, il faut transférer ses musiques sur le stockage interne avant de faire trempette.

FORMAT écouteurs à conduction osseuse
CONNEXION Bluetooth STOCKAGE 32 Go
AUTONOMIE 8 h

10 > MOODO SMART AROMA DIFFUSER SENTEURS CONNECTÉES

Quatre capsules de parfums différentes alimentent ce diffuseur. L'utilisateur peut ainsi combiner les arômes et définir l'intensité de chacun depuis l'application. Laquelle sert aussi à établir des heures de fonctionnement.

ESPACE COUVERT 60 m² DURÉE CAPSULE 60 h continues COMPATIBILITÉ Siri, Google Assistant, Alexa



11 > VIVLIO LIGHT HD COLOR 50 NUANCES D'E-BOOKS

Vivlio offre une expérience de lecture proche du papier avec la liseuse Light HD Color. Et son écran couleur devrait ravir les amateurs de bandes dessinées, bien que sa diagonale de 6 pouces soit un peu contraignante pour ce format.

AFFICHAGE écran tactile 6 pouces (15,24 cm)
STOCKAGE 16 Go FORMATS COMPATIBLES
ePub, PDF, CBR, CBZ, HTML...

12 > CANON SELPHY QX20 DU SMARTPHONE AU PAPIER GLACÉ

Au format carré (6,8 x 6,8 cm) comme carte de crédit (5,4 x 8,5 cm), la Selphy QX20 tire des photos d'excellente facture. Attention cependant au coût de l'impression, il s'élève à 0,90 € par cliché.

TYPE D'IMPRESSION sublimation
CONNECTIVITÉ Wifi PAPIER PHOTO XS-20L/XC-60L

13 > ROBERTS REVIVAL PETITE 2 SUR LES ONDES DES 60'S

Charmante avec son look rétro, cette radio gère les fréquences FM et DAB+ ainsi que le Bluetooth. Pas de piles à l'intérieur du boîtier, mais une batterie rechargeable avec une autonomie de vingt heures.

FRÉQUENCES FM RDS/DAB/DAB+ CONNECTIQUE
USB-C, jack 3,5 mm AUTONOMIE 20 h

14 > MOLESKINE SMART WRITING SET PLUME NUMÉRIQUE

Grâce à une caméra montée au-dessus de la pointe, le stylo de ce kit détecte ce que l'on écrit et retranscrit le résultat en temps réel dans l'appli Moleskine Notes. Attention, le papier du carnet est spécialement conçu pour cet usage. Les notes prises sur un cahier ordinaire ne seront pas reconnues.

CONNECTIQUE STYLO Bluetooth
PAPIER Ncode 100 g/m²

15 > PRINKER S TATOUAGE EXPRESS

La Prinker S n'a besoin que de quelques secondes pour réaliser un tatouage éphémère sur la peau. L'utilisateur a le choix parmi plus de 12 000 motifs disponibles sur l'application et peut également tatouer ses créations.

TAILLE MAXI IMPRESSION 101 x 2,5 cm IMPRESSIONS
AVEC UNE CARTOUCHE 1 000 CONNECTIVITÉ Bluetooth

11
180€



12
130€



13
149€



14
249€



15
369€





21 > MEATER PRO 2 PLUS AU SERVICE DE LA CUISSON

Ce thermomètre connecté libère un peu les cuistots des fourneaux. Au cœur du four ou du barbecue, il relève la température des pièces de viande jusqu'à 70 m et l'envoie à une appli qui alerte à la fin de la cuisson. La sonde supporte jusqu'à 550 °C et tient douze heures.

SUPPORTE la flamme et la cuisson vapeur
PRÉCISION +/- 0,1 °C CONNECTIVITÉ Bluetooth 5.2

22 > META QUEST 3S Ô MONDES VIRTUELS

Ce casque 3D est un excellent choix pour découvrir les joies de la vidéo ou des jeux en « vraie » 3D. Pour un prix très correct, il produit des images immersives. Confortable, il tient deux heures et demie sur batterie.

ÉCRANS 2, 1 832 x 1 920 pixels PUCÉ Snapdragon XR2 Gen 2 RAM 8 Go STOCKAGE 128 ou 256 Go

23 > NETGEAR MEURAL 15,6 POUCES UN MUSÉE EN UN TABLEAU

Ce cadre photo de presque 39,6 cm de diagonale ne se contente pas d'exposer les clichés les plus réussis d'un smartphone. Il s'agit aussi d'un tableau électronique paré pour l'affichage de milliers d'œuvres d'art et de créations numériques NFT.

ÉCRAN IPS 15,6 p., 1 920 x 1 80 pixels STOCKAGE 4 Go CONNEXION Wifi 5 APPLI Android et Google

24 > KODAK SCANZA LES NÉGATIFS À L'ABRI

Voilà une solution pratique pour numériser des clichés argentiques. Ce scanner compact convertit divers formats de films (négatifs 35 mm, 126, 110, Super 8 et 8 mm) en Jpeg. Ils sont enregistrés sur carte microSD ou envoyés sur un ordinateur.

CAPTEUR Cmos 14 Mpixels DÉFINITION MAXI 4 320 x 2 880 pixels ÉCRAN LCD 3,5 pouces (8,9 cm) DIMENSIONS 12 x 12 x 12,7 cm

25 > ROCKETBOOK CORE ÉCRIRE À L'INFINI

Le Rocketbook est utilisable à l'infini grâce à ses feuilles effaçables d'un coup de chiffon et à une appli qui numérise les pages. Au moyen d'un QR Code, les notes sont facilement envoyées sur un espace en ligne, en Jpeg ou PDF.

FORMAT A4 (aussi en A5), 32 pages FOURNI avec stylo à encre effaçable et chiffon





16

60€



17

200€

18

310€



19

449€



157€

20

**16 > CAPCOM SUPER POCKET
RÉTROGAMING EN VEDETTE**

Street Fighter II, 1942... Les jeux d'arcade phare des années 80 et 90 sont de retour sur cette console de poche équipée d'un écran de 7,2 cm (320 x 240 pixels). Au-delà des douze titres de Capcom préinstallés, la Super Pocket anime des centaines d'autres jeux sur cartouche.

COMPATIBILITÉ cartouches Evercade AUTONOMIE 4 h DIM. 7,8 x 12,5 x 2,5 cm POIDS 200 g

**17 > FUJIFILM INSTAX MINI 99
LE MEILLEUR
DE L'INSTANTANÉ**

Pour retrouver la magie de la photo argentique, le nouvel Instax Mini surpasse le bon vieux Pola. Le boîtier ultracompact et rétro, façon Leica, intègre un viseur optique et deux molettes pour le réglage de l'exposition et les effets de couleur.

FORMAT D'IMAGE 86 x 54 mm, 0,85 €/cliché RECHARGE USB-C POIDS 340 g

**18 > LUDOTECH OLEM
LE JEU DE PLATEAU 3.0**

Avec Olem, les Français de LudoTech combinent le jeu de société à l'ancienne avec la robotique. Au-delà des jetons et figurines, un automate bardé de capteurs se déplace sur la table de jeu - sans tomber - en fonction des actions des participants. Le jeu de base peut être enrichi par un jeu d'extensions.

BOÎTE DE BASE avec robot et 1 jeu, version premium avec 15 titres (450€)

**19 > AVEINE
AÉRATEUR ORIGINAL
AU SERVICE
DES GRANDS VINS**

Les grands vins doivent respirer pour libérer leur saveur. La tâche est accélérée par le tout premier aérateur connecté, mis au point en France. Couplé à une appli pour smartphone, l'engin fixé sur le goulot calcule l'apport d'oxygène nécessaire et insuffle de l'air pendant le remplissage du verre.

AUTONOMIE 3 h, socle de charge fourni APPLI iOS et Android DIM. 15 x 5 x 4 cm POIDS 380 g

**20 > GRID STUDIO 4S
LE HIGH-TECH SOUS CADRE**

Chez Grid Studio, on expose les objets high-tech comme de véritables œuvres d'art, placés sous verre en pièces détachées. Très réussis, ces tableaux s'adressant aux geeks présentent sur tout des produits Apple, mais aussi des consoles de jeu et des mobiles Android.

MODÈLE Apple iPhone 4S DIM. 29,7 x 41,9 cm



26
399€

27
360€

28
199€

30
900€

29
250€

26 > PLEYEL IMPERATOR 250 PIANO FORTISSIMO

La laque noire ou blanche qui la recouvre est celle des célèbres pianos Pleyel, dont elle porte l'estampille. Conçue en France, cette élégante enceinte de salon développe un son puissant (50 W) et très équilibré, aussi à l'aise avec le rock que le classique. Elle se connecte en Bluetooth ou en filaire.

HAUT-PARLEURS 2 graves, 2 tweeters
DIMENSIONS 33 x 19,5 x 18,5 cm POIDS 5,35 kg

27 > RAY-BAN META WAYFARER PLUS QUE DES LUNETTES

Elles ressemblent à des Ray-Ban classiques, mais elles servent aussi à écouter de la musique, à prendre des appels et à filmer leur environnement grâce à une caméra embarquée. Elles permettent même de commander certaines fonctions d'un smartphone à la voix.

CAMÉRA 12 Mpxls, 5 micros, 2 écouteurs
AUTONOMIE 4 h (32 h avec étui de charge)

28 > DJI NEO LE ROI DES MINI-DRONES

Génial, ce poids plume de 135 g ! Piloté très facilement à la télécommande (pour la version Neo+) ou au smartphone, il décolle et se repose sur la paume de la main. Il reconnaît le pilote et peut évoluer automatiquement autour de lui pendant une quinzaine de minutes.

MODÈLE Neo avec 1 batterie, Neo+ avec 3 batteries et télécommande (349 €)

29 > VAN RYSEL D100 EN ATTENDANT LE TOUR

En attendant les beaux jours, pourquoi ne pas continuer le vélo au chaud ? Ce poste d'entraînement interactif reproduit les sensations d'une balade et mesure la vitesse, la cadence et la puissance de pédalage. Il est compatible avec des applications d'entraînement comme Zwift, OneLap et Kinomap.

CONNECTIVITÉ Bluetooth DIM. 60 x 49 x 45 cm
POIDS 10,5 kg

30 > LÂG HYVIBE THV10DCE LA GUITARE ORCHESTRE

Superbe cadeau pour un musicien, cette guitare électroacoustique connectée permet de s'entraîner seul avec un minimum d'équipement. Elle intègre un amplificateur et un système d'effets sonores, géré par une appli mobile. La Lâg peut même servir d'enceinte.

FONCTIONS autoamplificateur, multieffets, haut-parleur Bluetooth AUTONOMIE SUR BATT. 10 h



31 > PHOMEMO M02 EXPRESSE IMPRESSION

Cette imprimante thermique (sans encre) de poche se montre idéale pour imprimer photos, étiquettes et notes directement depuis un smartphone. Compacte, la Phomemo M02 se connecte en Bluetooth.

VENDUE avec un rouleau de papier, COULEUR 5 coloris

31
52€

32 > MAKEBLOCK MBOT2 PLUS D'UN CODE DANS SON SAC

Apprendre les bases de la robotique tout en s'amusant, telle est la mission de mBot2. Ce petit robot éducatif bardé de capteurs multiples sait exécuter des mouvements précis, éviter des obstacles ou suivre une ligne.

ÂGE 8 à 12 ans CONNEXION Wifi COMPATIBLE avec le langage de programmation Scratch

170€
32

33 > MEDION PARTY SOUNDSYSTEM P61080 SOUS LES SUNLIGHTS DES TROPIQUES...

Avec une puissance de 2 x 450 W, cette enceinte envoie du gros son. Idéale pour faire la fête, elle est livrée avec un microphone filaire pour s'époumoner sur ses chansons préférées. Imparable.

PUISSANCE 2 x 450 W CONNEXION Bluetooth, USB FONCTIONNEMENT sur batterie ou secteur

33
160€

34 > 3DOODLER CREATE+ DESSINER EN TROIS DIMENSIONS

Ce stylo permet de dessiner en relief et à main levée, en déposant un filament de plastique dans l'espace chauffé, comme le ferait une imprimante 3D. Facile d'utilisation, il offre une prise en main rapide pour créer des objets variés, du loisir créatif au prototypage.

RECHARGEABLE, fonctionne avec du plastique ABS POIDS 500 g

34
80€

35 > TIKINO TIKINO LA BOÎTE À MERVEILLE

Ce vidéoprojecteur conçu pour les 3-10 ans leur permet de regarder des histoires et des dessins animés triés sur le volet en toute sécurité. Avec une luminosité ajustable et des options de contrôle parental, il est idéal pour des moments de détente.

ÂGE 3 à 10 ans TECHNOLOGIE LED RÉOLUTION 720 p. LUMINOSITÉ 2 000 lumens CONNEXION Wifi

170€
35



**36 > DJI OSMO MOBILE SE
STABILISATION D'ENFER**

Ce stabilisateur pour smartphone sur trois axes est l'un des meilleurs de sa catégorie. Il fait la différence pour tourner des séquences professionnelles sans tremblements ni saccades. Léger et ergonomique, il dispose de fonctions créatives et d'une autonomie de huit heures.

CONNEXION Bluetooth 5.1 AUTONOMIE 8 h

**37 > TURTLE BEACH
STEALTH PIVOT
LE CHOIX DES ARMES**

Boutons ou joysticks? Cette manette vous laisse décider à votre guise. Les deux parties centrales pivotent à 180° sur elles-mêmes pour révéler l'une ou l'autre des configurations possibles.

AUTONOMIE 20 h CONNEXION sans fil 2,4 GHz
COMPATIBILITÉ PC, Android, Xbox (en filaire)

**38 > FUJIFILM INSTAX MINI 12
CARPE DIEM**

C'est dans la boîte, c'est dans la poche avec l'Instax Mini 12, appareil photo compact qui développe instantanément les clichés qu'il vient de prendre. Malin : un petit miroir sur le devant de l'appareil permet d'ajuster le cadre pour prendre des selfies.

FORMAT PHOTO 62 x 46 mm FONCTIONNE sur piles
COULEUR 5 coloris POIDS 306 g

**39 > NINTENDO ALARMA
LE RÉVEIL DES GAMERS**

Jouer dès le saut du lit devient réalité avec ce réveille-matin pas comme les autres qui réagit aux mouvements. Il propose des mini-jeux pour sortir du lit et commencer la journée de façon ludique. Son design, ses animations et ses sons inspirés de l'univers Nintendo feront le bonheur des petits et des grands.

ÉCRAN couleur LCD 2,8 pouces CONNEXION Wifi
DÉTECTEUR de mouvements

**40 > LEGO BUS DE COMBAT
FORTNITE 77073
ÇA CASSE DES BRIQUES**

Cette réplique fidèle en briques Lego de l'emblématique véhicule de Fortnite ravira les amateurs du célèbre jeu en ligne. Avec ses figurines articulées incluses, elle leur permettra de revivre leurs scènes préférées et de collectionner un objet collector.

ÂGE à partir de 10 ans, 954 pièces,
9 figurines incluses DIM. 35 cm env.

COMPARATIF DE SERVICES

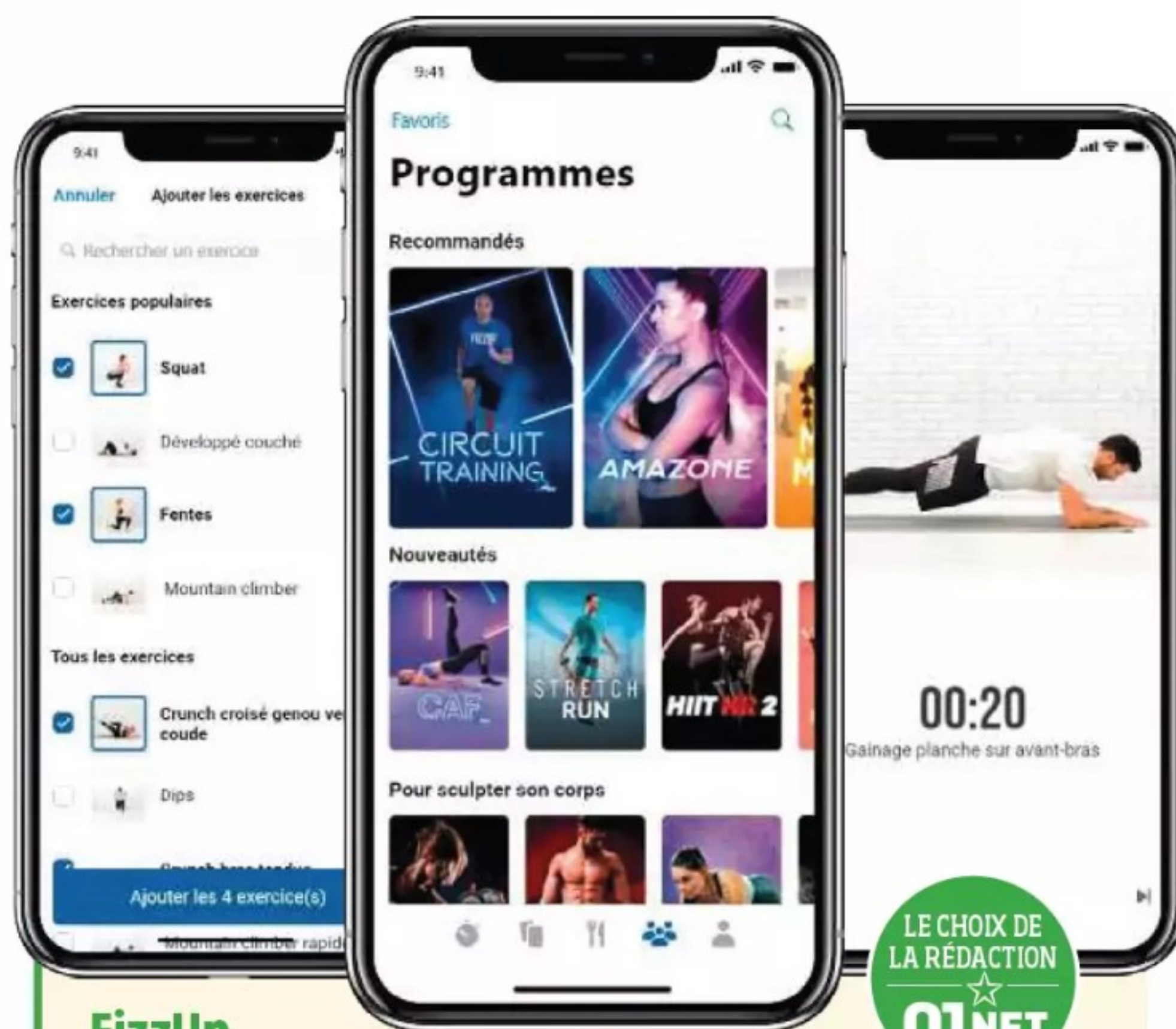
UN COACH SPORTIF DANS VOTRE MOBILE

Ils sont infatigables, toujours disponibles et ne portent jamais de jugement. Eux, ce sont les coachs en ligne, qui se déclinent en applications pour une accessibilité permanente.

Les salles de sport n'ont qu'à bien se tenir. Elles qui étaient jadis les temples du bien-être et de la remise en forme sont concurrencées par de nouveaux outils numériques parfois mieux adaptés à nos rythmes de vie. La conjugaison d'innovations technologiques et de contraintes sanitaires drastiques a favorisé l'essor de ces coachs virtuels permettant de s'entraîner n'importe où, n'importe quand. Accessibles en ligne et déclinés en applications, ces services proposent une multitude de programmes correspondant aux objectifs spécifiques des utilisateurs : prise de masse, amélioration de l'endurance, perte de poids ou simple remise en forme. Les sportifs en herbe ou les amateurs confirmés peuvent varier les plaisirs, avec des options allant des entraînements de courte durée sans équipement aux séances intensives guidées par des coachs virtuels.

Tout pour brûler des calories

La vidéo, la 3D, les instructions vocales, tous les moyens sont mis en œuvre pour accompagner les utilisateurs. Jusqu'à l'usage de l'intelligence artificielle comme le fait Freeletics pour ajuster en temps réel les programmes en fonction des progrès et de la performance. À l'exception de Sworkit et de Nike Training Club, ce dernier ayant en revanche la bonne idée d'être entièrement gratuit, tous ces services intègrent un volet nutrition, indispensable à la poursuite de certains objectifs. 8fit pousse la sophistication jusqu'à générer des listes de courses pour réaliser les recettes culinaires proposées. Nous n'avons plus aucune excuse pour ne pas nous y mettre. ● David Namias



FizzUp

FAITES-VOUS LA TOTALE

Raisonné si l'on considère l'offre annuelle à 80 euros, ce service français nous a séduits par la variété de sa gamme de quelque 200 programmes d'entraînement adaptés à différents niveaux et objectifs : renforcement musculaire, cardio, mobilité et stretching. Accessible et n'exigeant pas d'équipement, FizzUp convainc par son approche ludique avec des séances courtes et menées par des coachs diplômés d'État. Avec le « builder », l'utilisateur peut se créer une séance à la carte en combinant les exercices qui sont au nombre de 1 500. On peut aussi se laisser guider pour cibler une partie du corps en particulier. Parfaitement localisée en langue française, ce qui n'est pas le cas de tous les concurrents, l'application propose pas moins de 350 recettes de cuisine dont certaines sont filmées. Du tout bon.

LE CHOIX DE
LA RÉDACTION
O1NET

FIZZUP



L'ÉCRAN ARTICULÉ permet notamment de poser le téléphone pour faciliter les prises de vues.

LE CHARGEUR FILAIRE est fourni, et recharge le mobile en moins d'une heure avec ses 68 W.

Motorola Razr 50 Ultra **1099 €**

LE PLUS ÉLÉGANT DES MOBILES PLIANTS

Superbe, puissant et très agréable à utiliser, le nouveau smartphone pliant de Motorola est une belle réussite. Il concurrence brillamment les modèles de Samsung.

système Android 14, propulsé par une puissante puce Snapdragon et des modules de communication rapides en Wifi 7 et Bluetooth 5.4. Le Razr 50 Ultra se débrouille aussi très bien en photo, de jour comme de nuit, avec son capteur grand-angle de 50 Mpixels, couplé à un zoom optique 2x efficace (50 Mpixels) et à une caméra frontale de 32 Mpixels pour les selfies. L'autonomie est convenable, environ treize heures d'utilisation en continu.

8,6
SUR 10

SMARTPHONE PLIANT

ÉCRAN extérieur Oled 4 pouces (10,1 cm), 1 272 x 1 080 pixels, intérieur Oled 6,9 pouces (17,5 cm), 2 640 x 1 080 pixels
SYSTÈME Android 14
PROCESSEUR Qualcomm Snapdragon 8 s Gen 3
RAM 12 Go STOCKAGE 512 Go
PHOTO 50 + 50 + 50 Mpixels (arr.), 32 Mpixels (av.)
BATTERIE 4 000 mAh
ÉTANCHÉITÉ IPX8
CONNECTIQUE USB-C, 5G, Wifi 7, Bluetooth 5.4, NFC
DIM. 7,4 x 8,8 x 1,53 cm (plié), 7,4 x 17,4 x 0,7 cm (ouvert) POIDS 189 g

POURQUOI ON EN PARLE

Avec ses mobiles pliants Razr, Motorola est bien décidé à éclipser les célèbres Galaxy Z Flip de Samsung, les références du genre. Son dernier modèle à clapet pourrait bien l'y aider. Au-delà de son impressionnante fiche technique, le 50 Ultra détient un atout de taille, un écran externe particulièrement réussi.

ON AIME

Le Razr 50 Ultra séduit d'emblée par sa finition élégante et soignée. Sa prise en main se révèle aussi très agréable en position fermée grâce à ses bords arrondis et le revêtement

en similicuir du boîtier. Mais c'est surtout l'écran Oled externe qui nous bluffe. Un peu plus grand que celui des Galaxy Z Flip, il permet d'utiliser de nombreuses applis Android (Gmail, Maps, Photos...) et pas seulement d'afficher des jeux ou des widgets. L'écran interne, lui, propose une superbe image de 17 cm de diagonale, avec une marque de pliure assez discrète pour se faire oublier. On aime également la réactivité du

ON AIME MOINS

Les passionnés de photo panoramique regretteront toutefois l'absence assez étrange de capteur ultra-grand-angle, courant chez la concurrence. Nous sommes également déçus que le suivi des mises à jour Android ne dépasse pas trois ans, contre sept pour les mobiles haut de gamme de Google ou Samsung.

CE QUE L'ON EN PENSE

Avec son formidable écran externe, sa superbe finition et ses performances, le Razr 50 Ultra se hisse sur le podium des meilleurs mobiles pliants, à côté des Galaxy Z Flip de Samsung. ● Patrick Bertholet

8,0
/10
INDICE DE RÉPARABILITÉ

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



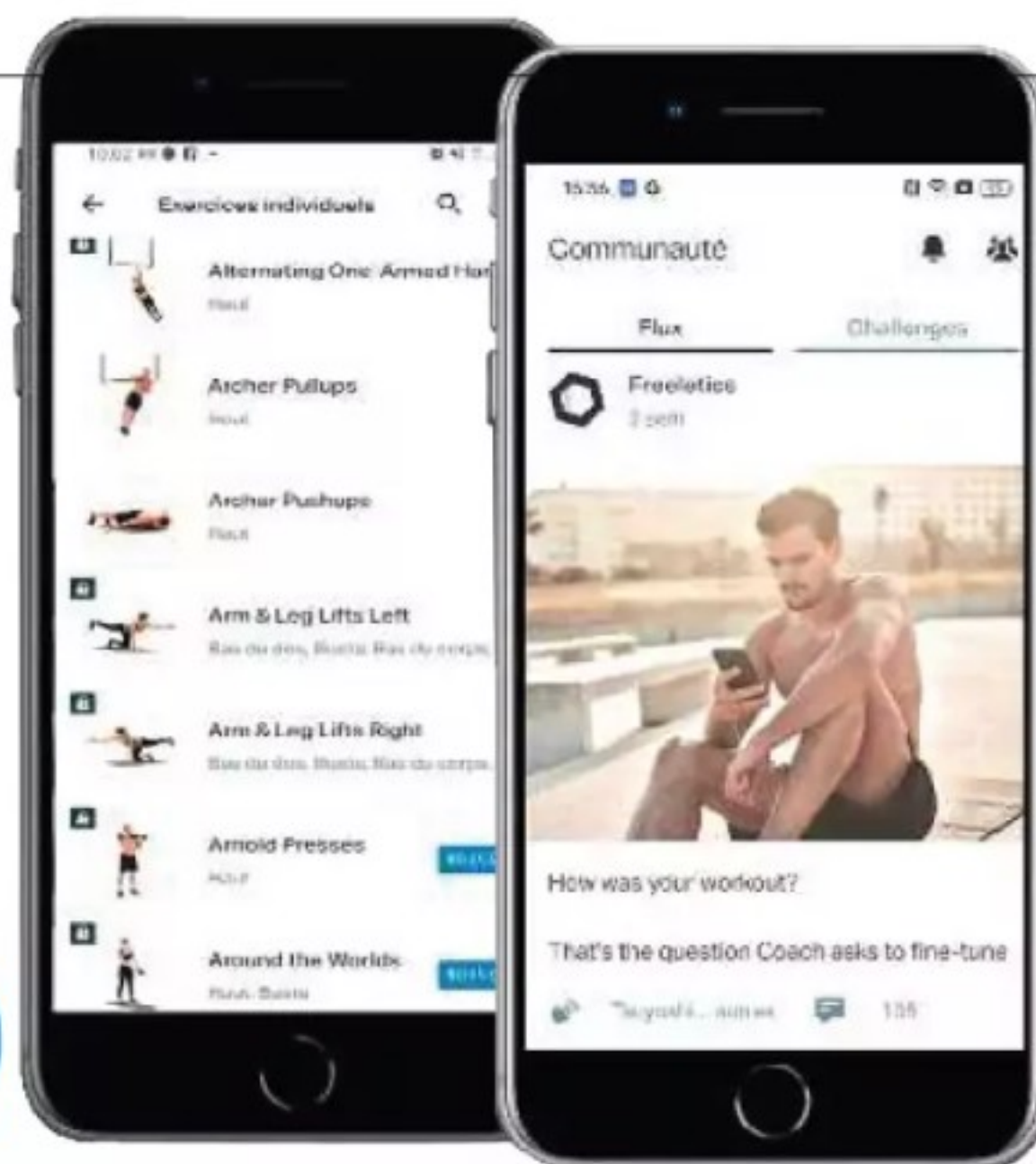
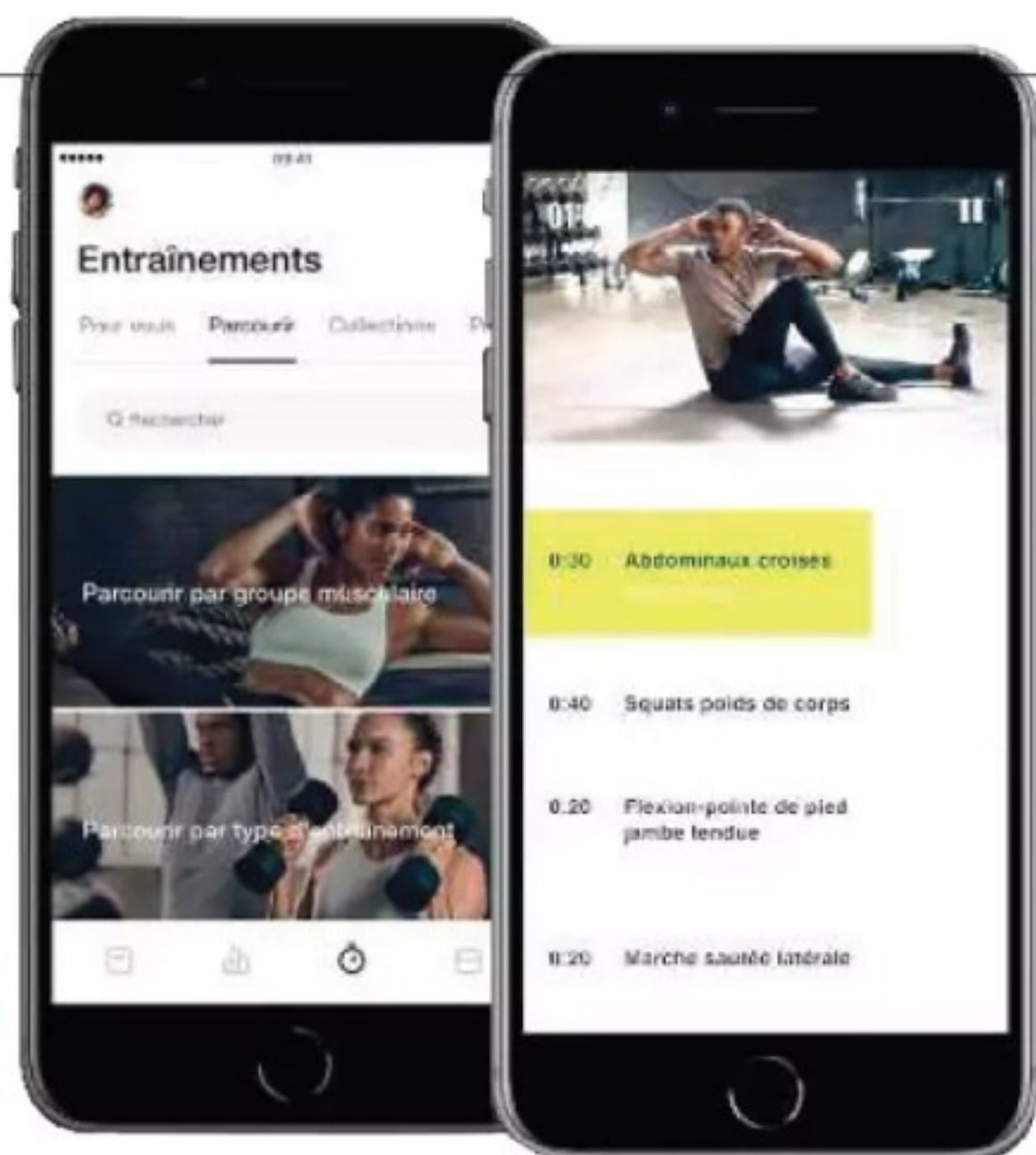
ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



MOTOROLA



NIKE TRAINING CLUB : FITNESS

Nike Training Club : Fitness GRATUIT ET POUR TOUT LE MONDE

Rien de tel que cette application Nike pour s'entraîner à la maison. Elle propose un vaste choix de programmes pour tous les niveaux élaborés par ses coachs professionnels. Elle fait cependant l'impasse sur les recettes culinaires, même si des conseils généraux de nutrition et de bien-être sont dispensés. Son principal atout réside, outre la qualité de ses vidéos, dans le fait qu'elle soit entièrement gratuite, un avantage comparatif indéniable. Toutefois, certains utilisateurs déplorent le manque d'interactions sociales et de suivi personnalisé, ce qui peut limiter l'engagement sur le long terme. À moins que le journal de suivi d'activité au quotidien ne vous suffise.

FREELETICS : FITNESS WORKOUTS

Freeletics : Fitness Workouts MON ENTRAÎNEUR EST UNE IA

Freeletics se focalise sur les entraînements de haute intensité, principalement au poids du corps, avec des programmes personnalisés selon les objectifs et le niveau de chaque utilisateur. Son point fort réside dans l'amplitude et l'efficacité de ses séances, idéal pour ceux cherchant des résultats rapides. L'appli intègre en outre un volet de coaching IA, qui ajuste les exercices suivant les progrès. Cependant, Freeletics peut paraître exigeante, voire intimidante pour les débutants. On déplore aussi qu'une grande partie de ses fonctionnalités avancées soit payante. Et pour gérer son alimentation, il faudra télécharger Freeletics Nutrition.

* HIIT : entraînement par intervalles à haute intensité (High-Intensity Interval Training).

6 COACHS EN LIGNE	LANGUE	PROGRAMMES D'ENTRAÎNEMENT	NOMBRE D'EXERCICES	ACTIVITÉS	COMPATIBILITÉ AVEC APPLIS OU MATÉRIELS	CONSEILS DE NUTRITION AVEC RECETTES	INTOLÉRANCES ALIMENTAIRES	DURÉE DE LA PÉRIODE D'ESSAI	PRIX		NOTRE AVIS
FIZZUP	Interface en français, leçons en français et en anglais	200	1 500	Abdos, cardio, étirements, méditation, musculation, yoga...	Apple Santé, Apple Watch, Strava	OUI	NON	14 jours	20€	1 mois	★★★★☆
									46€	3 mois	
									80€	1 an	
NIKE TRAINING CLUB : FITNESS	Interface en français	300	NC	HIIT*, méditation, pilates, renforcement, yoga...	Google Fit, Strava	NON	NA	NON	Gratuit		★★★★☆
FREELETICS : FITNESS WORKOUTS	Interface en français	20	300	Échauffement, étirements, HIIT, poids, récupération...	Apple Santé, Apple Watch, Strava	OUI	OUI	14 jours	60€	3 mois	★★★★☆
									100€	6 mois	
									130€	1 an	
FITAYA	En français	100	NC	HIIT, méditation, pilates, renforcement, yoga...	Indirecte (en passant par Apple Santé ou Google Fit)	OUI (version payante)	OUI	5 jours (pour 6 mois premium)	9€	1 mois Classic	★★★★☆
									12€	1 mois Premium	
									22€	3 mois Classic	
									28€	3 mois Premium	
									32€	6 mois Classic	
									48€	6 mois Premium	
									10€	1 mois	
									60€	1 an	
8FIT - FITNESS & NUTRITION	Interface en français, leçons en anglais	20	400	Barre, boxe HIIT, étirements, méditation, pilates, poids, yoga...	NON	OUI (version payante)	OUI	3 mois	20€	1 mois	★★★★☆
									50€	6 mois	
									60€	1 an	

★★★★★ EXCELLENT ★★★★☆ TRÈS BON ★★★☆☆ BON ★★☆☆☆ PASSABLE ★☆☆☆☆ MÉDIOCRE

BLACK *Friday* AVEC YALE

SÉCURISEZ VOTRE MAISON À MOINDRE COÛT!

Le Black Friday est l'occasion parfaite pour améliorer la sécurité de votre domicile à prix réduit. Yale propose une vaste sélection d'appareils et vous fait profiter de remises exceptionnelles.

L'alarme intelligente

Conçue pour les grandes maisons et les jardins spacieux, cette alarme constitue la première ligne de défense. Elle détecte les incidents potentiels jusqu'à 1 km ! Facile à installer, elle assure une surveillance en temps réel. Sur l'appli Yale Home, outre armer ou désarmer le système à distance, vous recevez les alertes intelligentes.



Les caméras intelligentes

Accessibles à tout moment dans l'appli Yale Home, les caméras intelligentes offrent des flux Full HD en direct. Grâce à leurs fonctionnalités avancées d'intelligence artificielle, telles que la reconnaissance des personnes et des animaux, ainsi que des zones de détection personnalisables, elles savent comment renforcer la sécurité de votre domicile.



JUSQU'À
-40%
SUR TOUS LES
PRODUITS YALE
JUSQU'AU 2 DÉC. 2024

Offres groupées Linus® L2

La serrure connectée Linus® L2 offre un accès sécurisé et sans clé à votre domicile. Vous pouvez facilement partager des clés et des codes virtuels avec des hôtes de confiance, tout en gérant leurs allées et venues grâce à l'appli Yale Home. Vous avez également la possibilité de programmer des routines pour les heures de verrouillage/déverrouillage de la porte.

La génération précédente de la serrure connectée Linus® L1 est toujours disponible, avec une réduction allant jusqu'à 40 %.



La sonnette vidéo intelligente

Cette sonnette vous permet de voir en temps réel qui sonne à votre porte ! Et grâce à la serrure connectée Linus® L2, vous pouvez même ouvrir la porte à distance. Une opportunité pour sécuriser votre maison tout en bénéficiant d'une technologie avancée !

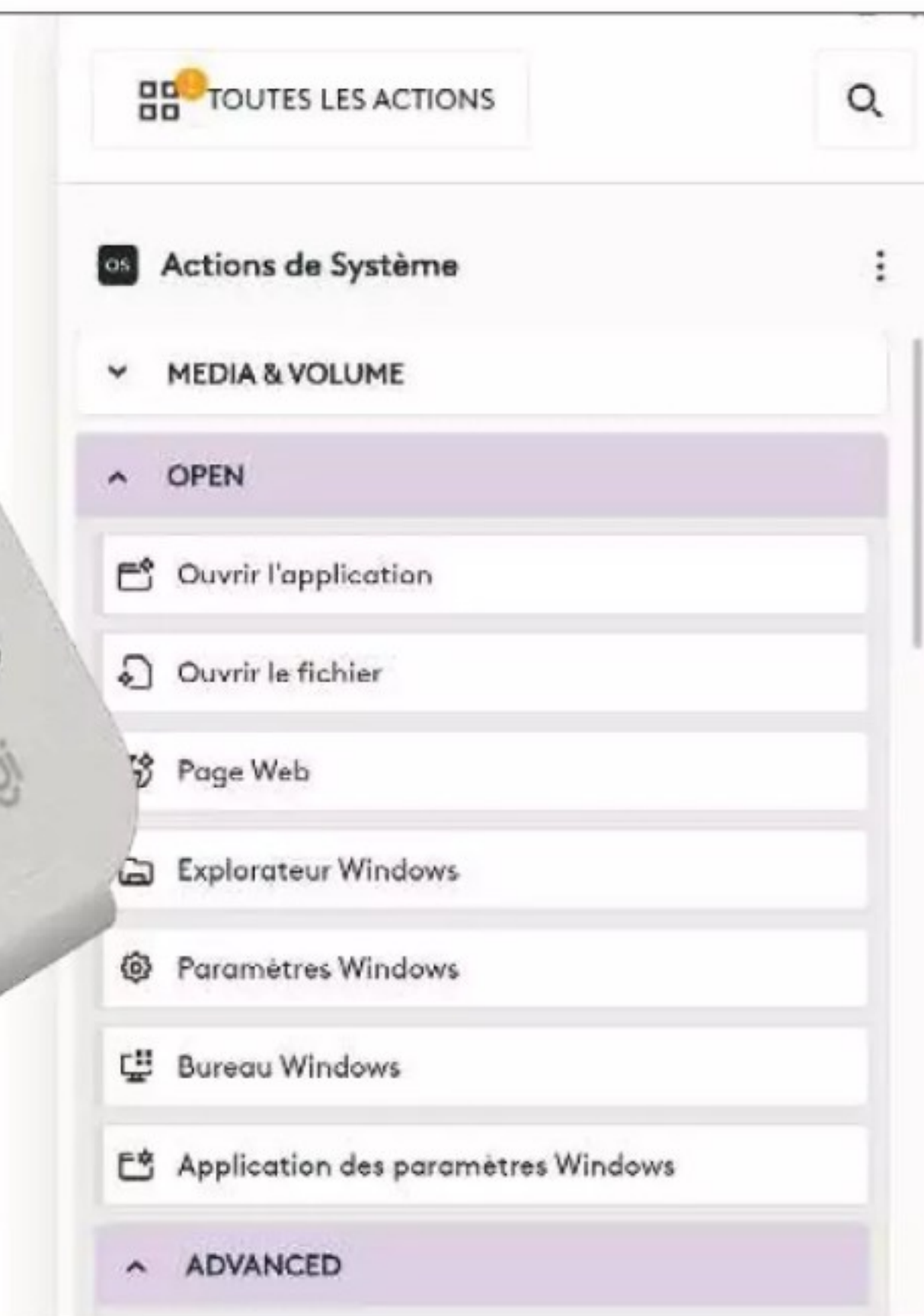
POUR DÉCOUVRIR CES OFFRES, AINSI QUE DES REMISES SUR D'AUTRES APPAREILS DE L'ÉCOSYSTÈME DE SÉCURITÉ YALE, **RENDEZ-VOUS SUR [YALEHOME.FR](https://www.yalehome.fr).**



**SCANNEZ-MOI
ET ACCÉDEZ
AUX OFFRES
DIRECTEMENT**

UN ÉCRAN est intégré sous chaque bouton et affiche une icône correspondant à l'action qui lui est attribuée.

LA MOLETTE alimentée par deux piles peut se connecter à trois appareils différents en Bluetooth.



Logitech MX Creative Console 229 € L'ALLIÉE DES CRÉATIFS

Nouvel élément de la gamme MX de Logitech consacrée à la productivité, la Creative Console propose une façon inédite de contrôler son ordinateur.

ON AIME MOINS

La MX Creative Console intègre bien les solutions Adobe ainsi qu'une vingtaine d'outils pour la visioconférence, la création ou la diffusion vidéo en direct (Zoom, Ableton, Streamlabs...). Pour les autres logiciels, la configuration dépend entièrement de l'utilisateur. Il doit générer chaque raccourci dans Logi Options+, saisir la série de touches à exécuter puis attribuer le raccourci à un bouton. Nous préférons la simplicité de la console Elgato Stream Deck, qui intègre davantage de logiciels préconfigurés.

CE QUE L'ON EN PENSE

Le clavier et la molette de la MX Creative Console étendent les capacités de contrôle de l'utilisateur sur sa machine avec un éventail de commandes programmables en deux clics. Peu de logiciels sont toutefois gérés automatiquement par cet outil pour le moment. ● **Théo Brajard**

7,8
SUR 10

CONSOLE D'ÉDITION

CONTENU DE LA BOÎTE
Creative Keypad,
Creative Dialpad,
2 piles AAA, câble
USB-C 2.0, support
COMPATIBILITÉ Windows 10
ou ultérieur, macOS 13
ou ultérieur CONNECTIVITÉ
USB-C (clavier),
Bluetooth (molette)
LOGICIEL Logi Options+
DIMENSIONS 9,1 x 7,7
x 2,5 cm et 9,2 x 9,3
x 3,3 cm POIDS 96 + 128 g

POURQUOI ON EN PARLE

Deux en un, la MX Creative Console mêle un clavier avec neuf touches et une imposante molette en aluminium montée sur un boîtier sans fil. L'ensemble doit nous aider avec des raccourcis programmables vers les différentes fonctions de notre ordinateur et de ses logiciels, particulièrement la suite Adobe.

ON AIME

La MX Creative Console se configure facilement à l'aide du logiciel Logi Options+. Par défaut, chaque touche du clavier et de la molette gère une fonction native de Windows ou de macOS : lancer une application, prendre une capture d'écran,

exécuter une suite d'actions... Libre à l'utilisateur d'en choisir d'autres dans la liste prédéfinie par Logitech, qui comprend aussi la gestion du son et de la luminosité, la lecture des fichiers audio ou le retour au Bureau. Notons qu'il est possible de créer jusqu'à 15 « pages » de commandes et de passer de l'une à l'autre avec les deux touches marquées d'une flèche sur le clavier. La console devient encore plus intéressante pour la suite de logiciels Adobe. À l'ouverture de Photoshop par exemple, le clavier comme la molette adoptent automatiquement un profil spécifique d'actions (création de calque, gomme, sélection rapide...).

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



LOGITECH

NOTHING Ear (open) **149 €**

LA MUSIQUE SANS S'ISOLER

LE BOÎTIER DE CHARGE étend l'autonomie à trente heures, contre huit pour les écouteurs seuls.

8,0
SUR 10

ÉCOUTEURS À CONDUCTION AÉRIENNE

FORMAT conduction aérienne CONNEXION Bluetooth 5.3 AUTONOMIE écouteurs seuls 8 h, 30 h avec boîtier de charge CONNECTIQUE USB-C APPLI MOBILE iOS et Android POIDS 8,1 g (écouteur), 63,8 g (boîtier)



QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



NOTHING

Tout le monde n'apprécie pas le fait d'être coupé de son environnement par des écouteurs engoncés dans les oreilles. Avec ces modèles à conduction aérienne, la musique ou les podcasts n'empêchent pas de percevoir un coup de frein ou de klaxon, ce qui est préférable en ville. Ils sont conçus pour s'accrocher sur le lobe de l'oreille avec une boucle très souple, les haut-parleurs devant se poser devant l'entrée du conduit auditif, sans le boucher. Ce système garantit un excellent maintien, ce qui rend les Nothing Ear (open) compatibles avec la pratique d'un sport, même sous une petite pluie grâce à la certification IP54. Le son, lui aussi, est assez réussi, avec une étonnante qualité des basses pour des écouteurs ouverts et un bel équilibre

général, ajustable au besoin à l'aide de l'égaliseur de l'appli mobile. Et si les Nothing laissent passer un peu les sons extérieurs, ils sont en revanche inaudibles pour l'entourage. Nous sommes également très satisfaits des performances du micro, autant dans le calme d'un bureau que dehors. Seul petit hic, les commandes de gestion de la musique et des appels ne sont pas évidentes à maîtriser. Pas de commandes tactiles en vue, il faut pincer fortement le côté des écouteurs pour chaque opération.

CE QUE L'ON EN PENSE

Ces écouteurs sont un bon choix pour vivre en musique sans se couper du monde. Mais leur système de commandes n'est pas très pratique. ● **Rachelle Phileas**

SwitchBot Wallet Finder Card **25 €**

POUR NE PLUS PERDRE SON PORTEFEUILLE

ASTUCIEUX, le Wallet Finder sert également à retrouver son smartphone en le faisant sonner.

8,8
SUR 10

TRACEUR BLUETOOTH

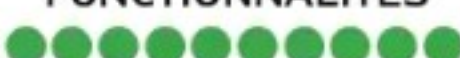
CONNECTIVITÉ Bluetooth, Apple Find My VOLUME DES ALERTES 78 dB ÉTANCHÉITÉ IP67 BATTERIE 540 mAh AUTONOMIE 3 ans DIMENSIONS 85 x 54 x 2,5 mm POIDS 12 g



QUALITÉ DE FABRICATION



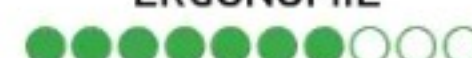
FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



SWITCHBOT

Qui a déjà perdu son portefeuille se souvient encore du stress et des ennuis qui en découlent. C'est pour répondre à ce genre de situation que le SwitchBot Wallet Finder Card a été conçu. Ce petit accessoire, au format carte de crédit et d'une épaisseur de seulement 2,5 mm, se glisse facilement à l'intérieur. Son principal atout réside dans sa compatibilité avec le réseau Find My d'Apple, qui s'appuie sur des millions d'appareils pour localiser un objet égaré. En cas de perte du portefeuille, il suffit donc d'ouvrir l'application Localiser sur un iPhone ou SwitchBot sur un Android pour en connaître la position. Le traceur peut également émettre une alerte sonore, utile dans des conditions normales d'usage, bien que peu audible avec un bruit

ambiant élevé. Sa portée Bluetooth est efficace jusqu'à 60 m en extérieur, mais elle peut être réduite par des obstacles comme les murs épais. Avec une autonomie d'environ trois ans, le Wallet Finder Card dispose d'une batterie intégrée non rechargeable. Un bémol, donc, du point de vue environnemental. Disponible autour de 25 €, il reste cependant une solution abordable pour garder ses effets personnels en sécurité au quotidien.

CE QUE L'ON EN PENSE

Peu cher et astucieux, cet accessoire apporte une vraie tranquillité d'esprit. On apprécie sa simplicité d'utilisation et l'efficacité du dispositif, mais en regrettant que la batterie ne soit pas rechargeable. ● **Jean-Marie Portal**

LE GUIDE D'ACHAT

O1NET

5 CONSEILS POUR ACHETER

UN ÉCRAN DE VIDÉOPROJECTION

Réussir un achat high-tech tient parfois à un détail. Voici les aspects techniques à garder en tête pour choisir un écran de projection qui répondra à vos besoins.

2 LE FORMAT D'IMAGE Super 8 ou CinémaScope

Les écrans se déclinent au format panoramique 16:9, idéal pour les films et séries, et en 4:3 (presque carré), pour les vidéos anciennes ou les présentations. Certaines toiles réversibles peuvent afficher à la fois en 16:9 et en 4:3.

3 LE TYPE D'INSTALLATION Fixe, mobile...

Les options varient entre montage mural, support au plafond, sur trépied ou encastrable. Les modèles sur pied sont pratiques pour des installations temporaires ou en déplacement. Les modèles fixes peuvent être déroulables à la main ou motorisés.

4 LE GAIN DE LA TOILE La gestion de la lumière

Les écrans de projection restituent de meilleures images qu'un mur blanc grâce au gain de leur toile, c'est-à-dire sa capacité à refléter la source. Un gain de 1,0 signifie que l'écran réfléchit 100 % de la lumière reçue. Pour du home cinéma, un gain entre 1,0 et 1,3 est recommandé.

5 LES RÉGLAGES MÉCANIQUES Tension de la toile, gestion du son

Les écrans avec des cadres rigides ou des systèmes de tension intégrés garantissent une meilleure planéité de l'image. Certaines toiles sont acoustiquement transparentes grâce à de micro-perforations, ce qui permet d'avoir des enceintes derrière l'écran sans altérer le son.

1 LA SURFACE D'AFFICHAGE

Du vrai ciné à la maison

La diagonale d'image varie de 80 à 150 pouces (environ 200 à 380 cm) pour les écrans domestiques au format 16:9, soit une largeur (ou base) de 180 à 330 cm. Pour un bon confort, cette largeur doit être 1,5 fois plus petite que la distance de visionnage.

TOP 5

1 Lumene

Embassy HD 270 C > 600 €

Avec ses 122 pouces de diagonale et son moteur de déroulement, c'est un bon choix pour une installation home cinéma durable.

2 Lumene Piazza HD 240 C > 269 €

Un bon modèle 16:9 de 106 pouces (270 cm) de diagonale à fixer au mur ou au plafond. Déroulement manuel avec blocage automatique.

3 Oray Super Gear HC 135x240 > 269 €

Avec ses 55 pouces de diagonale, son format 16:9 encadré de noir et son gain de 1, il convient très bien pour profiter des films et des matchs au salon.

4 Celexon Manuel Economy 240x135 > 180 €

Très bon rapport qualité/prix pour cette toile 16:9 à déroulement manuel, qui s'étend sur 180 pouces. La dalle blanc mat restitue bien la lumière (gain de 1).

5 Oray Cross Screen 122x200 > 159 €

Grâce à son trépied amovible et à son faible poids (4 kg), il se transporte aisément d'une pièce ou d'un logement à l'autre. 90 pouces (229 cm) en 16:9.



SMARTPHONES HAUT DE GAMME

- 1 **Apple iPhone 15 Pro > 1120 €**
Performant, léger, mieux réparable, ce mobile très haut de gamme d'Apple est fait pour durer. Ne lui manque que le zoom 5x de la version Pro Max.
- 2 **Apple iPhone 15 > 870 €**
Capteur de 48 Mpx, encoche interactive, puce A16 Bionic... cet iPhone « de base » se dote des fonctions Pro de la précédente génération, et reste la référence.
- 3 **Samsung Galaxy S24 Ultra > 1320 €**
Il en met plein la vue avec son écran géant, ses photos incroyables et ses fonctions d'intelligence artificielle bluffantes. Petit bémol pour le boîtier très anguleux.
- 4 **Google Pixel 9 Pro > 1100 €**
Surdoué en photo grâce à ses nouvelles fonctions d'intelligence artificielle, il affiche aussi une bien meilleure autonomie que les Pixel 8 et 7.
- 5 **Honor Magic6 Pro > 900 €**
Puissant et surdoué en photo, il marque l'entrée d'Honor dans l'ère de l'intelligence artificielle. Il nous bluffe aussi par son superbe écran Oled et son autonomie.
- 6 **Samsung Galaxy S24 > 800 €**
Compact et bien équipé, le smartphone vedette de Samsung fait aussi le plein d'intelligence artificielle pour proposer de nouvelles fonctions.
- 7 **Google Pixel 8 Pro > 1000 €**
En photo, il se place sans conteste sur le podium, à côté des iPhone 15 Pro et Samsung S24 Ultra. Ses fonctions d'intelligence artificielle sont épatantes.
- 8 **Xiaomi 14 > 1100 €**
Superbe appareil, compact, puissant et doué en photo. On aime aussi son autonomie et sa recharge rapide avec le chargeur fourni. Mais trop de logiciels inutiles.
- 9 **Sony Xperia 5 V > 800 €**
Endurant et atypique avec son format tout en longueur (21:9), c'est surtout par ses qualités photo et vidéo que ce smartphone brille.
- 10 **OnePlus 12 > 870 €**
Puissant, doté d'une bonne autonomie et d'un superbe écran, il est aussi fourni avec un chargeur efficace. Mais il est moins à l'aise que les cadors pour la photo de nuit.

SMARTPHONES PLIANTS

- 1 **Honor Magic V3 > 2 000 €**
Notre pliant préféré, pour son incroyable écran interne de 7,92 pouces au format presque carré et sa dalle Oled de 6,4 pouces. Étanche et très solide.
- 2 **Samsung Galaxy Z Flip5 > 1200 €**
La référence des mobiles pliants. Plus mince que le Flip4, il bénéficie aussi d'un écran externe bien plus grand. Puissant, mais d'une autonomie moyenne.
- 3 **Motorola Razr 50 Ultra > 1100 €**
Avec son formidable écran externe, sa superbe finition et ses performances, le Razr 50 Ultra est un sérieux concurrent pour les Flip de Samsung.
- 4 **OnePlus Open > 1850 €**
Le premier mobile pliant de OnePlus en met plein la vue avec une dalle de 7,8 pouces (19,8 cm). Belle autonomie, mais la photo est moins qualitative que chez Samsung.
- 5 **Motorola Razr 40 Ultra > 1200 €**
Son écran externe de 3,6 pouces (9,1 cm) change la donne et incite moins à déplier le téléphone. Avec à la clé un gain d'autonomie sensible.

SMARTPHONES MILIEU DE GAMME

- 1 **Google Pixel 8a > 550 €**
La version « économique » de la huitième génération de mobile de Google fait le plein d'IA pour la retouche photo et la création de contenus. Excellent.
- 2 **Google Pixel 7a > 510 €**
Le Pixel le moins cher de la gamme 7 nous bluffe par ses superbes photos et sa polyvalence, avec un capteur de 64 Mpx (12 Mpx pour le 6a) et un écran à 90 Hz.
- 3 **Samsung Galaxy A55 > 500 €**
Pas aussi puissant ni doué en photo que le S24 ou le S23, mais il profite d'une excellente finition, d'un superbe écran AMOLED de 6,6 pouces et du Wifi 6.
- 4 **Motorola Edge 50 Neo > 500 €**
Il sort du lot avec son excellent écran Oled, ses 512 Go de stockage et son zoom optique 3x. Résultats moyens en photo et en autonomie.
- 5 **Honor Magic 6 Lite > 300 €**
Son écran en verre blindé résiste aux chutes et aux chocs violents. On aime aussi sa finesse et sa réactivité, ses photos un peu moins.

ÉCOUTEURS SANS FIL

1 **Apple AirPods Pro (2^e génération)** > 280 €

Basses renforcées, son plus nuancé et surtout ergonomie encore améliorée, les derniers AirPods Pro sont les meilleurs compagnons de l'iPhone.



2 **Sony WF-1000XM5** > 250 €

Amélioration du confort avec un volume diminué de 25 %, du son avec de nouveaux drivers de 8,4 mm, ces Sony font mouche après les XM4. Une réussite.



3 **Bose QuietComfort Ultra** > 250 €

Déclinaison luxe des excellents QuietComfort II (200 €), ces écouteurs proposent une réduction de bruit impeccable et la spatialisation 3D du son.



4 **Bang & Olufsen Beoplay EX** > 400 €

Ces écouteurs à réduction de bruit livrés dans un superbe boîtier de recharge séduisent par leur précision sonore et leur port confortable. Mais la qualité B&O coûte cher.



5 **Jabra Elite 10 Gen 2** > 280 €

Ils combinent un son spatialisé de très bonne facture, une belle autonomie et une fonction unique au monde, la conversion sans fil du son d'une prise jack 3,5 mm.



6 **Denon Perl Pro** > 280 €

Des semi-intras de haute tenue avec une personnalisation du son automatique étonnante d'efficacité. Quelques artefacts sonores s'entendent çà et là, mais rien de rédhibitoire.



7 **Sennheiser Momentum 4** > 300 €

Le son équilibré, l'application très complète, la bonne réduction de bruit en font de très bons écouteurs. Seul le kit mains libres reste décevant.



8 **Technics EAH-AZ80** > 300 €

La montée en gamme depuis les EAH-AZ60 est perceptible tant sur la qualité sonore que sur la réduction de bruit active ou sur la finition.



9 **Beats Studio Buds +** > 200 €

Très confortables grâce à leur petite taille, ces Beats sont stylés et proposent un son correct et une réduction de bruit convaincante.



10 **Jabra Elite 5** > 180 €

L'expérience Jabra au meilleur prix, voilà comment résumer l'apport de ce modèle qui gère le codec aptX (son plus aéré) de Qualcomm.



PC ULTRAPORTABLES ET HYBRIDES

1 **Apple MacBook Air M2** > 1200 €

Référence de design, le MacBook Air de 13 pouces (33 cm) est également une vraie bête de course grâce à son processeur M2.



2 **Asus Zenbook S 14 (UX5406SA-DRPV042W)** > 1800 €

Grâce à sa puce Intel Core Lunar Lake, ce magnifique ultraportable tient près de 20 heures sur batterie et intègre les fonctions d'IA Copilot de Microsoft.



3 **Dell XPS 13** > 1500 €

Dans l'univers PC, le XPS 13 est plébiscité depuis longtemps pour sa finition soignée et sa solide plateforme Intel (Core Ultra 7, 16/512 Go).



4 **Lenovo Yoga Slim 7x 14Q8X9 83ED0005FR** > 1700 €

Ce PC animé par une puce ARM de Qualcomm combine un excellent niveau d'équipement et de performances. Jusqu'à 17 heures d'autonomie.



5 **HP OmniBook X 14-fe0000nf** > 1100 €

Bon rapport qualité/prix pour ce portable 14 pouces Copilot+ animé par une puce Snapdragon de Qualcomm et bardé d'intelligence artificielle.



WEBCAMS

1 **Logitech MX Brio** > 230 €

Elle délivre une image 4K nette et bien exposée en toutes circonstances. On aime aussi son système d'ajustement de l'image pour la présentation de documents en ligne.



2 **Razer Kiyo Pro** > 210 €

Grâce à un capteur haut de gamme Sony, elle produit une belle image même en basse lumière. Jusqu'à 60 images/s en Full HD, 30 en HDR.



3 **AVerMedia PW315** > 85 €

Comme la Logitech, elle capture jusqu'à 60 images/s en Full HD pour un prix raisonnable. Son logiciel facilite les streams vidéo sur YouTube ou Twitch.



4 **Kodak Access Webcam** > 100 €

Sa définition ne dépasse pas le Full HD, mais elle est compatible avec le système biométrique Windows Hello, pour déverrouiller une session sans mot de passe.



5 **Creative Live! Cam Sync V3** > 50 €

Pour un bon prix, elle propose une définition de 2560 x 1440 pixels (QHD) avec un large champ de vision. Dommage que le logiciel soit si pauvre.



CASQUES GAMER

1 **Logitech G Pro X 2 Lightspeed** > 270 €

Le top du casque, avec son DTS et exploitable en connexion radio, Bluetooth ou minijack. Excellente finition, plus de 50 heures d'autonomie.

2 **Razer BlackShark V2 HyperSpeed** > 150 €

Assez léger et confortable, ce modèle circum-aural intègre une triple connexion radio, Bluetooth et USB-C. Micro efficace, mais inamovible.

3 **SteelSeries Arctis Nova 7X** > 200 €

Un très bon casque en Wifi Direct et en Bluetooth, exploitable avec deux sources en même temps. La batterie rechargeable en USB-C offre 38 heures d'autonomie.

4 **HyperX Cloud Alpha** > 70 €

Un casque filaire efficace et très pratique avec son câble jack et son micro amovible. Un très bon choix pour le jeu et la musique, sans trop dépenser.

5 **Corsair HS65 Surround** > 90 €

Optimisé pour le jeu sur PC grâce à sa carte son USB, ce modèle peut aussi fonctionner sur console, mais avec moins de réglages. Son et micro corrects. Câble non remplaçable.



DISQUES DURS RÉSEAU (NAS)

1 **Qnap TS-462-4G** > 675 €

Un modèle à quatre baies paré pour les utilisateurs exigeants. Rapide, compatible avec de nombreux disques durs et SSD et très riche en fonctionnalités.

2 **Synology DS420+** > 540 €

Synology se démarque par son magasin d'applications, dont ce puissant modèle à quatre baies tire le meilleur parti. Jusqu'à 72 To de capacité.

3 **Synology DS224+** > 360 €

Ce boîtier à deux baies nous bluffe par ses débits et son interface complète et réactive. Dommage que ses prises Ethernet restent cantonnées au 1 Gbit.

4 **Qnap TS-262-4G** > 425 €

Un bon modèle à deux baies, paré pour le partage de gros volumes de données, de photos ou de vidéos. Exploitable sur une télé en HDMI.

5 **Asustor Drivestor 4 AS1104T** > 290 €

Moins performant que ses concurrents, ce modèle à quatre baies affiche cependant un rapport qualité/prix imbattable et convient bien pour les usages courants.



ENCEINTES NOMADES

1 **Marshall Middleton** > 300 €

Imposant et puissant, ce beau bébé rebelle de presque 2 kg envoie 60 W de rock and roll pendant une vingtaine d'heures.

2 **Bose SoundLink Flex** > 180 €

Avec un son tout en maîtrise, cette enceinte nomade ambiancera vos balades. On peut en connecter deux pour former une paire stéréo.

3 **Sonos Roam** > 200 €

La première enceinte nomade de Sonos produit un son riche et puissant. Elle est robuste et compatible avec les assistants vocaux de Google et Amazon.

4 **Bose Portable Smart Speaker** > 420 €

Aussi à l'aise à la maison qu'en balade, cette enceinte Wifi et Bluetooth génère un son riche en basses. Elle répond aux commandes Amazon Alexa et Google Home.

5 **JBL Flip 6** > 120 €

Cette enceinte de 30 W délivre des basses puissantes. Solide et étanche, elle tient douze heures sur batterie.



CHARGEURS SANS FIL

1 **Belkin BoostCharge Pro** > 150 €

Le top pour les produits Apple. Il recharge jusqu'à trois appareils en même temps (iPhone jusqu'à 15 W, Apple Watch et AirPods).

2 **Google Pixel Stand (2e Gen)** > 80 €

Conçu pour la recharge rapide des mobiles Pixel (jusqu'à 23 W), ce socle est aussi compatible avec des centaines d'appareils Qi (15 W max.).

3 **Apple Chargeur MagSafe** > 50 €

Il assure la recharge rapide (15 W) des iPhone récents (12 et plus), mais est aussi compatible Qi (iPhone 8 et plus). Dommage que l'adaptateur secteur ne soit pas inclus.

4 **Einova Classic Stone** > 80 €

Ce modèle d'origine italienne se distingue par son élégant boîtier en marbre. Mais en dépit de son prix élevé, il ne délivre que 10 W.

5 **Belkin BoostCharge Stand** > 45 €

Simple et sûr, ce socle vertical est compatible avec des dizaines de mobiles Qi Android ou Apple. Puissance max. de 15 W, avec adaptateur secteur.



COMPARATIF DE SERVICES UNE IA POUR CRÉER SANS LIMITES

Grâce aux progrès de l'intelligence artificielle, les générateurs d'image en ligne sont de plus en plus performants. Sophistiqués ou simplistes, ils proposent presque tous une offre gratuite pour donner vie à quelques idées chaque jour.



ADOBE
FIREFLY



CHATGPT
DALL-E



FREEPIK



LEONARDO AI



MIDJOURNEY



NIGHTCAFE



PICLUMEN

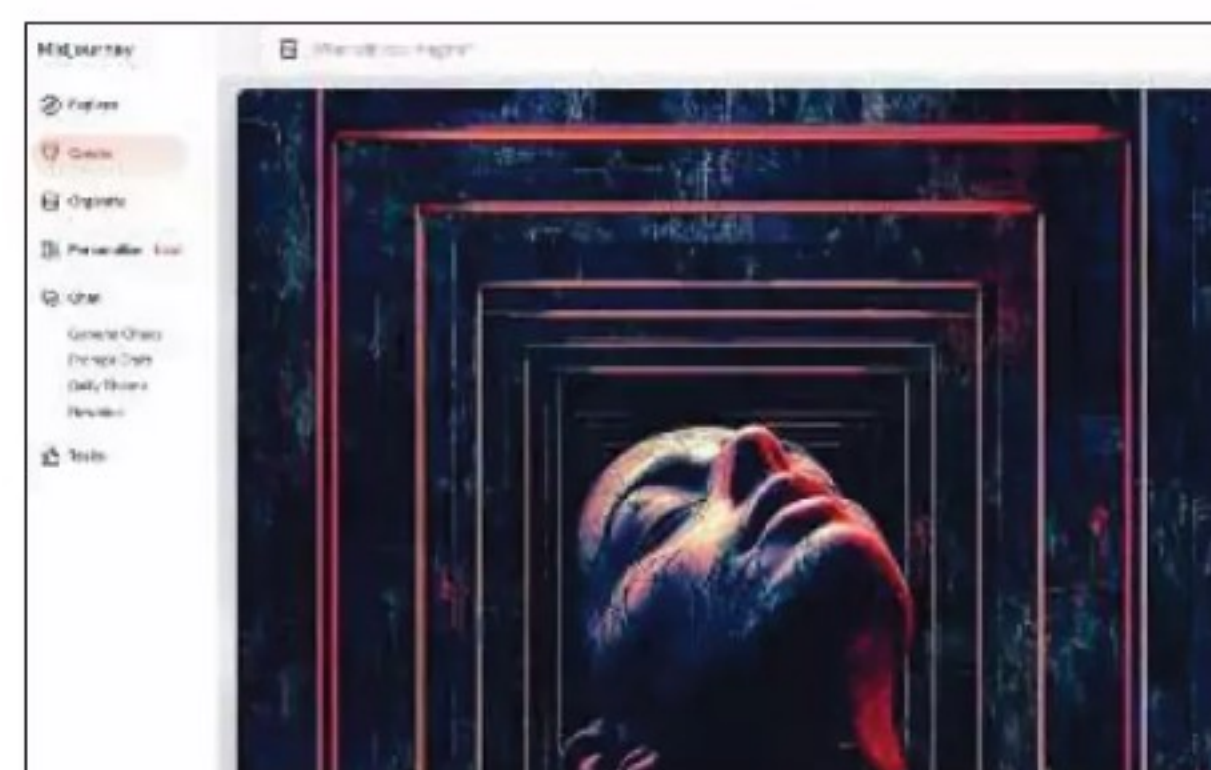
La course folle de l'intelligence artificielle entamée en 2022 se poursuit. Et le petit monde des plateformes servant à générer des images sur la base d'une simple phrase évolue très vite, si bien qu'une mise à jour de notre précédent comparatif sur le sujet s'imposait après seulement un an (voir n° 1005, p. 52). De nouvelles plateformes ont fait leur apparition et, surtout, les modèles d'IA se multiplient. Si en 2023 ces services en ligne utilisaient majoritairement ceux de l'entreprise londonienne Stability AI ou bien Dall-E d'OpenAI, le catalogue s'est élargi. La start-up allemande Black Forest Labs, fondée par des anciens de Stability AI, fait sensation avec son modèle Flux.1 lancé cet été. Ajoutons que Midjourney, célèbre pour la diffusion de fausses images du pape François en mars 2023, a pris de l'envergure. S'il fallait auparavant passer par la messagerie instantanée Discord pour y recourir, le service a déployé en juin 2024 une interface web. Ce qui n'a en revanche pas changé, c'est que les modèles d'IA fonctionnent mieux avec les requêtes en anglais. À savoir, la plupart des applications n'autorisent pas la création de scènes pornographiques ou violentes.

UN VOLUME D'IMAGES TRÈS VARIABLE. Le modèle économique de ces plateformes n'a pas évolué non plus. Exception faite de Midjourney

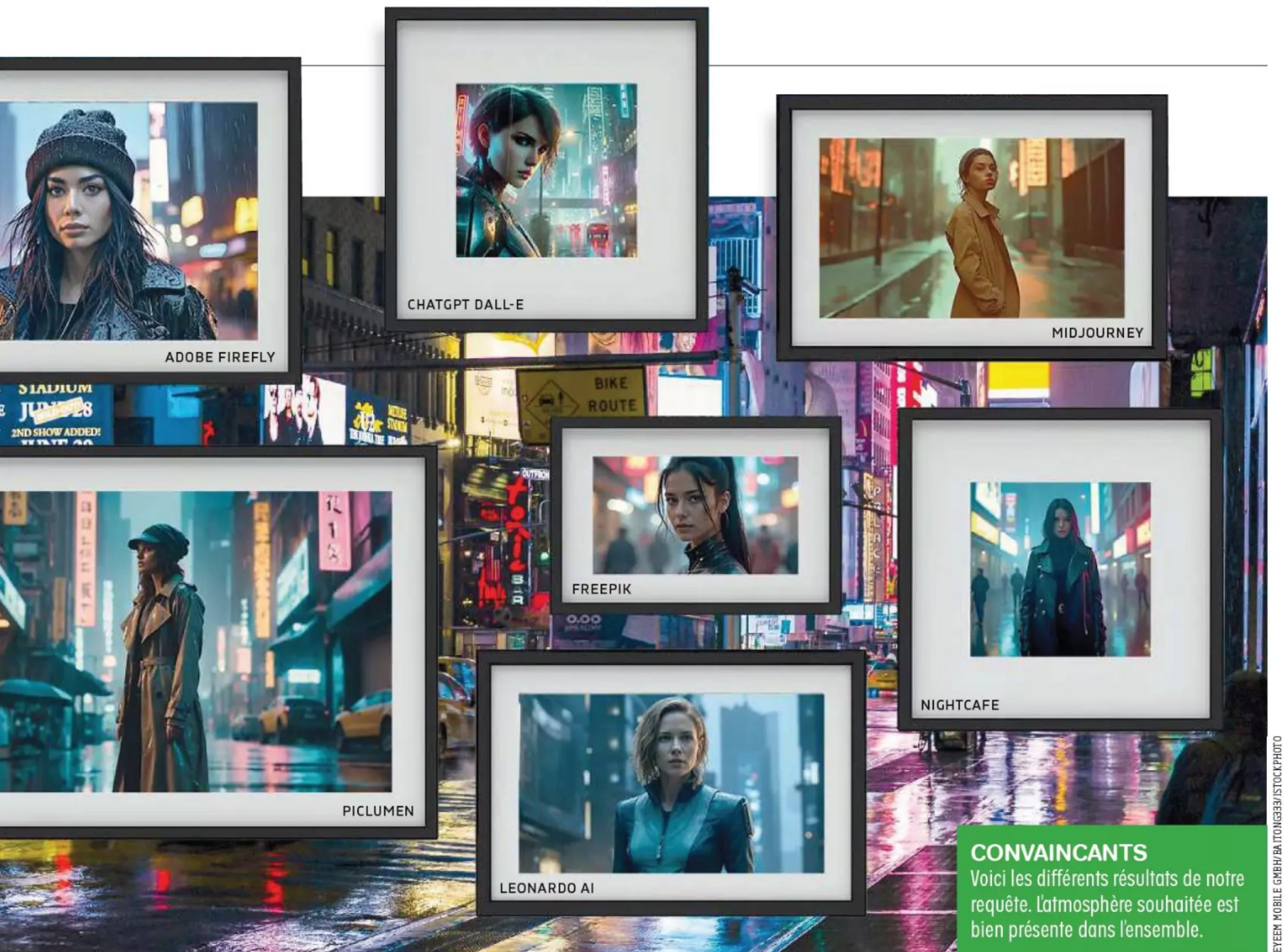
qui impose une souscription, la plupart facturent une quantité de crédits plus ou moins importante pour la génération d'une image, selon les réglages adoptés. L'utilisateur en reçoit une poignée à intervalles réguliers et il doit payer pour créer davantage et plus vite ou accéder à des fonctions avancées. Attention, la générosité de ce renouvellement varie beaucoup d'un service à l'autre. ● **Théo Brajard**

1 Interface

Simple et fluide, Midjourney (capture ci-dessous) utilise un affichage très clair, sans cascades de menus déroulants. FreePik et PicLumen ont su trouver l'équilibre pour faire apparaître les paramètres essentiels sans nuire à la lisibilité de l'ensemble. Leonardo est agréable à l'usage, mais son onglet de génération d'image n'intègre pas de raccourcis vers ses fonctions annexes. Pour modifier l'image générée, il faut ainsi repasser par l'accueil. Cas singulier, ChatGPT conserve son interface d'agent conversationnel. La discussion a l'avantage de la simplicité, mais elle masque en même temps les options existantes. Et si NightCafe propose les mêmes paramètres que les autres, ses menus étagés compliquent l'exercice.



MIDJOURNEY	●●●●●
FREEPIK	●●●●●
PICLUMEN	●●●●●
ADOBE FIREFLY	●●●●●
LEONARDO AI	●●●●●
CHATGPT DALL-E	●●●●●
NIGHTCAFE	●●●●●

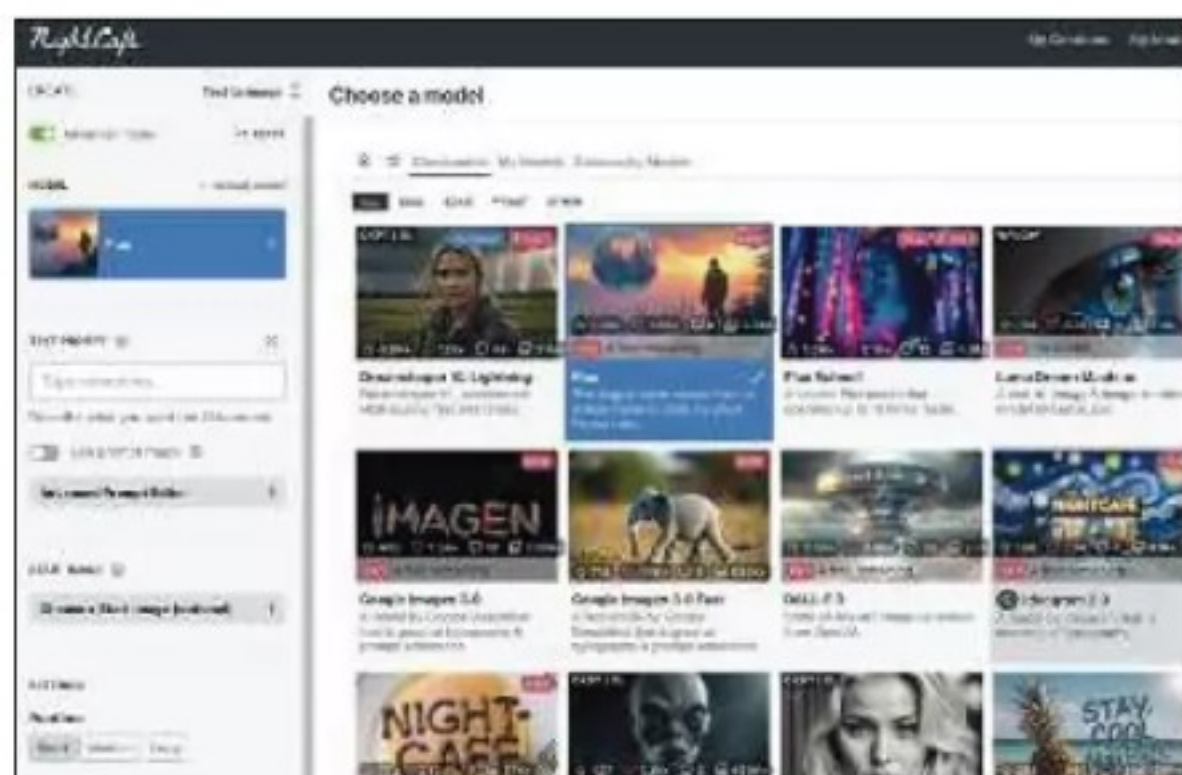


EYEEM MOBILE GMBH/BAITONG333/ISTOCKPHOTO

CONVAINCANTS
Voici les différents résultats de notre requête. L'atmosphère souhaitée est bien présente dans l'ensemble.

2 Richesse des paramètres

NightCafe (*capture ci-dessous*) propose le plus large choix de modèles d'IA. La plateforme intègre aussi des versions spécialisées de ces modèles (photoréalisme, dessin, animation...) ainsi que des déclinaisons conçues par la communauté. Moins fourni à ce niveau, Leonardo compense avec des réglages foisonnants. Mi-octobre, PicLumen a bénéficié d'une mise à jour qui ajoute notamment des fonctions pour effacer l'arrière-plan et générer des variations plus ou moins fidèles d'une image. Midjourney se distingue avec des options originales comme le degré de « bizarrerie » de son IA, pour des créations inattendues, tandis qu'Adobe Firefly met une myriade de styles pré-configurés à disposition.



NIGHTCAFE
●●●●●
LEONARDO AI
●●●●●
FREEPIK
●●●●●
MIDJOURNEY
●●●●●
PICLUMEN
●●●●●
ADOBE FIREFLY
●●●●●
CHATGPT DALL-E
●●●●●

3 Rapport qualité/prix

Leonardo (*capture ci-dessous*) permet d'effectuer un nombre confortable de requêtes sans payer, avec des résultats intéressants. Et sa souscription la plus abordable offre plus de crédits (8 500) qu'il n'en faut pour créer à volonté. Sans limites, PicLumen s'avère moins bon que les autres, notamment pour les images photoréalistes. La formule Essential de FreePik suffit pour générer jusqu'à 7 000 images. Mais ce volume peut vite fondre, car une requête coûte entre 1 et 120 crédits selon le modèle. Autrefois illimité, Adobe Firefly ne fournit désormais que 100 créations gratuites par mois et jusqu'à 1 000 avec la version payante. Notons qu'il s'agit de la plateforme avec la définition d'image native la plus élevée.



LEONARDO AI
●●●●●
PICLUMEN
●●●●●
FREEPIK
●●●●●
NIGHTCAFE
●●●●●
ADOBE FIREFLY
●●●●●
MIDJOURNEY
●●●●●
CHATGPT DALL-E
●●●●●

NOUVEAU

RÉSERVÉ À TOUS NOS ABONNÉS

01TECH NEWS

LA NEWSLETTER DU NUMÉRIQUE

Votre lettre d'info toutes les 2 semaines

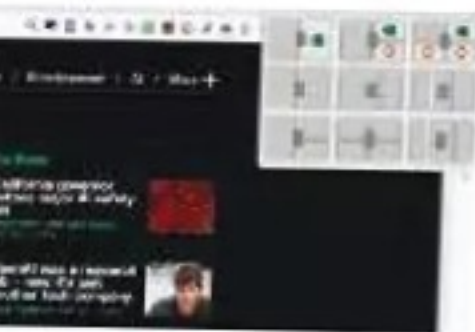
EN PLUS DE VOTRE MAGAZINE

PLUS DE PRATIQUE

APPLICATION Mangez en toute sécurité !

Allergenius permet de scanner les codes-barres des aliments avec son smartphone pour savoir s'ils renferment des allergènes. Cette brillante idée, qui rappelle l'application Yuka, est celle de deux étudiants, Antoine Barberin et Lazare Bonitay. Tout est parti d'une histoire familiale, des multiples allergies alimentaires auxquelles devait faire face l'un des concepteurs, qui était obligé de scruter les étiquettes des produits avant d'acheter quoi que ce soit. L'application n'est pour l'instant disponible que sur l'iPhone. On espère qu'elle arrivera bientôt sur le Play Store, pour les smartphones Android.

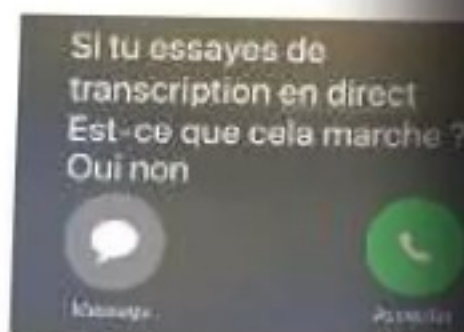
À TÉLÉCHARGER SOUS : **iOS**



WINDOWS 11

Gérez la disposition des fenêtres

Windows 11 a introduit un dispositif d'ancrage des fenêtres destiné à optimiser leur gestion à l'écran. Le volet Snap propose différents modes d'ajustement pour partager la surface d'affichage entre deux, trois ou quatre applications. Pointez sur le bouton Réduire ou Agrandir situés dans



iOS 18

Transcrivez vos messages vocaux

Il est possible de savoir ce qu'un correspondant vous veut sans prendre l'appel ni attendre que son message soit enregistré sur le répondeur. Ouvrez les réglages de l'iPhone, déployez la section Apps et appuyez sur Téléphones

PLUS DE CULTURE



culture/TECH

JEU VIDÉO

Un club d'e-sport inaugure son stade

C'est une première : le Club d'e-sport parmi les plus populaires de France, la **Katana Corp**, a élu domicile aux Arènes d'Évreux. Couronné par le titre de champion de France, le club a révisé son statut et s'apprête à ouvrir son stade en septembre.

EXPO

L'IA et ses failles artistiques

L'exposition « **Apophénies** », intitulée « L'IA et ses failles artistiques », présente six œuvres qui jouent avec les limites de l'IA. À retrouver dans la galerie d'art graphique du Grand Palais jusqu'au 6 janvier 2025.

LIVRE

Du Minitel rose aux télécoms

Xavier Niel, le fondateur de Free, se raconte dans un livre d'entretiens au titre brut d'autoportrait, **Une sacrée envie de foutre le bordel**. Dédicé à sa vie, le milliardaire raconte la police d'écriture d'Orange sur son ordinateur.

01TECH NEWS

SUIVEZ-NOUS SUR



12/11/2024

LA NEWSLETTER DU NUMÉRIQUE

PAR 01NET

NEWSLETTER #28



Patrick Bertholet
Journaliste

Hitler, la nouvelle star de TikTok

La modération des contenus haineux sur les réseaux sociaux, c'est décidément une vaste tâche. Dernière preuve en date, le succès des vidéos d'**Adolf Hitler** créées grâce à l'intelligence artificielle et diffusées sur TikTok depuis septembre. Le plus choquant n'est même pas que les propos d'Hitler, dans les vidéos, aient été modifiés et traduits en anglais pour redorer son image, comme dans ce clip relevé par le site américain MediaMatters. Ce qui donne la nausée, c'est surtout le succès de ces publications, dont certaines ont été visionnées plus d'un million de fois et saluées par 120 000 likes.

LE CHIFFRE DE LA QUINZAINE

4 JOURS
18 heures,
14 minutes
et 24 secondes.

[VOIR VIDÉO](#)

C'est le temps qu'il a fallu à un PC sous Linux pour... démarrer ! Mais il faut dire que le processeur de la machine était un **Intel 4004**, le tout premier microprocesseur commercialisé, en 1971. Dmitry Grinberg, le programmeur derrière cette expérience, l'a réalisée "pour l'art, le fun et sans aucune intention de profit", comme il l'explique sur son blog. Une curiosité qui illustre, avec humour, l'évolution spectaculaire de la technologie au cours des cinquante dernières années.

incroyable/TECH

ROBOTIQUE 10 000 Rubik's

Cube résolu en trois secondes

Le robot mis au point par Antoine Chaufour, étudiant à l'École supérieure de physique et de chimie industrielles (ESPCI) de Paris, est un mégachampion du Rubik's Cube. Pensez, son algorithme, développé en Python, peut simuler la résolution de 10 000 de ces casse-tête en moins de trois secondes. Il en faut cependant un peu plus au robot pour ne pas se perdre dans les 43 milliards de possibilités de ce jeu populaire. Ses moteurs sont pilotés par une plateforme électronique de type Arduino. L'observation du cube est quant à elle confiée à un smartphone. Une démonstration aura lieu le 12 octobre au FabLab de l'ESPCI, dans le cadre de la Fête de la science.



HUMANOÏDE

Le valet du futur

4NE-1, un robot humanoïde conçu par l'entreprise allemande **Neura Robotics**, a fait sensation au grand salon high-tech de Berlin, l'IFA, début septembre. Du haut de ses 1,80 mètre, il peut accomplir diverses tâches domestiques comme repasser le linge, arroser les plantes ou préparer un sandwich, bien que des améliorations soient encore nécessaires. La start-up, très ambitieuse, envisage de produire cinq millions de robots cognitifs et humanoïdes d'ici 2030.



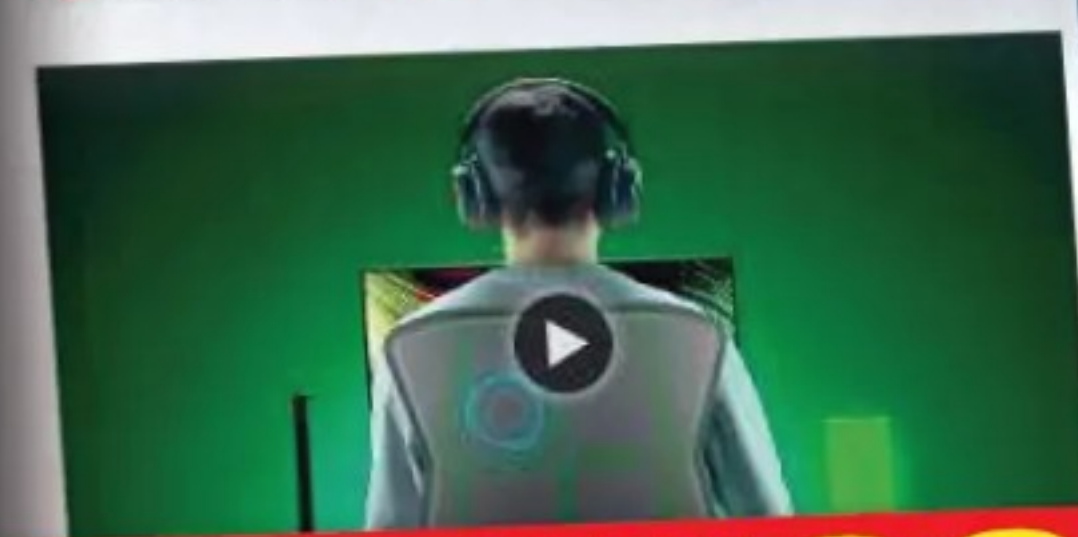
VOITURE AUTONOME

Tesla, au pied !

La conduite autonome des voitures électriques de **Tesla** progresse vite. Début septembre, la firme américaine a commencé à déployer un mode de déplacement appelé "Actually Smart Summon" (ASS), qui sert à faire venir la voiture à soi grâce à une appli. Une vidéo publiée par Elon Musk montre une Tesla traverser un parking encombré pour rejoindre son propriétaire à l'autre bout d'un centre commercial. L'ASS est encore en phase de test mais pourrait être accessible en Europe en 2025.



conso/TECH



PLUS DE CONSO

La marque après l'acquisition de la start-up **Arlo**, la maison VR (virtual reality) en 2022, ce dispositif est aussi conçu pour interagir avec les films ou au rythme de la musique. Accompagné du casque **Kraken V4 Pro**, il fait partie d'un système de produits haptiques interconnectés, gérés via la nouvelle version du logiciel **Synapse 4**.



NETFLIX Une astuce pour payer moins cher

Jusqu'à maintenant, seuls les titulaires d'un compte Netflix standard sans publicité (13,49€/mois) pouvaient, moyennant un complément de 5,99€, partager leur abonnement avec une autre personne hors de leur foyer. Mais la plateforme de vidéo à la demande va ouvrir cette possibilité aux titulaires d'une offre standard avec publicité, pour 4,99€ de plus. Mieux encore, pour un euro supplémentaire, le bénéficiaire pourra faire l'impasse sur la réclame. Le tout pour 99€. En somme, disposer de deux comptes Netflix, dont un sans pub, coûte de cette façon 1,51€ moins cher que deux abonnements à 13,49€.



TÉLÉCOMS Free réduit la facture des familles

L'opérateur propose depuis le 1er octobre une nouvelle formule "Free Family", qui groupe une box internet et jusqu'à quatre forfaits mobiles 5G/4G avec débit illimité, contre un seul jusqu'à présent. Ces forfaits sont facturés à 9,99€/mois pendant un an, puis 15,99€/mois. Free Family est ouvert aux nouveaux comme aux anciens abonnés Freebox et peut profiter à des utilisateurs ne partageant pas le même foyer.

INCROYABLE TECH

Les produits les plus surprenantes



NET PAR SATELLITES

gratuit

on

es huit débits

ages, cela sera

2025 sur les

France. La

rationale

se les avions se

à internet via

l'orbite

satellite, la filiale

gagnée Soitec

ack.

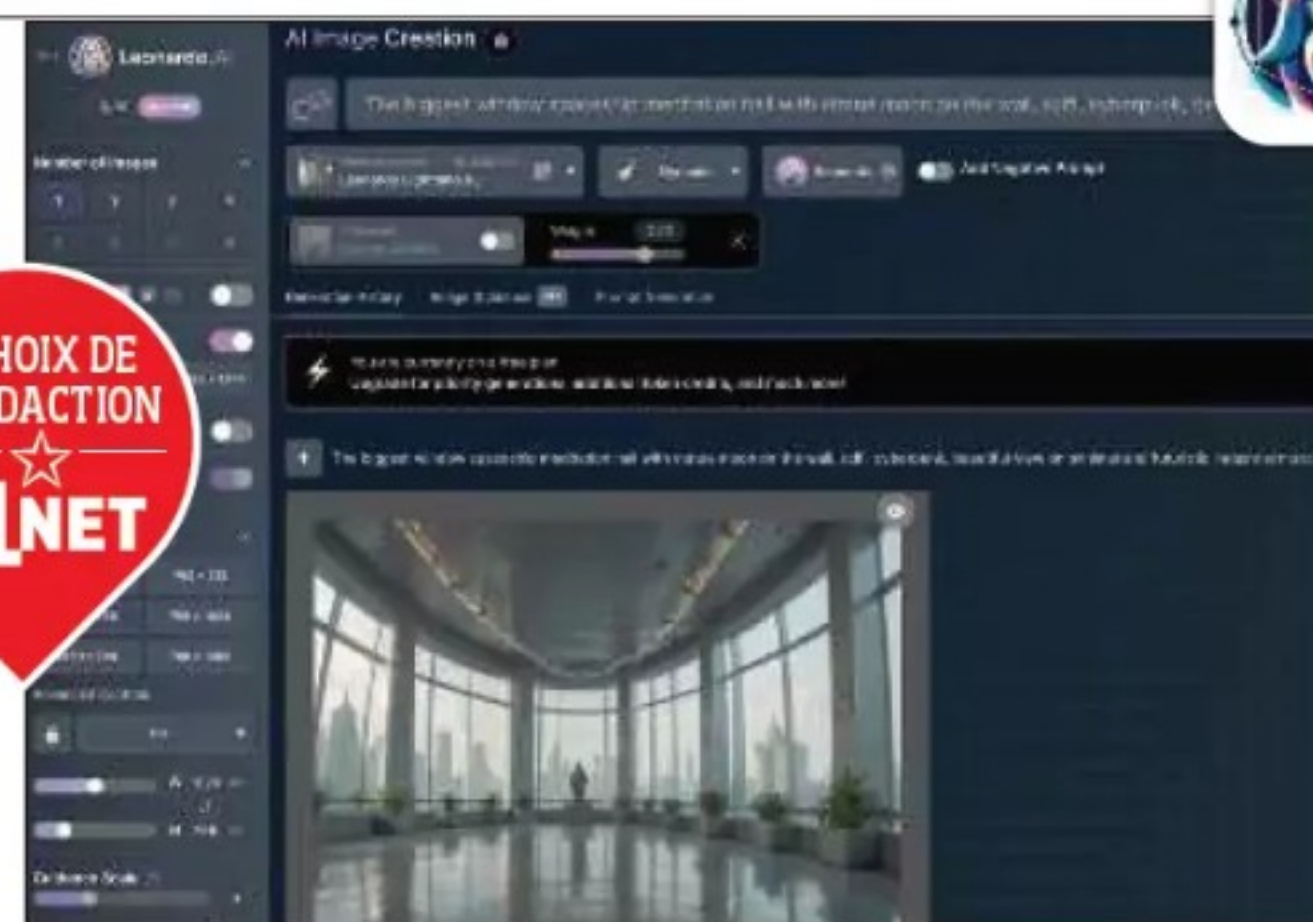


VAINQUEUR

LEONARDO AI



Avec 150 crédits quotidiens offerts, les utilisateurs gratuits de Leonardo ont la possibilité de créer jusqu'à 150 images par jour. Soit un volume très confortable pour faire ses premiers pas. Sa formule mensuelle Apprentice à 12 \$ en confère 8500 par mois. Comme ailleurs, le coût de chaque génération varie, notamment en fonction du modèle d'intelligence artificielle sélectionné. La plateforme se distingue de la concurrence grâce à ses nombreux réglages et outils. Attention, il faut cocher le bouton Legacy Mode en haut à droite de l'onglet Image Creation pour en afficher la totalité. Il est en particulier possible de choisir une image de référence pour guider l'IA ainsi qu'un



LoRA (Low-Rank Adaptation), un modèle auxiliaire spécialisé dans un style graphique qui se joint au modèle de base. L'utilisateur peut même ajuster finement l'influence de ces paramètres sur le résultat. À cela s'ajoutent les fonctions pour formuler des requêtes sur la base de mots-clés, supprimer l'arrière-plan d'une image ou modifier une zone précise de celle-ci. Toutes ces options coûtent des crédits à l'usage. Cette interface foisonnante a de quoi perturber le néophyte, d'autant plus qu'elle n'est pas traduite en français. Un défaut malheureusement trop fréquent chez ces services en ligne.

LE POINT MÉTHODO

Nous avons créé un compte sur tous les services de cette sélection pour les essayer en tant qu'utilisateur gratuit. Sauf pour Midjourney qui impose une souscription payante. Nous avons généré des images avec les différents modèles disponibles en employant les paramètres par défaut et la même requête (en anglais) pour comparer les résultats : « Plan cinématographique d'un personnage féminin se tenant dans une rue humide d'une ville cyberpunk par une soirée pluvieuse. Elle porte un imperméable et un bonnet. L'arrière-plan révèle des bâtiments éclairés par des néons. » À savoir, les applis sont capables de traduire les requêtes formulées en français.

	 LEONARDO AI	 MIDJOURNEY	 PICLUMEN	 FREEPIK	 NIGHTCAFE	 ADOBE FIREFLY	 CHATGPT DALL-E
Site web	leonardo.ai	midjourney.com	piclumen.com	freepik.com	creator.nightcafe.studio	firefly.adobe.com	chatgpt.com
Modèle(s) d'IA	Leonardo Phoenix, SDXL 1.0, SD 1.5, SD 2.1	Midjourney 6.1 et antérieur, Niji	Flux.1, Piclumen : Anime, Realistic	Classic, Flux.1, Flux 1.1 Pro, Mystic	Flux.1, Dall-E 3, Ideogram 2.0, SD 1.5, SDXL 1.0	Firefly Image 2 et 3	Dall-E 3
Interface en français	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	OUI
PRIX	Gratuit (limité)	—	Gratuit	Gratuit (limité)	Gratuit (limité)	Gratuit (limité)	Gratuit (limité)
VERSION PAYANTE	À partir de 2 \$/mois	À partir de 10\$/mois		À partir de 5€/mois	À partir de 6\$/mois	À partir de 12€/mois	À partir de 24\$/mois
Nombre d'images gratuites	Jusqu'à 150/jour (certains modèles)	—	Illimité	20/jour	Jusqu'à 10/jour en basse qualité	100/mois	3/jour
Nombre d'images payantes*	Jusqu'à 8 500/mois	Jusqu'à 600/mois	—	Jusqu'à 7 000/mois	Jusqu'à 400/mois	1 000/mois	Illimité
Définition max.	1 536 x 1 536	1 024 x 1 024	1 024 x 1 024	1 024 x 1 024	1 024 x 1 024	2 048 x 2 048	1 024 x 1 024
Augmentation de la déf.	OUI	OUI	Certains modèles d'IA	OUI	OUI	NON	NON
Optimisation de la requête	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Choix d'une image de réf.	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON
Requête négative	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Modification ciblée	OUI	OUI	Certains modèles d'IA	OUI	OUI	OUI	Version payante
Interface	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Richesse des paramètres	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Rapport qualité/prix	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
VERDICT	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆

★★★★★ EXCELLENT ★★★★☆ TRÈS BON ★★★☆☆ BON ★★★★★ PASSABLE ★★★★★ MÉDIOCRE

* Avec la souscription la moins chère.



PAPIERS FRANCE IDENTITÉ

DÉMATÉRIALISATION



Dès l'année prochaine, les Français pourront renouveler leur carte d'identité simplement pour accéder à une identité numérique par le biais de l'appli France Identité. Actuellement, seuls 25 millions de Français en sont équipés. Avec ce renouvellement anticipé, l'application offrira aussi la dématérialisation du permis de conduire et, bientôt, de la carte grise.



Gouvernement français
Android et iOS - gratuite
france-identite.gouv.fr

PROTECTION SAFEBEAR

CONTRE LE CYBERHARCÈLEMENT



Destinée à combattre le cyberharcèlement, cette appli, testée dans des lycées d'Occitanie, permet aux élèves de signaler anonymement des incidents en ligne et de contacter des adultes référents. Elle propose un accompagnement rapide et des

ressources pédagogiques pour mieux comprendre et prévenir les risques numériques, offrant aux jeunes un espace sécurisé face au cyberharcèlement.



SafeBear
Web app - 10 € par mois
safebear.ai

SHOPPING IZZYTOWN

EMPLETTES LOCALES



Cette appli propose une vue en temps réel des boutiques locales et de leurs offres. Grâce à la géolocalisation, les utilisateurs peuvent repérer aisément les commerces autour d'eux, découvrir les promotions et nouveautés, ou encore rechercher des produits spécifiques. Avec une interface intuitive, elle conseille même des parcours shopping personnalisés, redonnant de l'élan aux achats de proximité et facilitant l'accès aux meilleures offres locales en quelques clics.



Izzytown
Android et iOS - gratuite
izzytown.com



MOBILITÉ KOVOIT

LE COVOITURAGE FACILE ET ÉCOLOGIQUE



Conçue par deux amis de Charente, cette appli de covoiturage innovante vise à faciliter les déplacements tout en réduisant les coûts et l'empreinte carbone. Accessible et conviviale, elle permet aux utilisateurs de proposer ou de rechercher des trajets aisément, que ce soit pour des voyages quotidiens ou des escapades occasionnelles. Elle se distingue par sa simplicité d'utilisation, offrant des fonctionnalités pratiques comme le

filtrage des trajets par prix, distance ou horaires. En favorisant les échanges entre conducteurs et passagers, l'appli crée une communauté engagée autour de la mobilité durable. En rendant le covoiturage plus accessible, elle se positionne comme une alternative intéressante pour ceux qui souhaitent se déplacer de manière économique et écologique.



Kovoit
Android et iOS - gratuite
kovoit.eu

SANTÉ AIR TO GO

VOTRE AIR, EN UN CLIN D'ŒIL



Gratuite et intuitive, Air To Go informe en temps réel sur la qualité de l'air environnant grâce à un code couleur simple, allant du vert au rouge selon le niveau de pollution. Son réseau de capteurs fournit des données locales et propose des alertes personnalisées pour éviter les pics. Idéale pour les personnes sensibles ou les sportifs, elle inclut des conseils pratiques pour optimiser ses activités en plein air et rester attentif à la qualité de l'air au quotidien.



Atmo France
Android et iOS - gratuite
airto.go.fr

SPORT PEUPLE VERT

QUI C'EST, LES PLUS FORTS ?



Évidemment, c'est les Verts! Incontournable pour les fans de l'Association sportive de Saint-Étienne (ASSE), cette appli permet de suivre en



EVA KATATIN / ISTOCKPHOTO

temps réel l'actualité des Verts avec infos, scores en direct et analyses. Les notifications personnalisables assurent de ne rien manquer et une section communautaire favorise les échanges entre supporters. Ergonomique et interactive, elle propose une immersion totale pour vivre chaque moment du club, en restant connecté aux autres fans et aux dernières nouvelles de l'ASSE.



people-vert.fr
Android et iOS - gratuite
people-vert.fr



PEUPLE VERT

VIDÉO

BLACKMAGIC CAMERA

OPTIMISEZ VOS PRODUCTIONS



Gratuite et puissante, cette appli est une alliée de choix pour les amateurs de vidéo, offrant des réglages avancés pour améliorer la qualité visuelle : contrastes, saturation et effets en temps réel. Facile à utiliser, elle permet à chacun, débutant ou expert, d'optimiser ses vidéos pour un rendu professionnel et soigné, prêt à être partagé.



Blackmagic Design
Android et iOS - gratuite
bit.ly/4f0wZi9

DESSIN FRESCO

LA CRÉA POUR TOUS



Adobe propose une appli gratuite qui rend accessibles des outils créatifs puissants pour retoucher les photos et concevoir des visuels.

Avec une interface intuitive, elle permet d'ajuster les couleurs, ajouter des filtres ou créer des montages en quelques clics. Des modèles et tutoriels intégrés facilitent son usage. Idéale pour débutants et pros du design.



Adobe
iOS - gratuite
adobe.com/fr/products/fresco



PANNEAU POCKET

INFO PANNEAU POCKET

VOTRE COMMUNE EN TEMPS RÉEL



Conçue pour rapprocher les citoyens de leur commune, l'application informe en temps réel sur les événements locaux, les alertes météo, les travaux et autres actualités pratiques. Accessible et intuitive, elle envoie des notifications instantanées, renforçant le lien avec les services municipaux. Déployée dans de nombreuses villes, elle facilite une vie locale plus connectée et réactive.



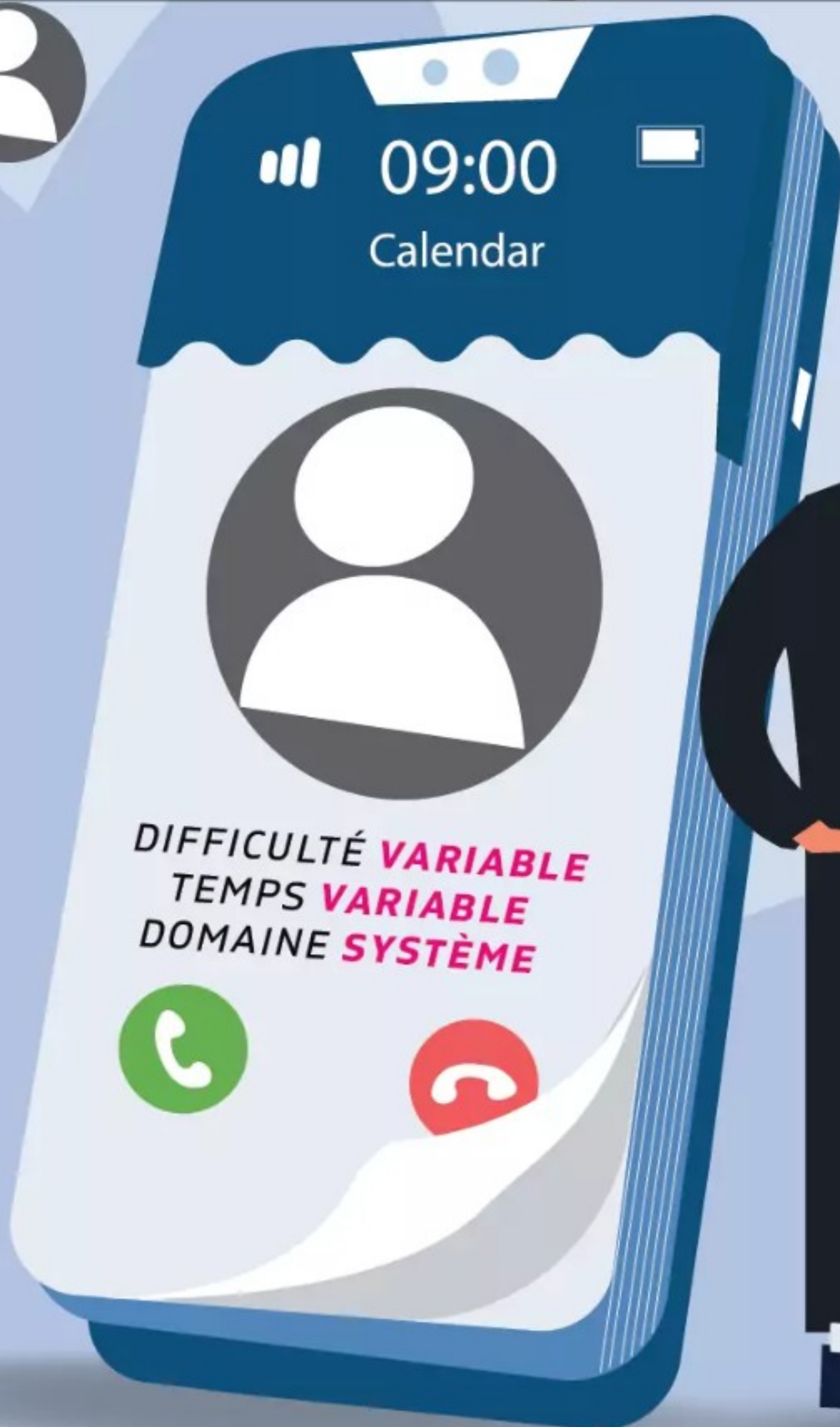
CWA Enterprise
Android et iOS - gratuite
panneaupocket.com



Que de temps perdu à gérer les appels des démarcheurs, les SMS et mails non sollicités, les fichiers espions ! Prenez les choses à bras-le-corps et finissez-en avec ces intrus.

DÉCLAREZ LA GUERRE

AUX INDÉSIRABLES

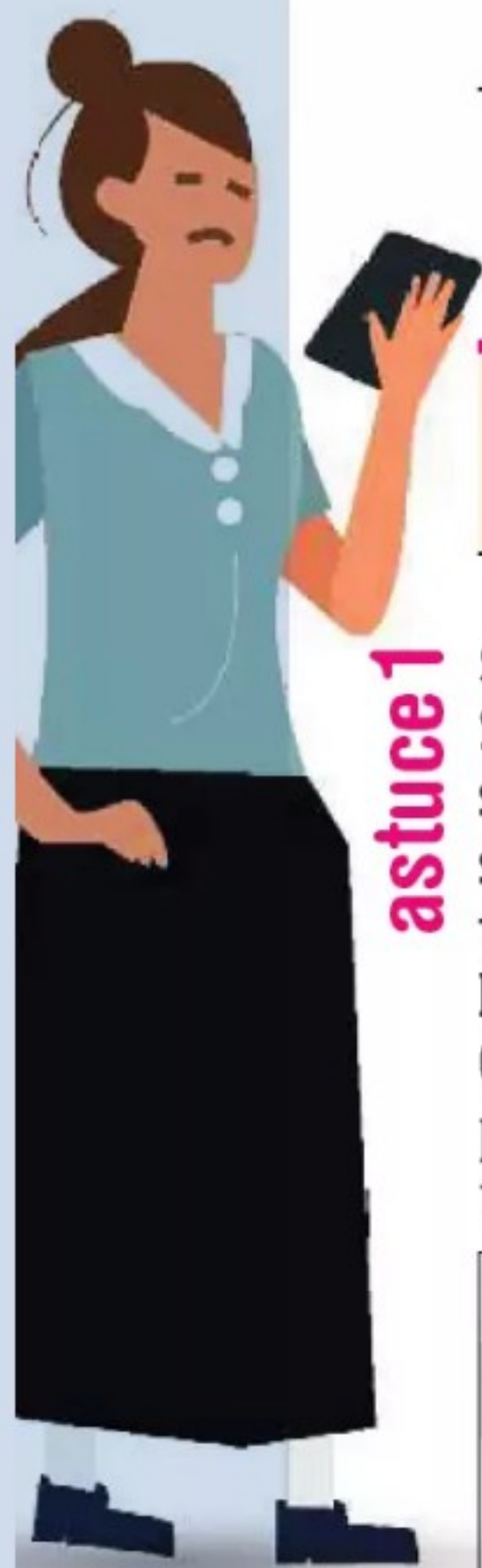


Même à l'ère du numérique, le démarchage téléphonique demeure l'outil privilégié des vendeurs de vérandas, volets roulants ou assurances pour tenter de séduire de nouveaux consommateurs. Nous sommes nombreux à recevoir plusieurs appels de ce type au quotidien. Le service Bloctel, mis en place par le gouvernement pour maîtriser le phénomène, indique que son système de filtrage bloque plus de 30 millions d'appels indésirables par jour. Il ne s'agit là que de l'une des solutions à la disposition des utilisateurs pour faire face au flot d'appels et de messages qui déferlent sur leurs appareils. Le premier niveau de protection passe

par l'installation d'une suite de sécurité. Plus particulièrement en version premium, sur abonnement, qui ajoute à la traque des virus des fonctions de prévention des menaces en ligne comme l'hameçonnage, les attaques des réseaux, les mails frauduleux ou les tentatives de collecte de données. Ces suites prennent soin des ordinateurs, mais aussi des téléphones et des tablettes grâce aux applications développées pour Windows, macOS, Android, iOS... Les éditeurs ont prévu des outils capables de bloquer les virus et autres logiciels malveillants, de déjouer les escroqueries par SMS, d'identifier les sites web frauduleux.

FAUT-IL PAYER POUR BIEN SE PROTÉGER ? Indispensable, cette barrière ne suffit pas. Il convient de la compléter avec

des extensions et des applications spécialisées dans le filtrage du démarchage par téléphone ou par SMS. Ajoutons qu'une protection optimale suppose de dépenser quelques dizaines d'euros par an en souscrivant un abonnement à une suite de sécurité, à un VPN et éventuellement à Microsoft 365, la suite bureautique réservant en effet à ses clients premium une protection complémentaire contre le vol d'identité, les pièces jointes infectées et les liens vers des sites internet malveillants. Quant aux VPN, ils masquent notre identité sur le Net et s'opposent donc à la diffusion des publicités ciblées et des traceurs. Muni de cet attirail hétéroclite, vous devriez retrouver de la tranquillité ! ● Stéphane Philippon



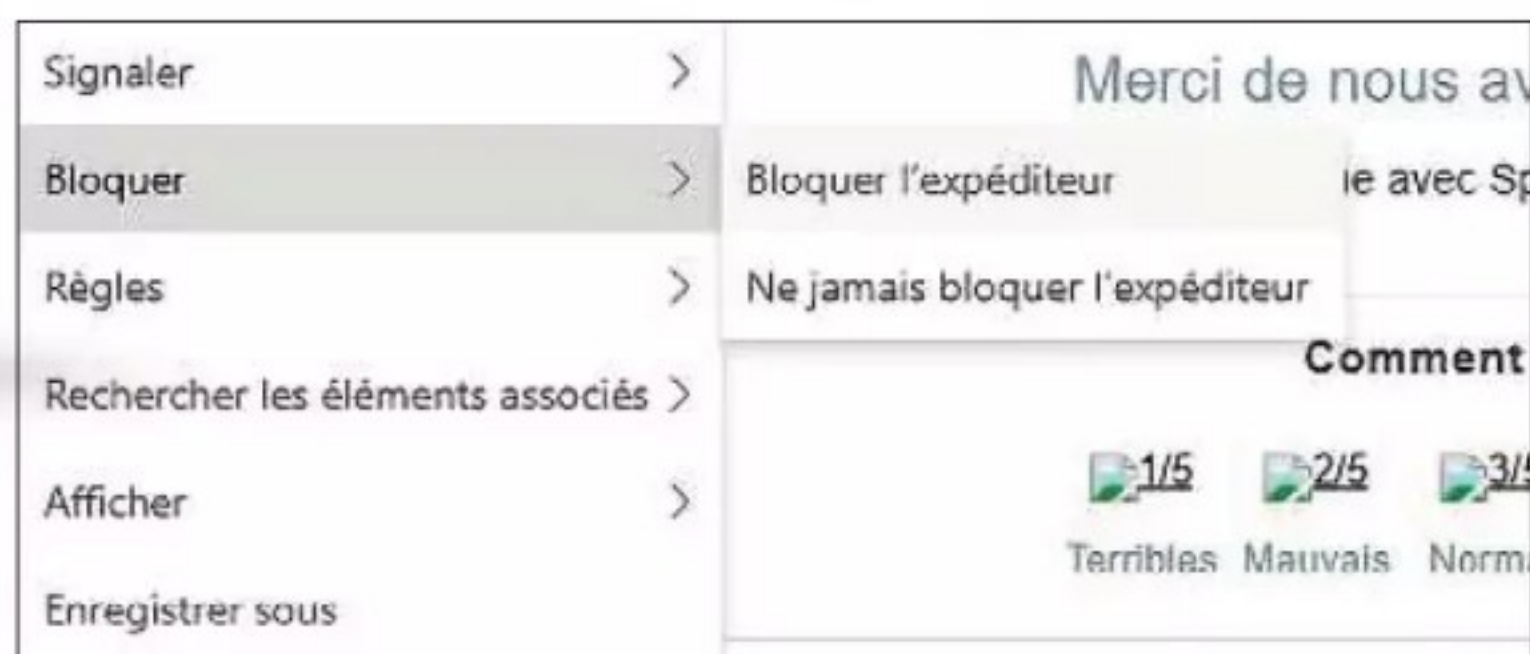
RETROUVEZ UNE MESSAGERIE APAISÉE

L'hameçonnage et les liens infectés se déploient au travers de votre boîte mail. Limitez les risques en activant les filtres contre les indésirables proposés par les clients de messagerie et les webmails.

astuce 1

SIGNALEZ LES SPAMS

Si vous recevez un mail non sollicité, indiquez à votre boîte de messagerie qu'il est à proscrire. Dans Outlook, opérez un clic droit sur son nom, puis choisissez la commande **Bloquer**, **Bloquer l'expéditeur**. S'il s'agit d'une tentative d'hameçonnage, pointez sur **Signaler**, **Signaler un hameçonnage** ou **du courrier indésirable**. Avec Gmail, sélectionnez le mail concerné, puis **Spam** dans le menu supérieur. Vous ne devriez ainsi recevoir moins de courriels à caractère commercial ou à visée d'escroquerie.



astuce 2

DÉSABONNEZ-VOUS DES PROMOS

Lorsque vous créez un compte auprès d'un webmarchand, celui-ci vous incite souvent à accepter l'envoi de courriels promotionnels, au prix d'une réduction sur la première commande pour achever de vous convaincre. Multipliés par le nombre d'abonnements et de comptes, ces messages finissent par polluer la boîte de réception.

astuce 3

RECOURREZ AUX ALIAS D'OUTLOOK

Il ne se passe plus un mois sans que le piratage des données d'une entreprise ne fasse l'actualité. Vos différents abonnements aux boutiques en ligne, webapps, sites d'informations ou réseaux sociaux exposent votre adresse mail. Pour éviter de recevoir des flots de courriels non désirés, utilisez une messagerie secondaire chaque fois que vous devez vous inscrire. Déroulez les paramètres d'Outlook, **Courrier**, **Synchroniser le courrier**, **Gérer ou choisir un alias principal**, **Ajouter une adresse e-mail**. Saisissez un pseudo (Outlook y ajoutera le nom de domaine @outlook.com) et validez.

astuce 4

CRÉEZ DES FILTRES DE MESSAGERIE AVEC GMAIL

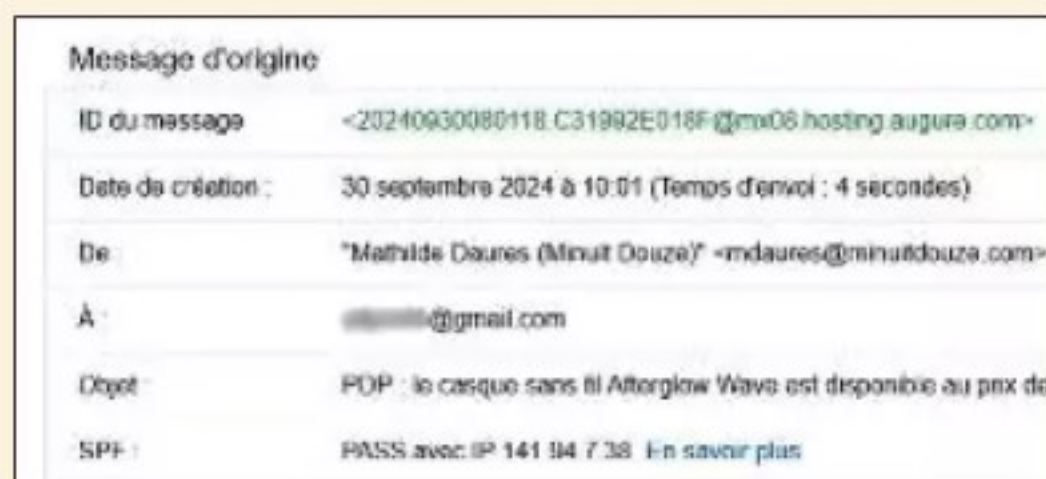
La messagerie de Google propose une autre option pour tenir les indésirables à distance. Cliquez sur l'icône en forme d'engrenage, puis sur **Voir tous les paramètres**, **Filtres et adresses bloquées**, **Créer un filtre**. Tapez l'adresse mail du contact à bannir dans la zone **De**. Allez sur **Créer un filtre**, choisissez une ou plusieurs actions (**Ne pas afficher dans la boîte de réception** ou **Supprimer**, par exemple). Validez avec **Créer un filtre**.



PAS À PAS EXPRESS

DÉNONCEZ LES MAILS FRAUDULEUX À SIGNAL SPAM

Cette association française, partenaire de nombreux acteurs publics et privés, collabore avec les autorités et les fournisseurs d'accès à internet pour mettre fin aux abus et poursuivre les cybercriminels.



01. Créez un compte

Connectez-vous au site signal-spam.fr. Cliquez sur le bouton **Signaler**, puis créez votre compte en cochant les cases des services d'information et d'assistance proposés. Validez avec le bouton **Je m'inscris**.

02. Trouvez la source du message

Connectez-vous à votre compte, pointez sur **Signaler**, **Signaler un spam**. Allez dans votre webmail, cliquez sur les points à droite du message et sur **Afficher la source du message** (Outlook) ou **Afficher l'original** (Gmail).

03. Effectuez le signalement

Copiez le code qui s'affiche (ou cliquez sur **Copier dans le presse-papiers** de Gmail) dans la zone de réception de Signal Spam. Pointez sur **Envoyer**. Rendez-vous dans l'historique des signalements pour voir les dernières alertes.



PC
ou Mac



Smartphone
Android
ou iPhone



Navigateurs
Brave,
DuckDuckGo

Criminal IP, Truecaller,
AdBlock, Ghostery, Orange
Téléphone, Proton VPN

Avast Premium
Security, BitDefender
Total Security

SURFEZ SUR UNE MER D'HUILE

Si elles sont bien intégrées aux navigateurs, les fonctions de protection contre les traceurs du web ne sont pas forcément activées par défaut. Et parfois insuffisantes.

astuce 1

REHAUSSEZ LA PROTECTION CONTRE LE SUIVI

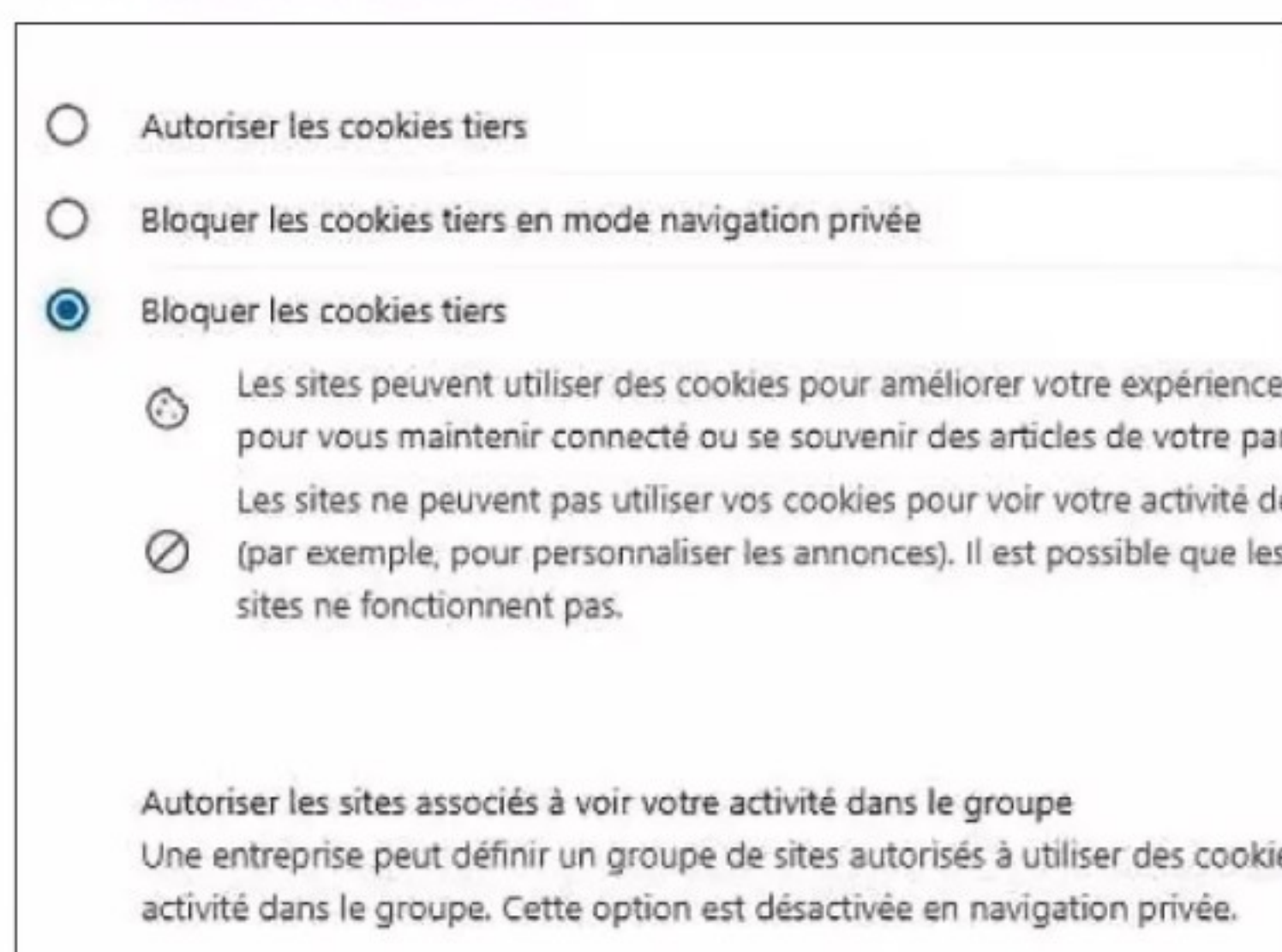
L'activation de ce paramètre peut empêcher certains sites de s'afficher correctement, mais bloque la majorité des dispositifs de suivi des sites web et des logiciels malveillants. Que vous utilisiez Edge, Chrome, Firefox ou Safari, dirigez-vous vers les paramètres de confidentialité et de vie privée de votre navigateur. Dans le cas de Chrome, ces réglages se trouvent dans la rubrique **Sécurité**. Activez le mode de protection renforcée ou stricte qui filtre les traceurs des réseaux sociaux, les cookies tiers et vous avertit lorsque vous arrivez sur un site dangereux.



astuce 2

BLOQUEZ LES COOKIES TIERS

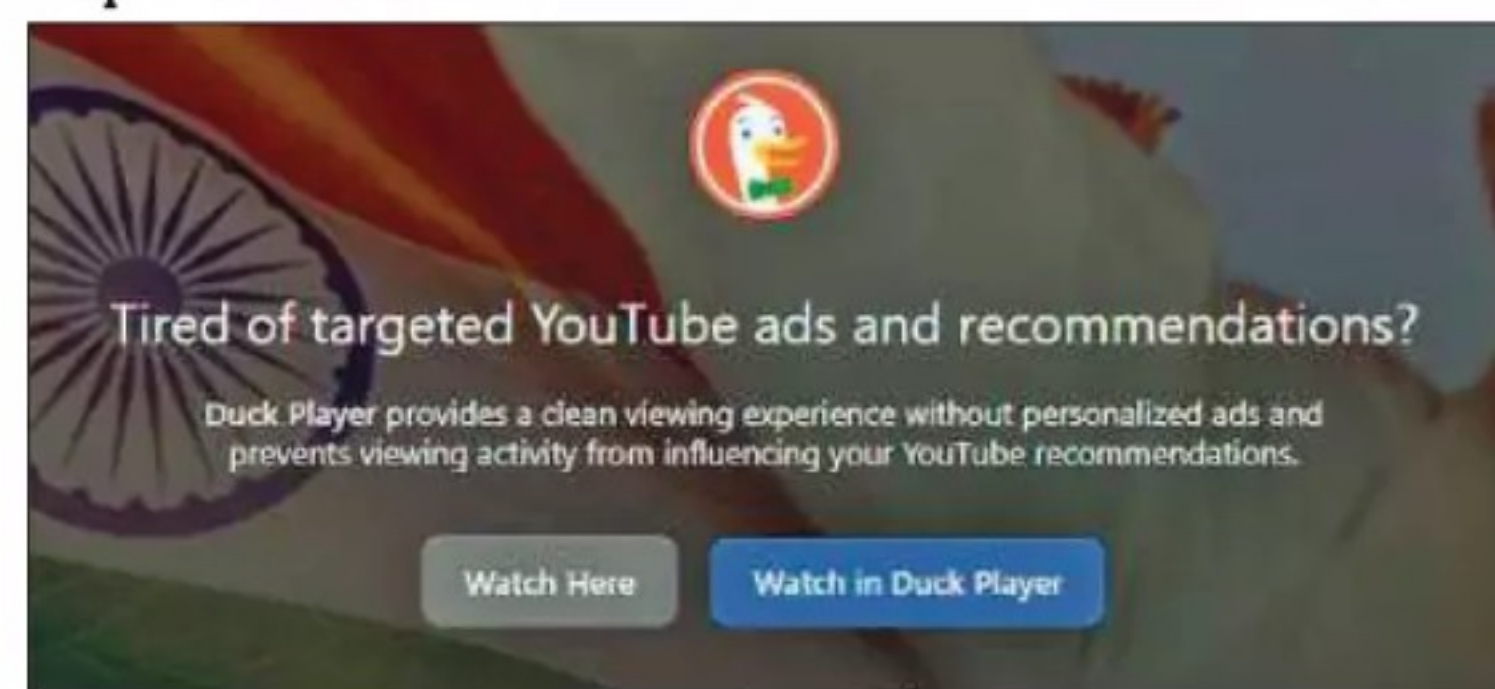
Retournez dans les paramètres de votre navigateur. Effectuez une recherche sur le terme **cookies** et trouvez le menu consacré aux cookies tiers. Dans Edge, un simple curseur sert à les bloquer. Avec Chrome, il faut cocher la case idoine. Si vous utilisez Firefox, vous devez pointer sur le mode de protection personnalisé contre le piratage, puis dérouler le menu **Cookies** afin de sélectionner l'option **Tous les cookies intersites**.



astuce 3

FAITES DISPARAÎTRE LES RÉCLAMES DE YOUTUBE

Il existe un navigateur capable d'ôter les publicités et de vous épargner les suggestions personnalisées et commentaires qui fleurissent sur YouTube : DuckDuckGo (duckduckgo.com). Grâce au lecteur Duck Player, la chaîne est nettoyée de tous les éléments et contenus indésirable. Passé l'installation et les étapes de présentation, connectez-vous à votre compte YouTube et lancez une vidéo. Cliquez sur le bouton **Watch in Duck Player** pour en profiter librement.



astuce 4

PRÉVENEZ LES TENTATIVES DE SUIVI GRÂCE À L'IA

Les navigateurs autorisent le fonctionnement simultané de plusieurs extensions pour étendre le niveau de protection. En parallèle d'AdBlock (*lire encadré ci-dessous*), nous vous invitons à mettre en place un module contre les traceurs, les dispositifs d'analyses de sites et des médias sociaux, comme Ghostery (bit.ly/3N6kBAI). Une fois l'extension en place, pointez sur le bouton **Activer Ghostery**. Cliquez sur l'icône **Extensions** en haut à droite de la fenêtre du navigateur, sur les points à droite du nom de Ghostery et sur **Options**. Vous pouvez ajouter des filtres régionaux visant à bloquer des publicités supplémentaires dans d'autres langues. Laissez l'application activée en arrière-plan.

Ajoutez une extension ANTIPUB

La plupart des navigateurs autorisent l'ajout de modules externes à travers le Chrome Web Store (bit.ly/4drTwTk). C'est le cas de Chrome, bien sûr, mais aussi d'Opera, Edge, Brave, Vivaldi. La boutique d'extensions de Firefox (bit.ly/4gKNhwO) propose peu ou prou les mêmes extensions. Indiquez dans la zone de recherche le terme **Ad Block** et sélectionnez l'extension éponyme. Procédez à son installation et relancez le navigateur. Accédez aux options AdBlock. Décochez les modes **Autoriser les publicités discrètes** et **Autoriser les publicités sur des chaînes YouTube spécifiques**.



ÉVITEZ LES APPELS ET LES SMS INTÉMPÉSTIFS

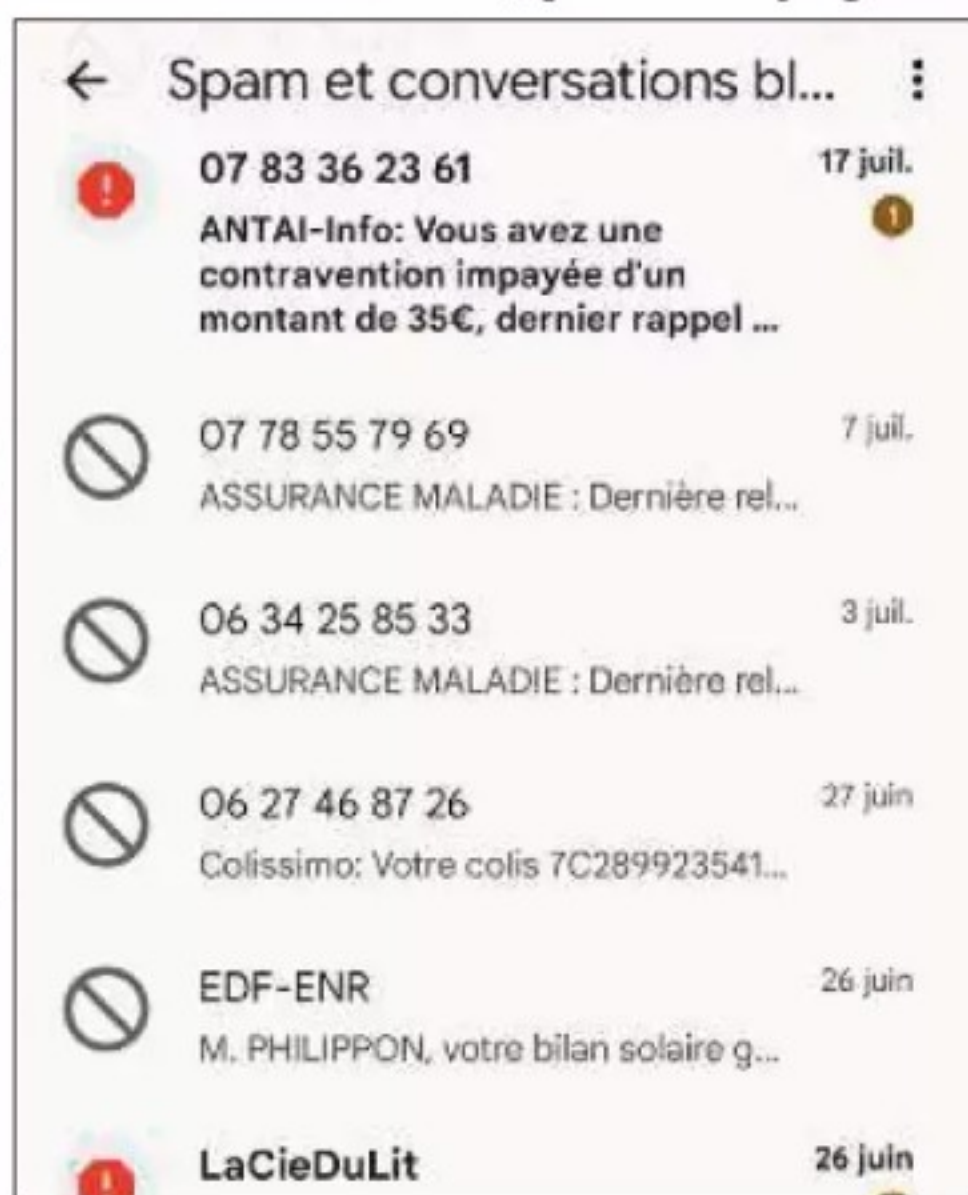
Pas question de basculer en mode avion pour mettre fin aux appels intempestifs des démarcheurs, au risque de manquer un coup de fil important. Il existe d'autres solutions.

astuce 1 FILTREZ LES APPELS SOUS ANDROID

Ouvrez l'application Téléphone de Google, intégrée à la plupart des appareils Android. Touchez les points situés en haut à droite de l'écran. Ouvrez les paramètres, pointez sur **Numéro de l'appelant et spam**. Activez les deux curseurs associés. Revenez en arrière, effleurez l'intitulé **Numéros bloqués** et activez le curseur **Numéros inconnus** si vous ne souhaitez pas recevoir d'appels de personnes non identifiées. Enfin, utilisez les options du menu **Historique des appels** pour empêcher un correspondant de vous joindre en appuyant longuement sur son numéro puis sur **Bloquer**.

astuce 2 DÉBARRASSEZ-VOUS DES SMS INDÉLICATS

L'application Messages de Google dispose d'une barrière antispam. Vous la trouverez en effleurant votre avatar, puis en rejoignant le menu **Protection contre le spam** des **Paramètres** de l'application. En parallèle, n'hésitez pas à bloquer un correspondant non sollicité en appuyant sur son nom, puis sur l'icône à droite de la corbeille qui figure dans le menu supérieur. Il est possible de retrouver la liste des numéros bloqués en touchant votre avatar, **Spam et conversations bloquées**.



astuce 3 DRESSEZ DES BARRICADES SUR L'IPHONE

Ouvrez l'application Téléphone d'Apple, puis accédez à l'onglet **Récents**. Appuyez sur l'icône **i** à droite du nom de l'appelant indésirable. Déroulez sa fiche vers le bas et actionnez la commande **Bloquer ce correspondant**. Allez ensuite dans les réglages du téléphone et effleurez le menu **Téléphone**. Activez l'option **Appels d'inconnus silencieux** pour que ces derniers soient directement dérottés vers la messagerie vocale. Leur numéro s'affichera dans la liste des appels récents.

astuce 4 APPRIVOISEZ L'APPLI ORANGE TÉLÉPHONE

Installez l'application Orange Téléphone (bit.ly/49c3PsG), disponible pour les mobiles Android et iPhone. Effleurez les points en haut à droite de l'appli et activez l'antispam. Accédez aux **Paramètres** et touchez **Paramètres de blocage et avis**. Activez les curseurs **Comme indésirable** et **Comme démarchage**. Rejoignez ensuite la rubrique **Blocage des numéros masqués / inconnus** afin d'affiner les interdictions en choisissant de proscrire les numéros masqués ou encore ceux ne figurant pas dans vos contacts.

Bloquer automatiquement un numéro lorsque je le signale :

Comme indésirable
Comme démarchage

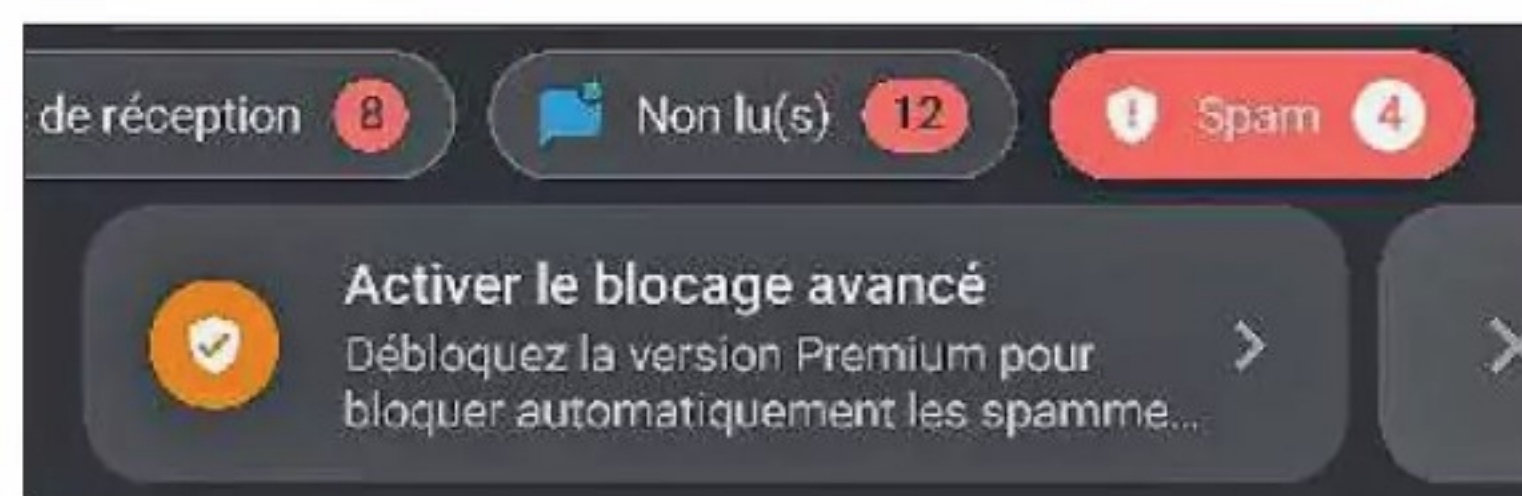
Blocage de numéros / pays

Blocage des numéros masqués / inconnus

Pas de messagerie vocale pour les numéros bloqués
Activée

astuce 5 INDIQUEZ LES INDÉSIRABLES À VOTRE COMMUNAUTÉ

Lorsque vous recevez un appel possiblement indésirable, Orange Téléphone vous le signale au moyen d'une notification. Si la nature du contact est avérée, confirmez à l'application qu'il s'agit d'un démarchage abusif ou d'un indésirable. Vous contribuerez ainsi à faire remonter l'information auprès des utilisateurs de l'application. Allez sur **Indiquer qui est cet appelant** pour préciser la nature de l'appel (banque, assurance, etc.). Orange Téléphone propose par ailleurs de bloquer une plage de numéros.



Contrez les spammeurs avec TRUECALLER

L'application Truecaller (bit.ly/48BBSMa), disponible pour les mobiles Android et les iPhone, protège habilement des spammeurs de tout poil. Elle doit être définie comme appli par défaut et ne peut pas être utilisée en parallèle de votre appli de téléphone habituelle. Accédez au menu **Blocage** et choisissez le mode **Basique** pour profiter d'une paix royale. Déroulez la page vers le bas. Nous vous conseillons d'activer également le blocage avancé des numéros masqués, et éventuellement celui des numéros absents de votre répertoire.



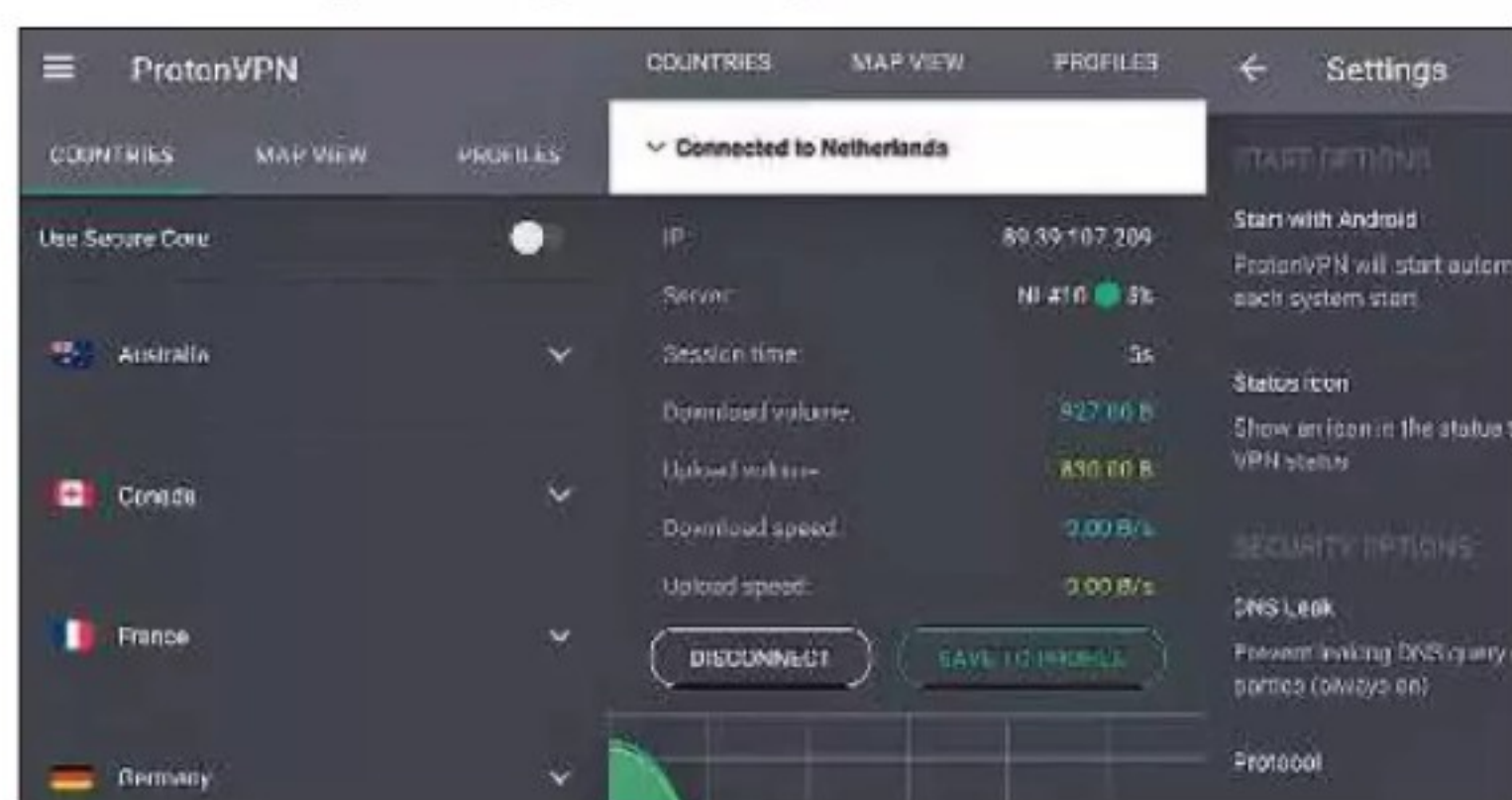
HAUSSEZ LE NIVEAU DE SÉCURITÉ D'UN CRAN

En acceptant d'acquitter une certaine somme pour s'offrir un VPN, une suite de sécurité, un abonnement à Microsoft 365, vous réduisez considérablement les nuisances d'internet et les risques.

astuce 1

CRAQUEZ POUR UN VPN INFRANCHISSABLE

Bien sûr, il existe des réseaux privés virtuels (VPN) gratuits qui masquent l'adresse IP et réduisent toute trace en ligne. Citons celui proposé par l'entreprise suisse Proton, l'anglais [Hide.me](https://hide.me) ou l'américain Hotspot Shield. Cependant, en acceptant de payer pour une version premium, vous obtenez des fonctions additives très utiles pour naviguer sur internet en évitant les publicités et les logiciels malveillants. C'est le cas de Proton VPN Plus, disponible à partir de 4,50 euros par mois, qui intègre le bouclier NetShield, compatible avec les ordinateurs et les téléphones. Contrairement aux services gratuits, le VPN de Proton ne nuit pas à la vitesse de navigation et empêche votre navigateur de télécharger des ressources à partir de domaines qui hébergent des logiciels malveillants.



astuce 2

ANALYSEZ LES MAILS ENTRANTS AVEC AVAST PREMIUM

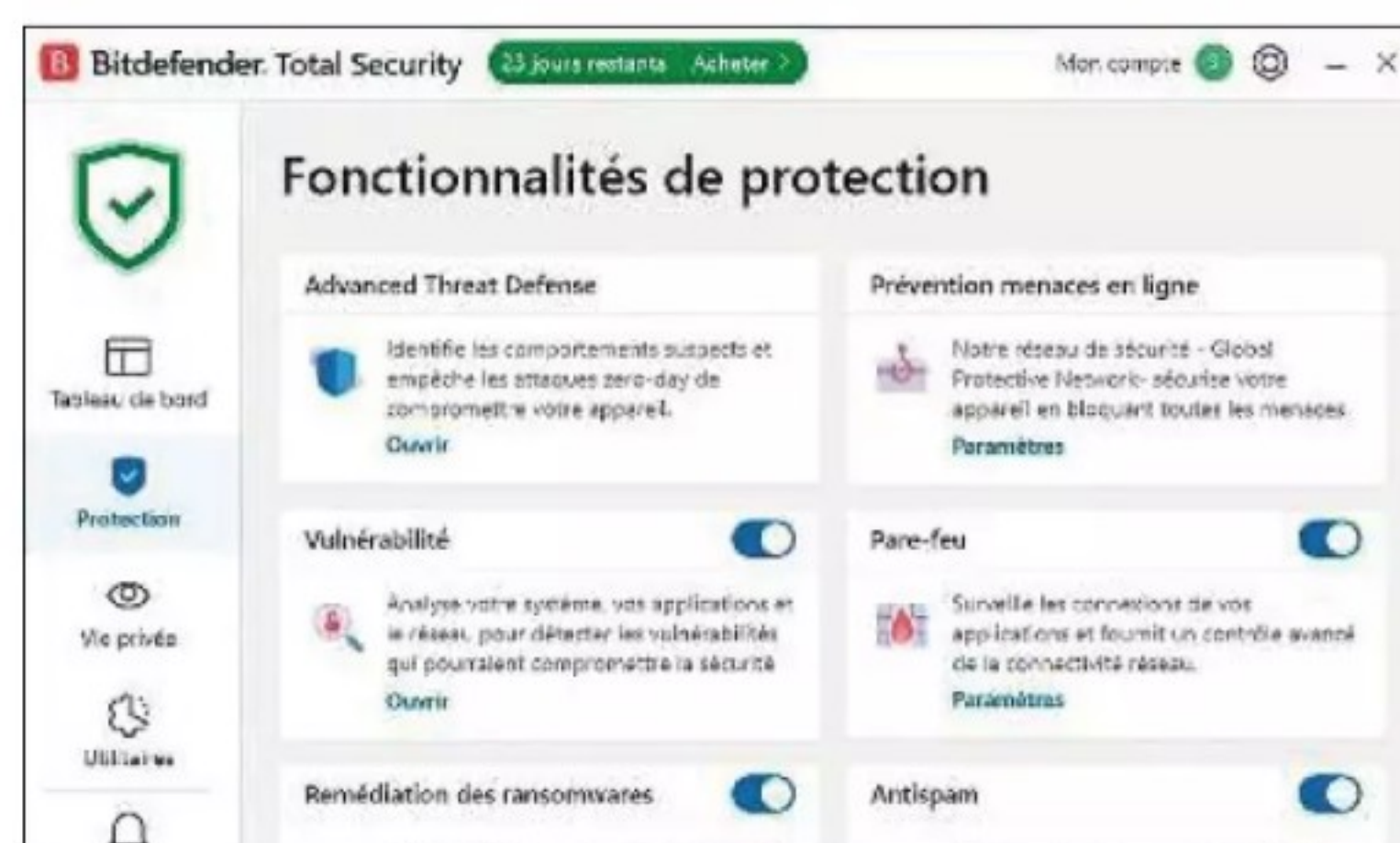
La suite antivirus Avast Premium Security (accessible sur abonnement moyennant 3,75 euros par mois) protège votre messagerie en signalant les potentielles menaces comme les mails d'hameçonnage ou les pièces jointes infectées grâce à des notifications de sécurité. La mise en place du module nécessite d'ouvrir la suite puis de se diriger vers le menu **Protection**. Dans la section **Emails**, indiquez votre adresse de courriel et autorisez l'accès d'Avast à votre compte Microsoft ou Google.



astuce 3

ACTIVEZ LA PROTECTION D'OUTLOOK PREMIUM

Si vous détenez un abonnement à la suite bureautique Microsoft 365 (à partir de 69 euros par an pour cinq utilisateurs), vous possédez une défense complémentaire contre le vol d'identité, l'hameçonnage et les virus. Des barrières qui ne sont pas forcément activées par défaut. Pour vous assurer de disposer de cette protection, ouvrez le client de messagerie Outlook. Pointez sur l'icône en forme d'engrenage, puis une fois dans les paramètres de l'application, sur **Premium, Sécurité**. Activez le curseur **Sécurité avancée**.



astuce 4

ADOPTÉZ UNE SUITE TOUT-EN-UN

Les suites de sécurité payantes ne se contentent pas de repousser virus et malveillants. La grande majorité inclut des outils de protection de la vie privée. BitDefender Total Security (à partir de 43 euros par an), pour ne citer que lui, associe pour sa part des protections antiphishing et antifraude en ligne. Il analyse également les mails entrants et sortants à la recherche de menaces susceptibles de compromettre l'ordinateur. Il vérifie aussi qu'aucune des pages web auxquelles vous accédez ne contient de menace. Son antitraceur s'emploie de son côté à empêcher les sites web de collecter vos données pour du ciblage commercial.

Déjouez les tentatives d'hameçonnage GRÂCE À L'IA

Criminal IP est une extension pour le navigateur Chrome de Google (bit.ly/3XSUGIS) qui détecte les sites web malveillants et les liens douteux pouvant déboucher sur de l'hameçonnage. Grâce à son module d'analyse intégré boosté à l'IA, il analyse les URL en temps réel et vous protège de tout lien suspect ou malveillant camouflé. Il s'appuie sur son moteur de recherche de cybermenaces pour barrer la route aux malveillants les plus récents. Notez que la version gratuite restreint l'analyse à un nombre limité d'adresses IP et d'URL.

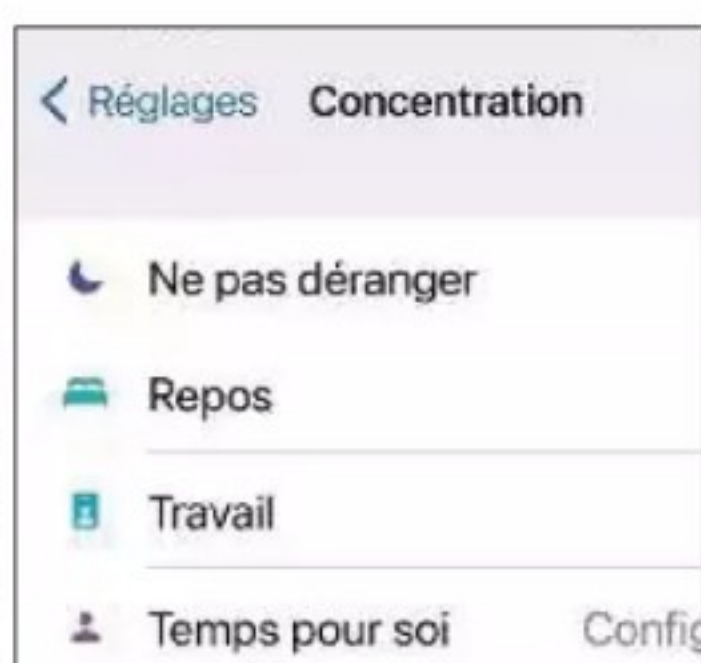


OFFREZ-VOUS UNE PAIX ROYALE !

Il suffit de quelques réglages
et bonnes pratiques au quotidien
pour retrouver de la sérénité face à l'écran
de votre ordinateur ou de votre mobile.

astuce 1 COUPEZ LE SON DES ALERTES

Les notifications peuvent être stressantes lorsqu'on est concentré sur une tâche. Avec un mobile Android, appuyez sur l'un des boutons du volume, puis sur les points au bas de la fenêtre de réglage du son. Glissez le curseur **Volume des notifications** vers la gauche. Sur un iPhone, déployez le centre de contrôle en balayant l'écran de bas en haut. Positionnez le curseur de volume sur zéro ou effleurez le menu **Concentration** pour activer le mode **Ne pas déranger**.



astuce 2 PRIVILÉGIEZ UN NAVIGATEUR ÉTHIQUE

Qui d'autre que Brave (brave.com) peut-il prétendre de stopper la (presque) totalité des publicités tierces figurant aussi bien sur les réseaux sociaux que sur les vidéos ou les sites marchands. Améliorez votre confidentialité et sécurité en ligne dans ses paramètres en pointant sur son menu éponyme et activez le curseur **Envoyer une requête Do Not Track**. Puis dirigez-vous vers le menu **Protections** et positionnez le blocage des pisteurs et annonces sur **Agressif**.

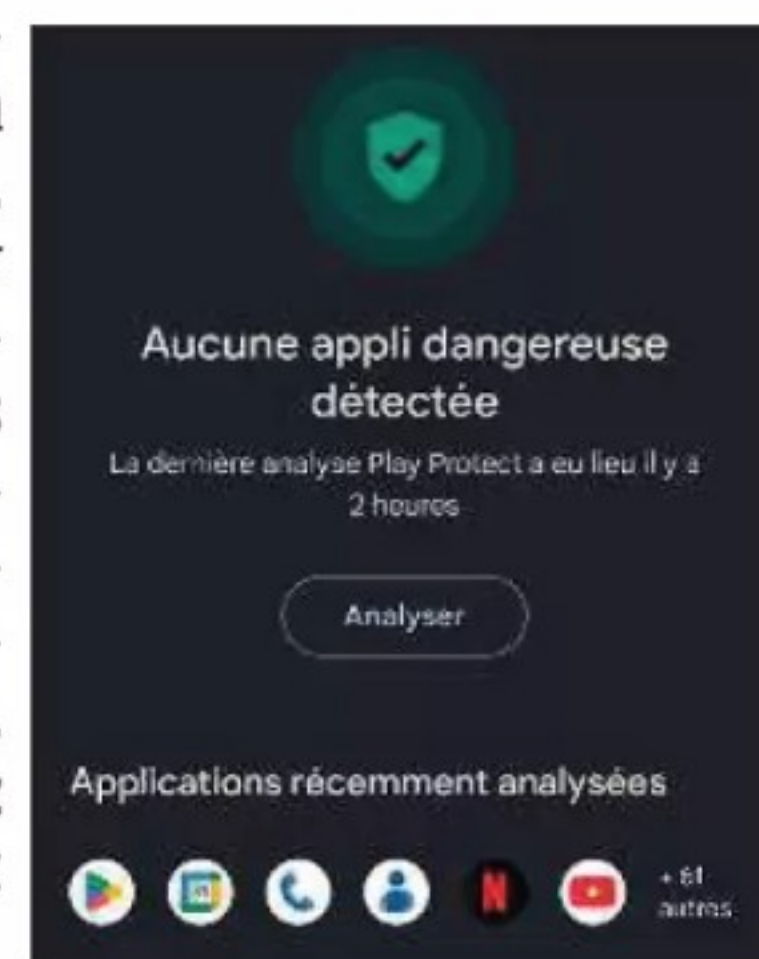
astuce 3 CULTIVEZ VOTRE ANONYMAT SUR FACEBOOK ET INSTAGRAM

Le Centre de confidentialité de Meta (Facebook, Instagram) sert à optimiser votre anonymat en ligne. Ouvrez Facebook et cliquez sur votre avatar, **Paramètres et confidentialité**, **Centre de confidentialité**, **Examiner les paramètres**. Utilisez l'espace **Compte** pour ajuster l'exposition aux publicités. La section **Audience** limite le contenu que vous partagez. Prenez le temps d'ouvrir chaque section pour activer les options de blocage et de sécurité offertes.



astuce 4 MAINTENEZ VOS SYSTÈMES À JOUR

Lorsque vous êtes à l'extérieur, évitez de connecter votre téléphone aux réseaux Wifi publics, ou alors faites-le exclusivement sous la protection VPN. Ces réseaux non sécurisés sont à la merci du premier hacker venu. Par ailleurs, sur un ordinateur comme sur un téléphone, pensez à récupérer les dernières mises à jour de sécurité du système d'exploitation. Sous Android, vérifiez que les applications installées sont saines. Ouvrez le Play Store, touchez votre avatar, puis **Play Protect** et engagez une analyse.



PAS À PAS EXPRESS

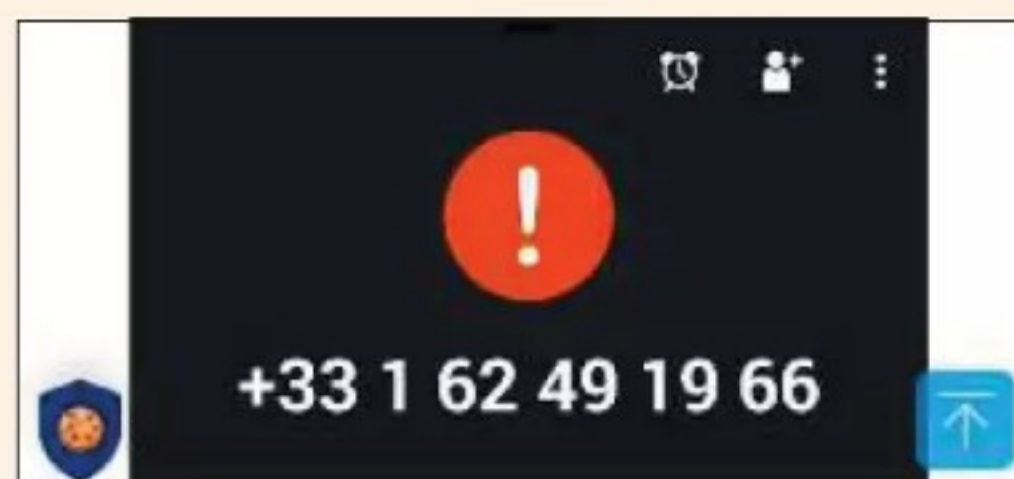
SIGNALEZ LE SPAM TÉLÉPHONIQUE

Nous avons exposé comment signaler du spam dans les messageries (p. 60). Avec la plateforme 33700, il est possible de faire de même avec les messages et appels indésirables.



01. Flashez le QR code

Visitez le site 33700.fr. La plateforme de lutte contre les SMS et appels indésirables émet des signalements à partir d'un formulaire ou d'une simple capture d'écran. Préférez cette seconde option et flashez le QR Code avec votre téléphone.



02. Effectuez une copie d'écran

Faites une capture d'écran du numéro indésirable, puis appuyez sur la fenêtre 33700 qui s'affiche à l'écran. Indiquez votre numéro de téléphone, effleurez **Choisir une photo** et désignez le fichier dans la galerie de l'appareil.



03. Transmettez le signalement

Une fois la copie d'écran téléversée sur la plateforme 33700, appuyez sur le bouton de validation et saisissez le code de vérification reçu par SMS. Le signalement est pris en compte et traité par les opérateurs mobiles.

VIE ÉTUDIANTE

COMMENT RÉUSSIR SON ANNÉE

Qu'il s'agisse de se loger ou se restaurer sans casser la tirelire, les bons plans étudiants se dénichent le plus souvent en ligne. Tout comme les jobs et les séjours à l'étranger.

Les aides à destination des étudiants sont diverses et variées, et peuvent échapper à beaucoup d'entre eux. Pour faciliter le parcours des étudiants, l'État a donc mis en place une plateforme concentrant les informations relatives à tous les aspects de leur vie : etudiant.gouv.fr. Cet espace aborde la recherche d'un toit, d'une aide financière, d'un lieu de restauration, d'un job, d'une couverture santé... Les principales interrogations y sont clairement identifiées. En colonne gauche, un onglet Info fournit des conseils thématiques (Vous loger, Vous restaurer, etc.), tandis qu'un onglet Services rassemble les principales démarches numériques à entreprendre, qu'il s'agisse de déposer un dossier social étudiant (DSE), simuler le montant d'une bourse, obtenir une aide à la mobilité... Sont aussi mis en avant les demandes de « Pass Culture », « Pass Sport » ou encore 27 000 petites annonces de missions de service civique. Sans oublier la Contribution de vie étudiante et de campus (cvec.etudiant.gouv.fr), qui s'élevait en cette rentrée à 103 euros. Certains jeunes peuvent en être exonérés au titre de leur statut de boursier ou de demandeur d'asile. La demande d'exonération s'effectue sur la

page messervices.etudiant.gouv.fr. Une fois identifié, il suffit de répondre à un court questionnaire pour présenter sa situation avant de téléverser les pièces justificatives nécessaires au traitement du dossier. Enfin, l'État propose des prêts garantis par la Banque publique d'investissement, jusqu'à 20 000 euros au total. Remboursables en deux à dix ans, ils permettent de payer les frais de scolarité, s'équiper en matériel informatique ou encore en livres scolaires.

Crous, colocation, restos U...

À moins d'étudier dans la ville de résidence de ses parents ou de compter sur l'aide de sa famille, la première difficulté reste l'obtention d'un logement. Or les places sont chères. 679 000 étudiants ont perçu une bourse durant l'année universitaire 2023-2024, sur près de trois millions en France métropolitaine. Or en 2024, il n'y avait que 240 000 logements sociaux étudiants disponibles, dont 175 000 gérées par les Crous et 65 000 par des organismes HLM ou des associations comme Fac Habitat ou l'Arpej. Trop peu pour répondre à la demande, plus de deux fois supérieure. Il est possible de solliciter les Crous via la page trouverunlogement.lescrous.fr. Faute de résul-

tats, reste l'option de la colocation. Des petites annonces pour ce type de contrats sont disponibles sur les sites lacartedescolocs.fr ou appartager.com. À noter que certains propriétaires proposent des chambres gratuites, contre services, dans les principales villes étudiantes, notamment sur la plateforme lokaviz.fr. Colocation ou location privée, mieux vaut arriver à la visite avec un dossier bien ficelé. Pour

EN PRATIQUE

EFFECTUEZ UNE DEMANDE D'AIDE AU LOGEMENT

Il suffit d'interroger le simulateur mis en place par la **Caisse d'allocations familiales** pour évaluer le montant auquel peut prétendre un étudiant. Rapide et pratique.



BON
À SAVOIR

Validez votre niveau de langue pour étudier à l'étranger

Une certification en langues étrangères s'avère souvent nécessaire pour poursuivre des études hors de France. Placé sous l'égide de l'État, le Certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur (CLES) recouvre l'anglais, l'espagnol, l'allemand, l'italien, l'arabe, le portugais, le polonais, le grec, le russe et le français. L'évaluation s'effectue en ligne (bit.ly/3XYpNvo) et est reconnue dans toute l'Europe. Autre diplôme international, le TOEFL (*test of english as a foreign language*) évalue le niveau d'anglais. Le test TOEFL iBT (bit.ly/3BAxmRw) qui fournit un score d'anglais universitaire est particulièrement adapté aux étudiants. Munis de l'un de ces précieux passeports linguistiques, ceux-ci pourront se tourner plus sereinement vers le programme Erasmus+ (bit.ly/3U0hvC3) pour ajouter une touche internationale à leur parcours.



demande d'aide s'effectue en ligne auprès du Crous après avoir déposé le DSE de l'année en cours.

Voyager à tarif réduit

Se rendre à l'université en transport en commun peut également revenir cher. Là encore, des aides existent en fonction des ressources de chacun. La SNCF, avec la carte Avantage Jeune, concède une réduction de 30 % aux 12-27 ans, moyennant un abonnement de 49 euros à l'année. La compagnie ferroviaire propose en plus des réductions sur les trajets domicile-lieu d'études pour les apprentis et étudiants. Sans compter les aides des collectivités régionales, rassemblées sur le site Etudiant.gouv.fr. Les jeunes logeant en Île-de-France peuvent en particulier acquérir un forfait Imagine R donnant droit à des voyages en illimité dans la région pour un coût à l'année de 374,40 euros. ●

LIENS UTILES

Prêt étudiant bit.ly/4gTrnri
 DossierFacile bit.ly/3YdJsZW
 Simulateur aide au logement bit.ly/47RJnOy
 Carte des Resto'U bit.ly/3Bx7ciJ
 Repas à 1€ bit.ly/3zLrtQT
 Carte SNCF Avantage Jeune bit.ly/4erQlwf
 Abonnement élèves, étudiants et apprentis bit.ly/3TTVjJX
 Aides régionales bit.ly/3ZLwX8Z
 Imagine R bit.ly/3XMRSpw



LJUBA PHOTO/ISTOCKPHOTO

n'oublier aucune pièce, un petit tour sur le site DossierFacile s'impose (*voir liens utiles ci-après*). De son côté, le simulateur de la CAF indiquera si le futur locataire peut prétendre à une aide financière. Se restaurer à moindre prix est également un challenge pour nombre d'étudiants. Ceux-ci ont à leur disposition près de mille restaurants universitaires en métropole et outre-mers. Les jeunes en situation de précarité peuvent y prétendre à des repas à un euro. La

LE LOGEMENT

⌚ Durée estimée : 5 minutes

📄 Le montant de l'aide au logement indiqué par ce simulateur est une estimation. Seule la demande d'aide au logement vous permettra de connaître le montant exact.

Cette simulation est valable uniquement pour les personnes :

- de nationalité française ou étrangère en possession d'un titre de séjour ;
- locataires et sans lien de parenté avec le propriétaire (parents, grands-parents, enfants) ;
- pour les parents ne sont pas assujettis à l'impôt sur la fortune immobilière ;
- titulaires d'un bail (sauf pour les personnes mineures pour qui le bail peut être au

Vous êtes

☒ En location ☐ En colocation

Votre location est meublée

☒ Oui ☐ Non

Montant mensuel de votre loyer (charges comprises)

400 €

LE LOGEMENT

📄 Selon les informations fournies, vous pouvez recevoir : **281 € par mois.**

Cette estimation est fournie à titre indicatif. Seule la demande d'aide au logement vous garantit

01. CONNECTEZ-VOUS AU SIMULATEUR

Rendez-vous sur la page bit.ly/47RJnOy. La simulation dure moins de cinq minutes. Prenez connaissance des prérequis, dont le montant du revenu net imposable, puis cliquez sur le bouton **Commencer**.

02. INDIQUEZ VOS RESSOURCES

Précisez la nature du logement concerné et la commune de résidence. Complétez ces informations avec le détail des revenus, en indiquant le montant net imposable.

03. CONTACTEZ LA CAF

Le montant mensuel de l'allocation logement s'affiche à l'écran. Pointez sur le bouton **Faire la demande**. Identifiez-vous avec FranceConnect et cliquez sur **Contactez ma CAF** pour formaliser la demande d'aide.

 DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SÉCURITÉ**

ABOLISSEZ LES FRONTIÈRES AVEC PROTON VPN

Cette application gratuite chiffre votre connexion internet et masque votre adresse IP afin que vous naviguiez de façon anonyme et en toute sécurité sur votre téléphone ou tablette. Mode d'emploi.

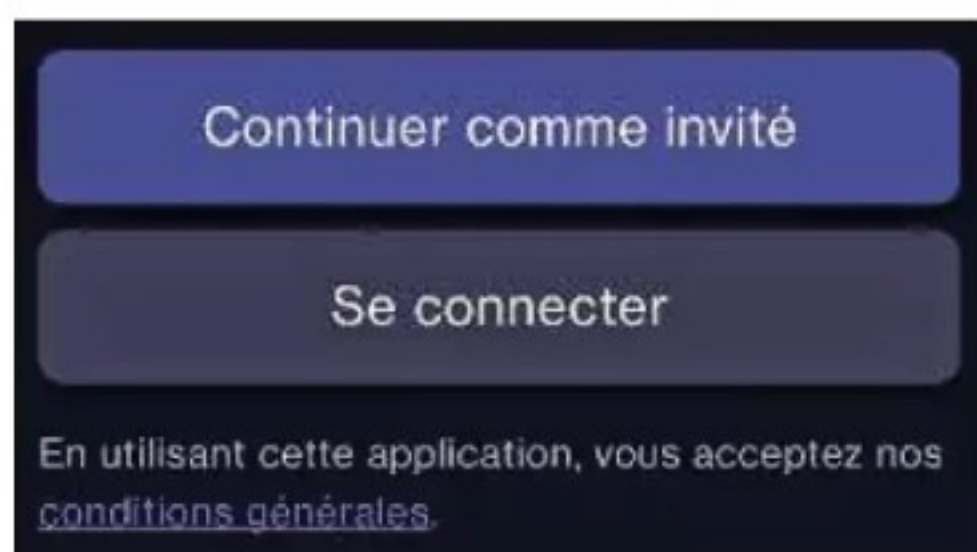
1 TÉLÉCHARGEZ L'APPLI

Pour profiter de ce VPN conçu en Suisse par l'entreprise Proton, à qui l'on doit aussi un webmail sécurisé, un service de stockage en ligne et un gestionnaire de mots de passe, ouvrez le Play Store de Google sur votre appareil Android. Dans la barre de recherche, tapez **Proton VPN Free**. Sélectionnez l'application en vous assurant qu'il s'agit bien de l'originale développée par Proton AG. Appuyez sur le bouton **Installer** et touchez le bouton **Ouvrir** quand celui-ci s'affiche.



2 CRÉEZ UN COMPTE

S'il est possible d'utiliser le mode Invité, celui-ci ne conserve pas vos réglages et préférences, aussi mieux vaut créer un compte pour exploiter pleinement le service. Sur l'écran d'accueil de l'application, touchez la commande **Se connecter** et saisissez votre adresse mail. Pointez sur le lien d'activation figurant dans le mail de confirmation afin de finaliser l'inscription. Validez le mot de passe sécurisé généré par Proton VPN ou définissez un code secret personnalisé. Connectez-vous ensuite à l'application.



3 CHOISISSEZ UN SERVEUR

Il est temps de rejoindre un serveur VPN et de commencer à naviguer en toute sécurité. Appuyez sur le bouton **Se connecter**. Une notification vous demande l'autorisation d'établir une connexion VPN. Cochez **Ne plus demander** et touchez le bouton **Autoriser**. La version gratuite de Proton VPN vous renvoie automatiquement au serveur le plus rapide parmi les pays disponibles (États-Unis, Japon, Pays-Bas). La mention Protégé confirme la mise en place de la liaison sécurisée.

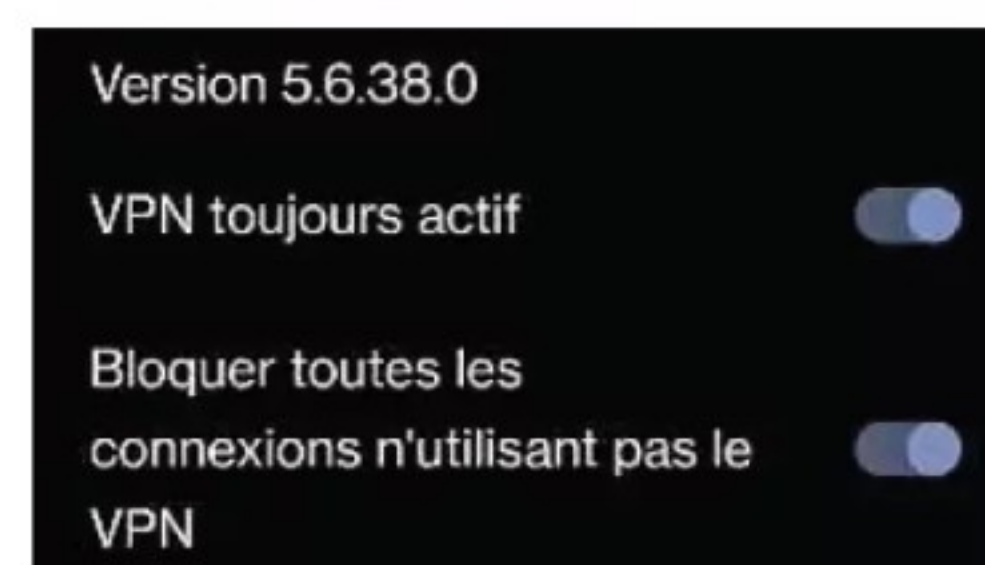


4 ACTIVEZ LE MODE KILL SWITCH

Si la connexion VPN se coupe soudainement, votre adresse IP réelle risque de se trouver exposée, mettant à mal votre anonymat. Le mode Kill Switch est là pour éviter cela. Sur la page d'accueil de l'application, effleurez l'icône **Paramètres**, puis le lien **Arrêt d'urgence (Kill Switch)**. Cette option coupe automatiquement la connexion à internet quand le VPN est désactivé, empêchant toute fuite de données. Le Kill Switch est un élément de sécurité essentiel lorsque vous utilisez des réseaux Wifi publics.

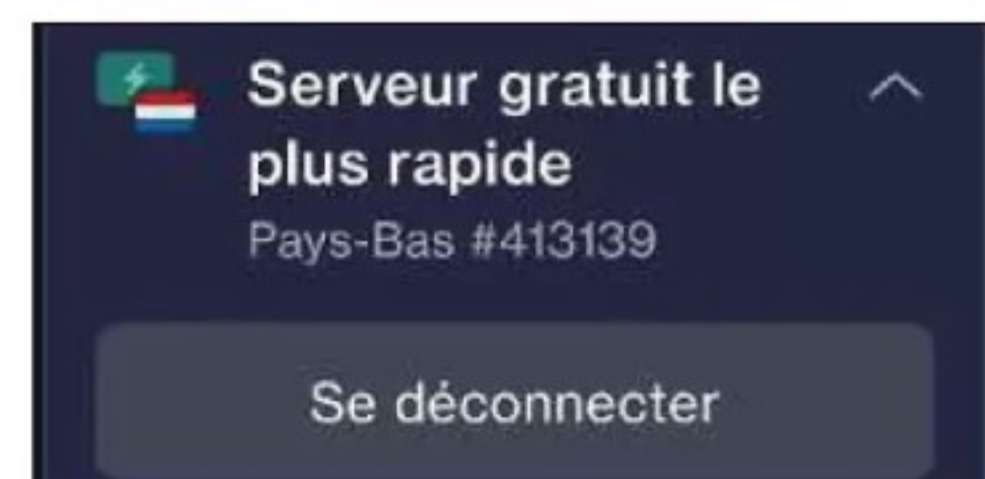
5 CONFIGUREZ L'ARRÊT D'URGENCE

Touchez le bouton **Ouvrir les Paramètres d'Android** et pointez sur l'icône **Informations (i)** à droite de l'intitulé **Proton VPN**. Glissez le curseur associé à la commande **VPN toujours actif** vers la droite. Une nouvelle option apparaît alors. Actionnez le curseur situé à côté de la commande **Bloquer toutes les connexions n'utilisant pas le VPN**. Ainsi, en cas de défaillance du VPN, la connexion internet s'interrompra avant que quiconque ne puisse intercepter votre adresse IP et vos données.



6 OPTIMISEZ LA CONNEXION

Si vous rencontrez des problèmes de stabilité de la connexion ou de vitesse, touchez le bouton **Changer de serveur** et laissez Proton VPN établir la liaison avec un relais VPN implanté dans un autre pays. La bascule s'effectue de manière quasi instantanée. La version gratuite se limite aux fonctions de base d'un VPN. Des formules payantes existent toutefois si vous souhaitez disposer d'un plus grand choix de serveurs, de meilleurs débits ou de la possibilité d'enregistrer des profils personnalisés selon l'usage (streaming, torrents, etc.).



DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** TEMPS **60 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

INSTALLEZ WINDOWS 11 SANS ACCÈS À INTERNET

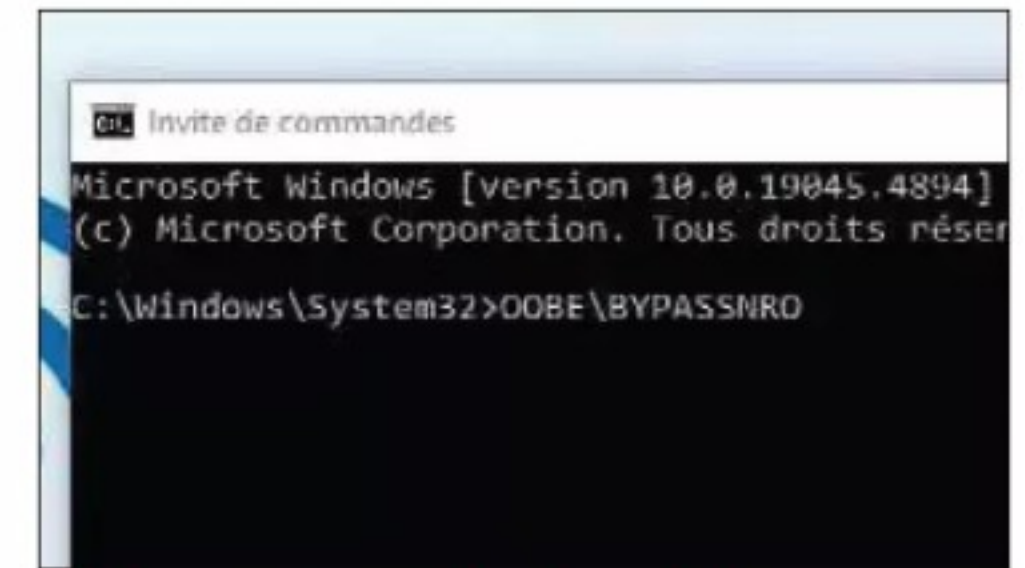
A priori, installer la dernière version du système oblige de se connecter à un compte Microsoft. Il est toutefois possible de contourner cette étape.

1 PRÉPAREZ UNE CLÉ BOOTABLE
Si ce n'est pas déjà fait, commencez par copier les fichiers d'installation de Windows 11 sur une clé USB ou un disque dur externe bootable. Rendez-vous à cet effet sur le site bit.ly/3Q4sSb2 et cliquez sur le bouton **Télécharger** figurant sous **Création d'un support d'installation de Windows 11**. Une fois l'utilitaire Media Creation Tool transféré sur votre PC, branchez le support de stockage et lancez l'application afin de créer le média d'installation de Windows.

2 LANCEZ L'INSTALLATION DU SYSTÈME
Redémarrez votre ordinateur et accédez aux paramètres du BIOS ou du microprogramme UEFI en appuyant sur la touche de fonction

dévolue à cette opération (Esc, Suppr, F2 selon le modèle de carte mère). Allez sur l'onglet qui abrite les réglages de la séquence de démarrage et faites de la clé ou du disque externe le volume prioritaire en le plaçant en haut de la liste. Quittez le BIOS en prenant soin d'enregistrer les nouveaux réglages. Le PC boote sur la clé, lançant ainsi le processus d'installation de Windows 11.

3 CONTOURNEZ L'ÉTAPE DE CONNEXION
Déroulez les étapes initiales de l'assistant d'installation jusqu'à arriver sur la fenêtre **Il est temps de vous connecter à un réseau**. Appuyez alors sur les touches **Maj + F10** du clavier. Ce raccourci déclenche l'affichage de l'Invite de commande, le Terminal servant



Créer un compte local ne doit pas empêcher de verrouiller la session.

à piloter Windows au moyen de lignes de code. Saisissez la commande **OOBE\BYPASSNRO** et pressez la touche **Entrée**.

4 TERMINEZ LA CRÉATION DU COMPTE
Le PC redémarre. Attendez que la fenêtre **Il est temps de vous connecter à un réseau** s'affiche de nouveau. Observez cette page : une option absente lors de l'étape précédente a fait son apparition. Cliquez sur le lien **Je n'ai pas Internet**, puis saisissez le nom d'utilisateur qui sera associé à la session Windows. Suivez les instructions jusqu'au terme de l'installation pour finaliser la création du compte d'utilisateur local.

DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **IA**

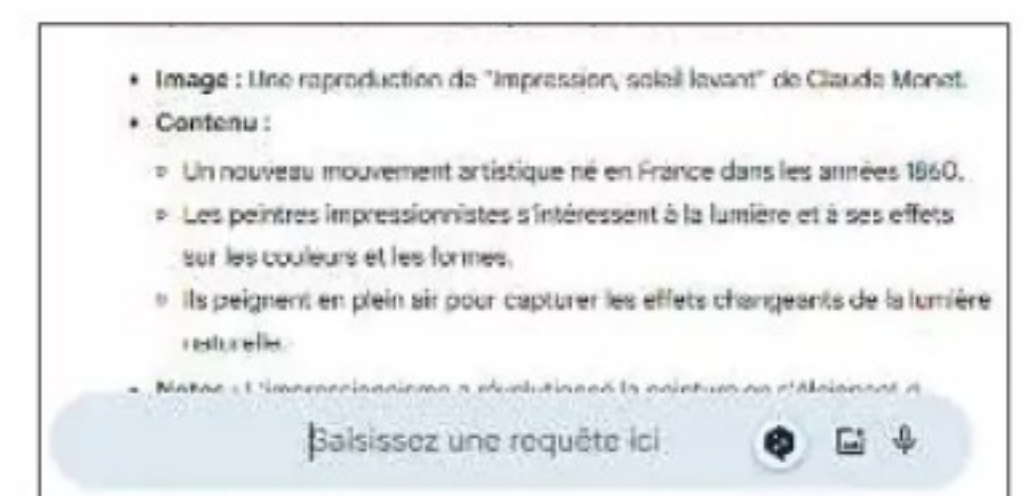
PROFITEZ DE GEMINI SUR VOTRE PC

Si l'assistant Copilot de Microsoft ne vous donne pas satisfaction, confiez vos requêtes à Gemini, son alter ego chez Google, accessible via un navigateur internet.

1 CONFIGUREZ LA WEB APP
Il n'existe pas à ce jour de client Gemini pour Windows. À défaut de pouvoir installer un logiciel à part entière, nous vous proposons de convertir la version web en application. Si vous utilisez le navigateur Edge, rendez-vous sur le site gemini.google.com, puis cliquez à droite de la barre d'adresse sur **...**, **Applications** et **Installer ce site en tant qu'application**. Changez l'intitulé par défaut

du raccourci si vous le souhaitez et pointez sur **Installer**. Notez qu'il est possible de personnaliser l'icône associée à l'appli en actionnant la commande **Modifier**. Conservez l'option **Épingler à la barre des tâches** de façon à lancer l'assistant IA de Google d'un seul clic. Validez avec **Autoriser**. Avec Chrome, ouvrez le menu **Personnaliser Google Chrome**, **Caster**, **Enregistrer et Partager**. Sélectionnez **Installer la page en tant qu'appli** et terminez avec **Installer**. Le nouveau raccourci affiche la page d'accueil de Gemini non plus dans un nouvel onglet, mais dans une fenêtre à part entière.

2 CONVERSEZ AVEC LE ROBOT
Onglet ou fenêtre, le fonctionnement et le mode d'emploi de l'assistant conversationnel de Google ne changent pas. Pour l'interroger, il faut rédiger une requête - ou *prompt* dans la terminologie de l'intelligence artificielle - dans la zone de saisie située au bas



Il faut toujours cliquer sur le micro pour parler à Gemini.

de l'écran ou pointer sur l'icône en forme de microphone et énoncer la demande à haute voix. N'oubliez pas que Gemini comprend le langage naturel et qu'il comprend le contexte d'une conversation. Vous pouvez donc discuter avec l'application comme vous le feriez avec un ami. Autre point notable : Gemini conserve l'historique de vos échanges. Pour supprimer la web app de votre ordinateur, quel que soit le navigateur ayant servi à sa création, rendez-vous dans les paramètres de Windows (**Windows+i**) et pointez sur **Applications**, **Applications installées**. Trouvez Gemini, cliquez sur **...** et **Désinstaller**.

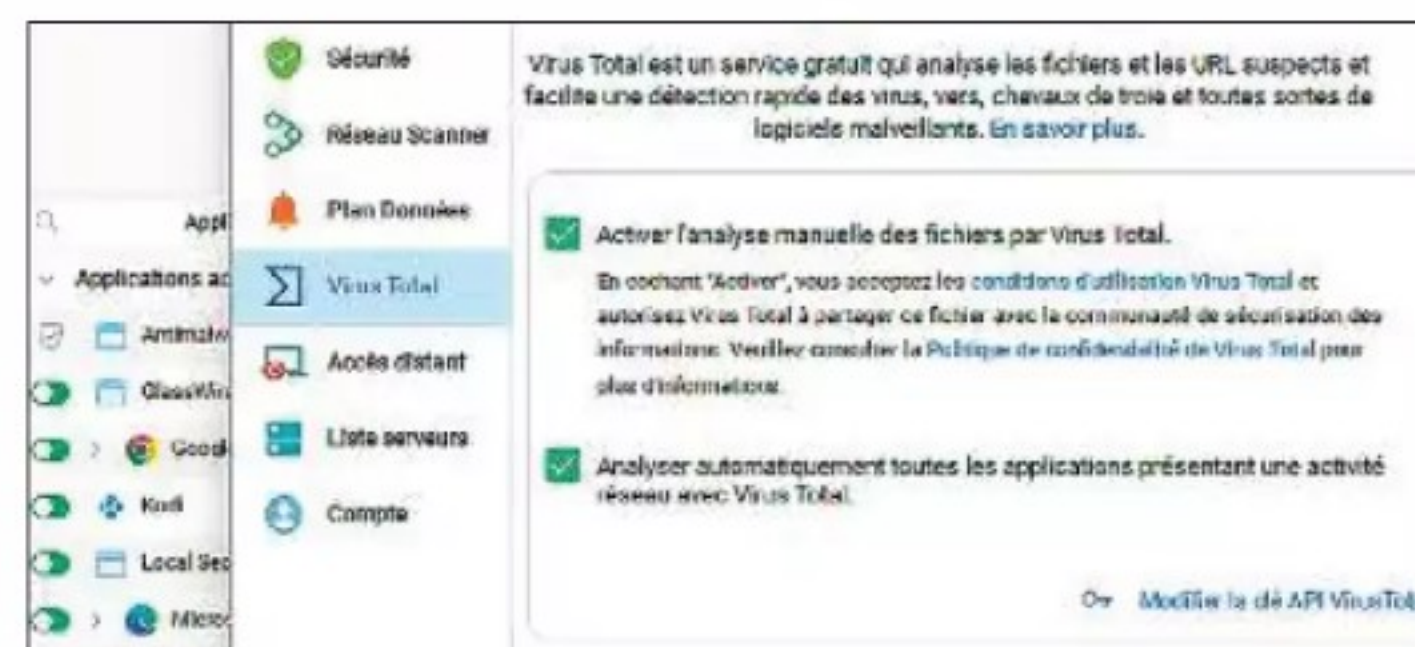
DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **SÉCURITÉ**

PROTÉGEZ VOTRE RÉSEAU AVEC GLASSWIRE

Ce pare-feu identifie les potentielles intrusions au sein du réseau familial ainsi que les applications malveillantes susceptibles d'accéder au contenu de votre ordinateur.

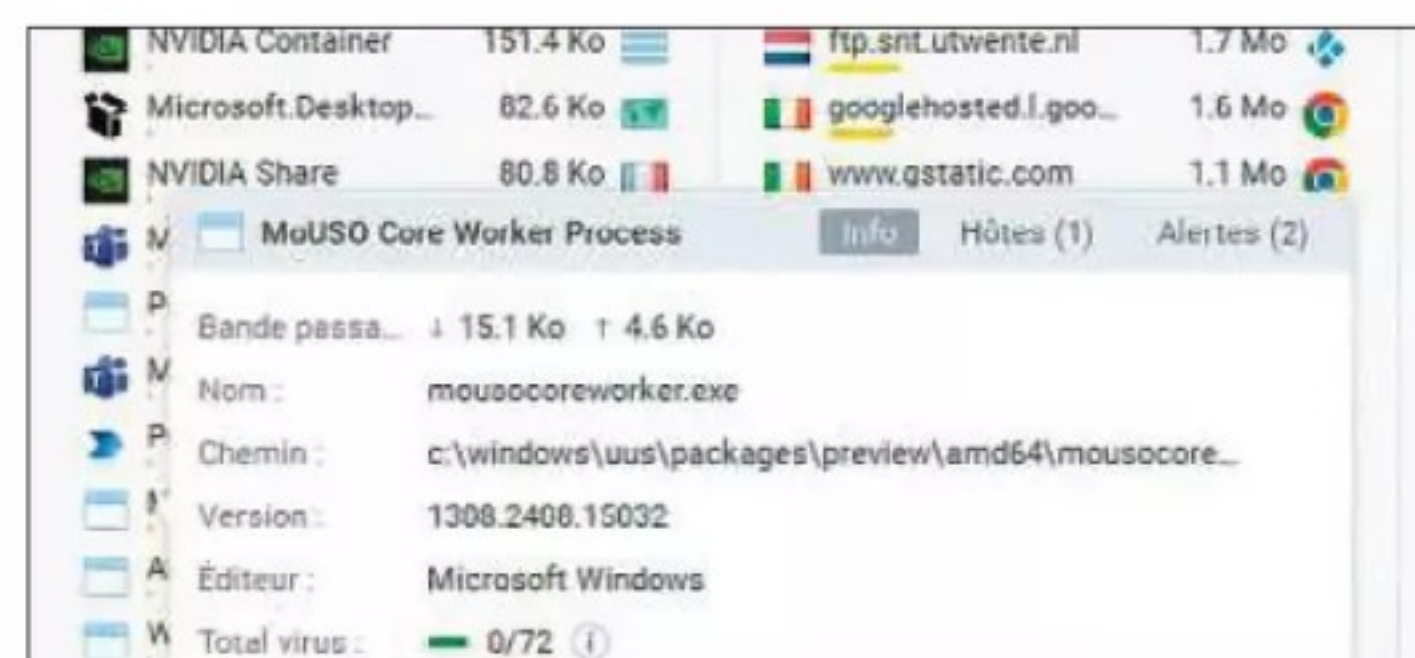
1 ASSOCIEZ LE PARE-FEU À VIRUS TOTAL

Sur le site glasswire.com, cliquez sur **Free Download** et lancez l'installation. Au premier démarrage, cochez l'option **Advanced Features** et pointez sur **Start GlassWire**. Déroulez le menu **GlassWire** et choisissez **Langue** et **Français**. Rendez-vous ensuite sur le site virustotal.com. Inscrivez-vous si ce n'est pas déjà fait, cliquez sur votre identifiant en haut à droite de la page, puis sur **API Key**. Dans la section **API Key**, sélectionnez **Copy key to clipboard**. De retour dans GlassWire, déployez le menu **GlassWire**, **Paramètres**, **Virus Total**. Collez la clé obtenue précédemment, activez les deux options liées à Virus total et validez avec **OK**.



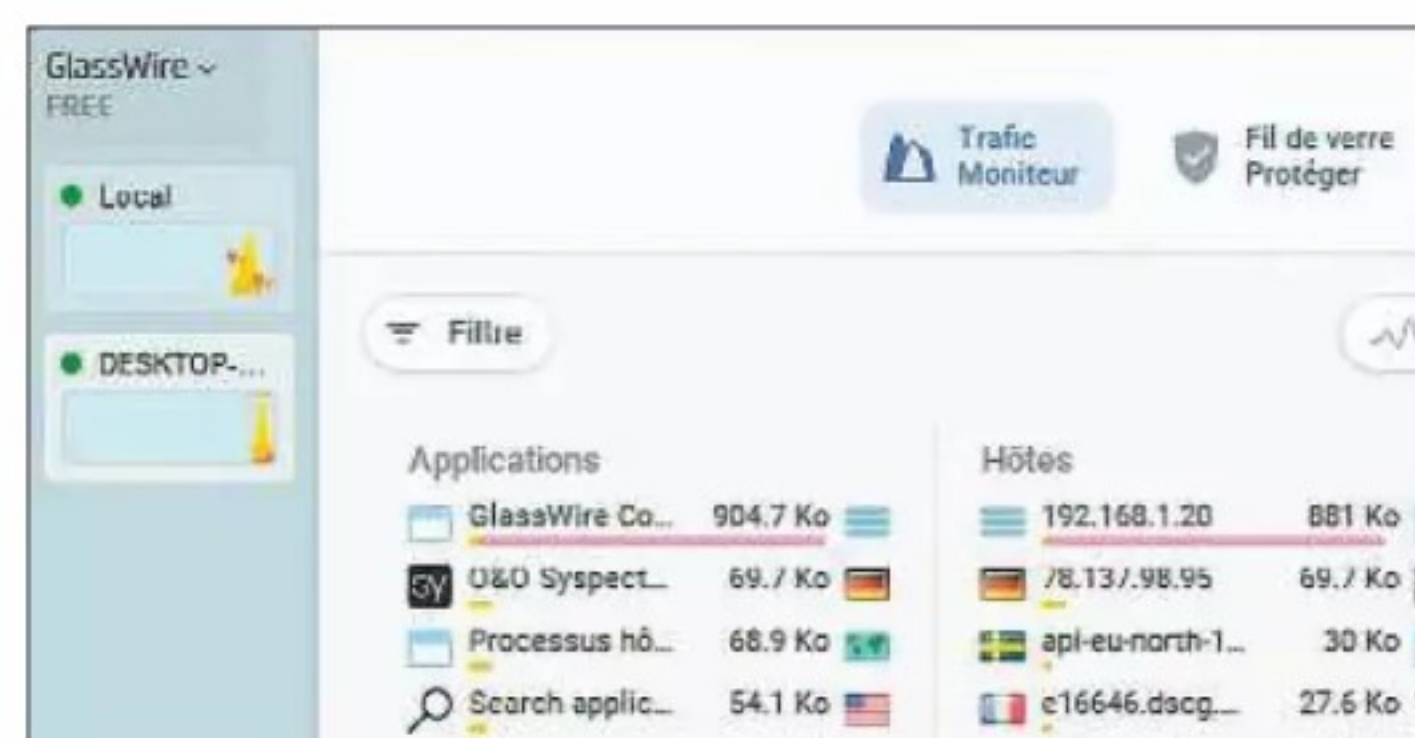
2 ANALYSEZ LE TRAFIC

Placez-vous sur l'onglet **Traffic Moniteur** et cliquez sur l'icône **Usage** pour accéder au tableau de bord. La page se compose de quatre colonnes : Applications, Hôtes, Type de trafic, Pays. Déroulez le menu **5 minutes** et choisissez l'option **24 heures**. Intéressez-vous ensuite à la rubrique **Applications**. Les logiciels sollicitant le plus la bande passante de votre connexion figurent en tête de liste. En toute logique, le « mauvais élève » devrait être votre navigateur web. Recherchez des applications inconnues un peu trop gourmandes. Opérez un clic droit sur leur nom et pointez sur **Virus Total** pour vérifier leur innocuité.



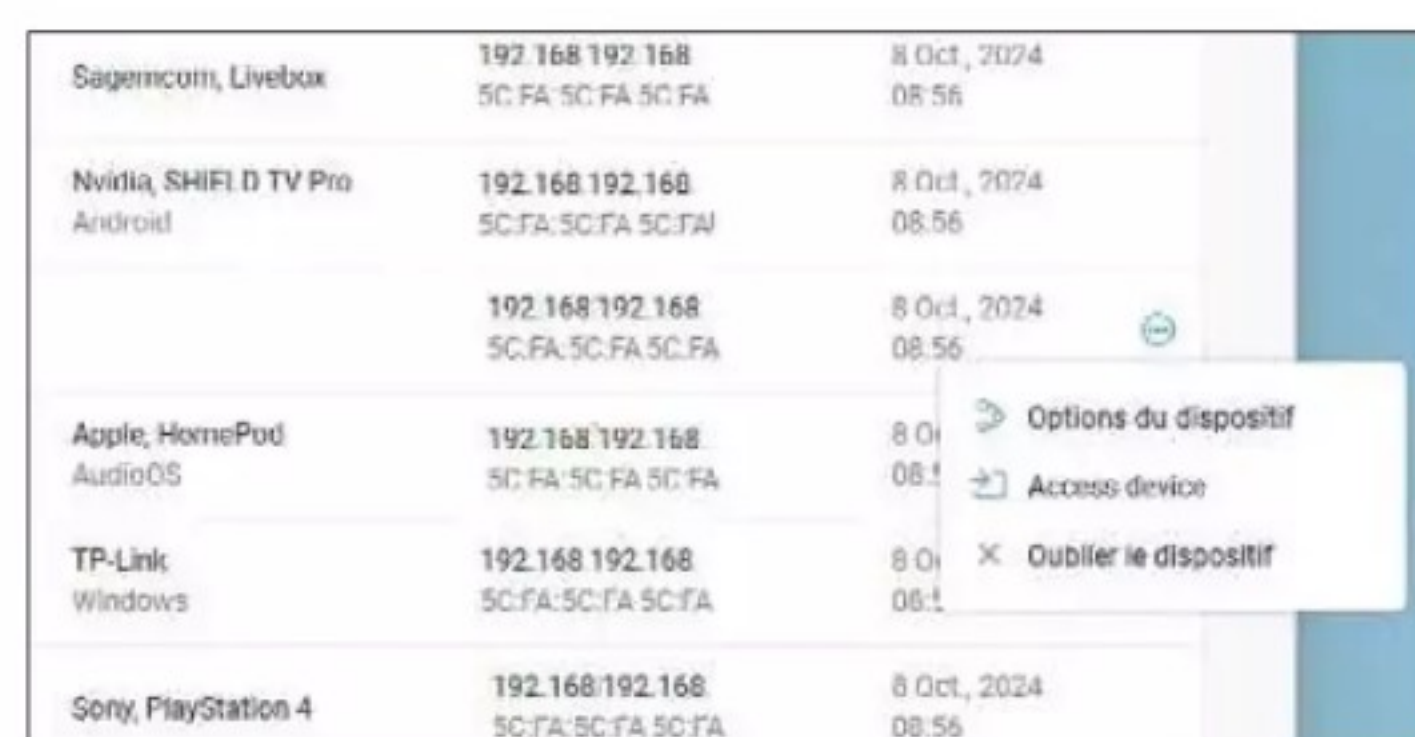
3 SURVEILLEZ LES AUTRES PC DE LA MAISON

Installez le client GlassWire sur tous les ordinateurs de la maison. Ouvrez l'appli sur chacun des appareils. Dans **Paramètres**, **Accès distant**, cochez l'option **Permettre l'accès à distance par mot de passe**. Pointez sur **Modifier le mot de passe** et définissez un code personnel. Activez le mode **Permettre l'accès uniquement de l'IP** et insérez l'adresse IP de votre PC (exécutez la commande **IPconfig** dans le Terminal de Windows pour obtenir cette information). Retournez sur votre PC, déroulez le menu **Paramètres**, **Liste serveur**, **Ajouter un nouveau serveur** de GlassWire. Attribuez-lui un nom, insérez son adresse IP et le mot de passe et cochez **Activer la connexion**. Tous les postes apparaissent dans l'onglet **Traffic Moniteur**.



4 SCANNEZ LES ORDINATEURS

Placez-vous sur l'onglet **Réseau Scanner** et cliquez sur **Balayage**, **Actif**. La liste des appareils connectés au réseau s'affiche. Pour savoir si d'autres ordinateurs ou objets connectés ont utilisé votre réseau Wifi au cours des dernières heures, actionnez le bouton **Tous**. La plupart des appareils peuvent être identifiés par leur nom. Si ce n'est pas le cas, aidez-vous de l'adresse Mac indiquée dans la troisième colonne et voyez si l'information correspond aux indications notées dans les notices ou sur les étiquettes apposées sur les appareils. Une fois ceux-ci identifiés, passez le curseur à droite de la ligne pour dévoiler l'icône ..., choisissez **Options du dispositif** et insérez un intitulé afin de repérer l'appareil par la suite.



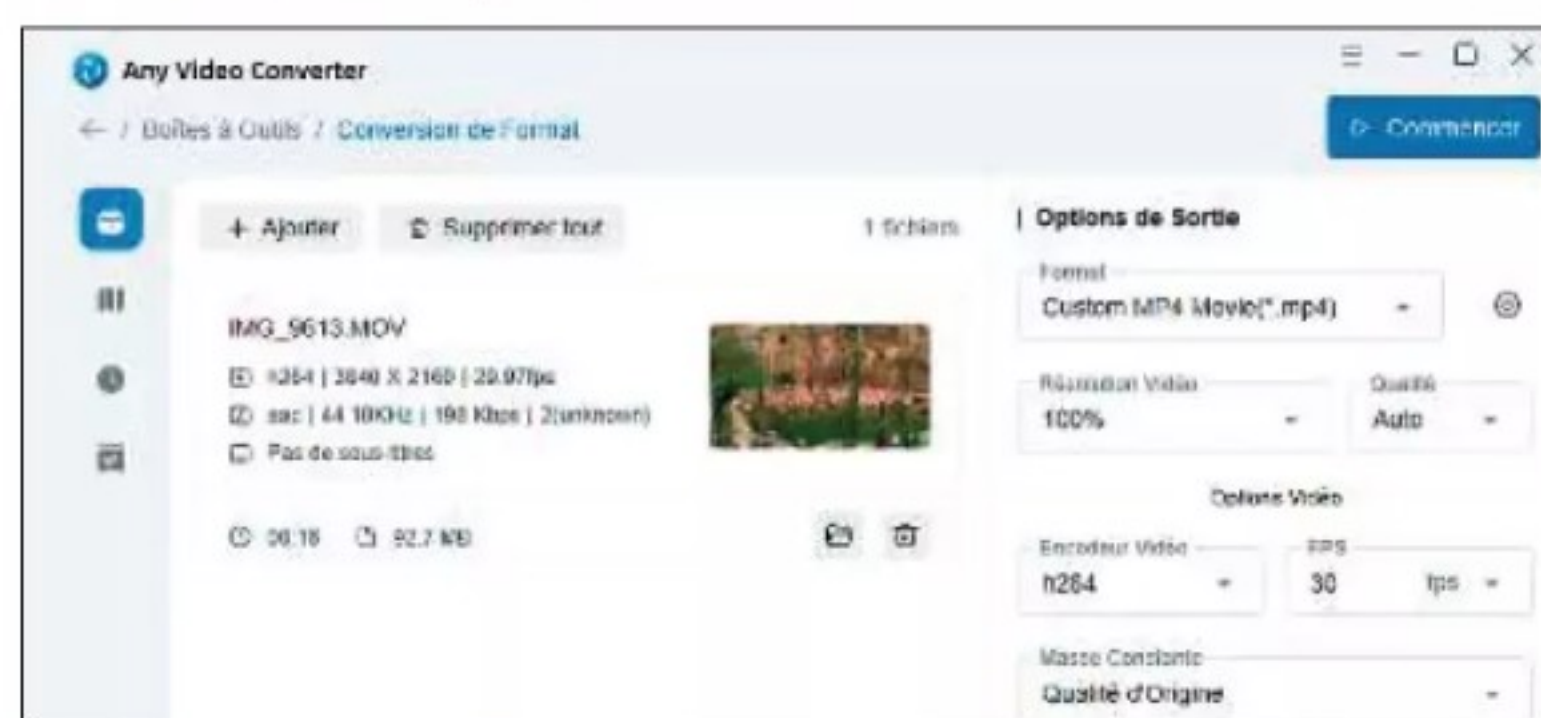
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

FINALISEZ VOS VIDÉOS AVANT DE LES PUBLIER

Une vidéo a plus de chances d'être vue sur les réseaux sociaux si elle a été adaptée à leurs formats, profite d'une colorimétrie équilibrée et de beaux effets de transitions. Des tâches facilitées par Any Video Converter.

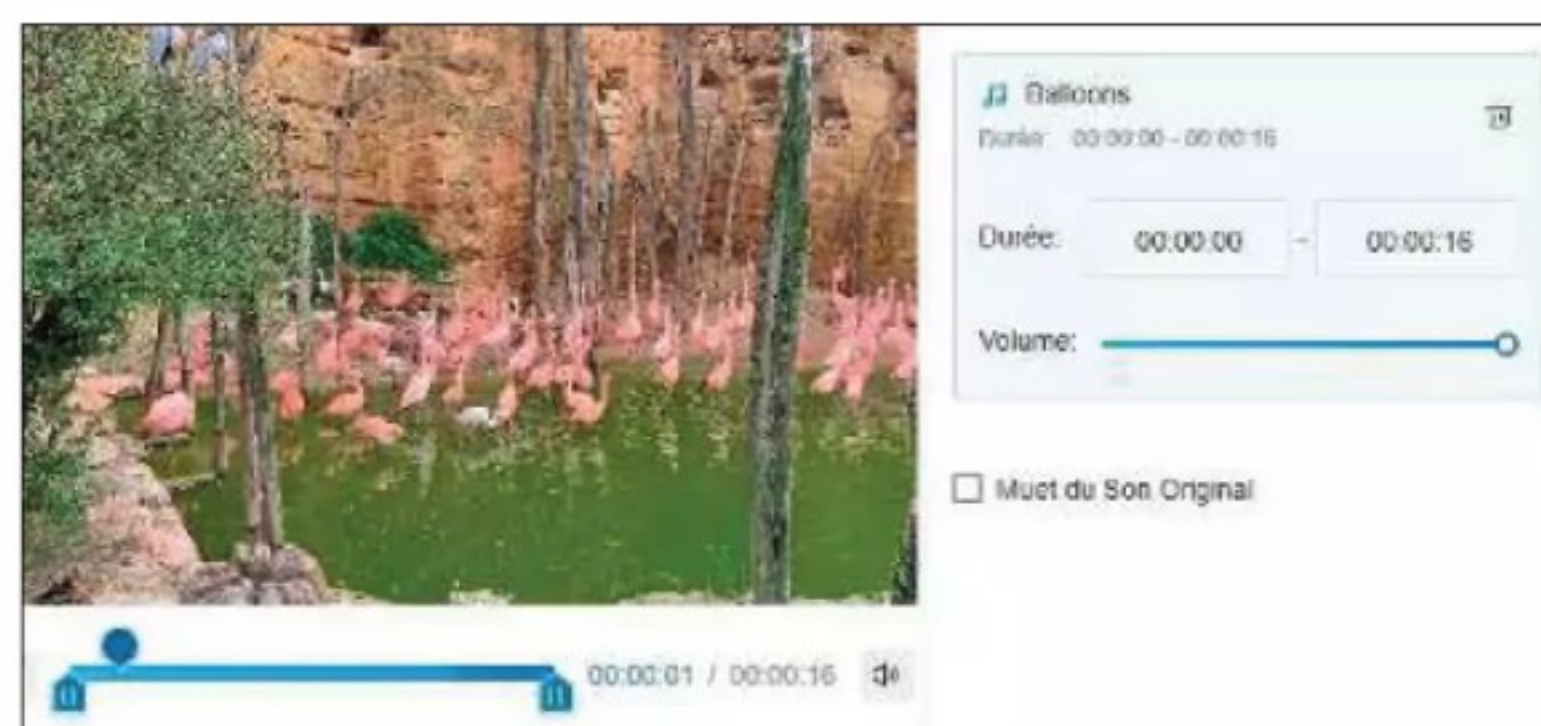
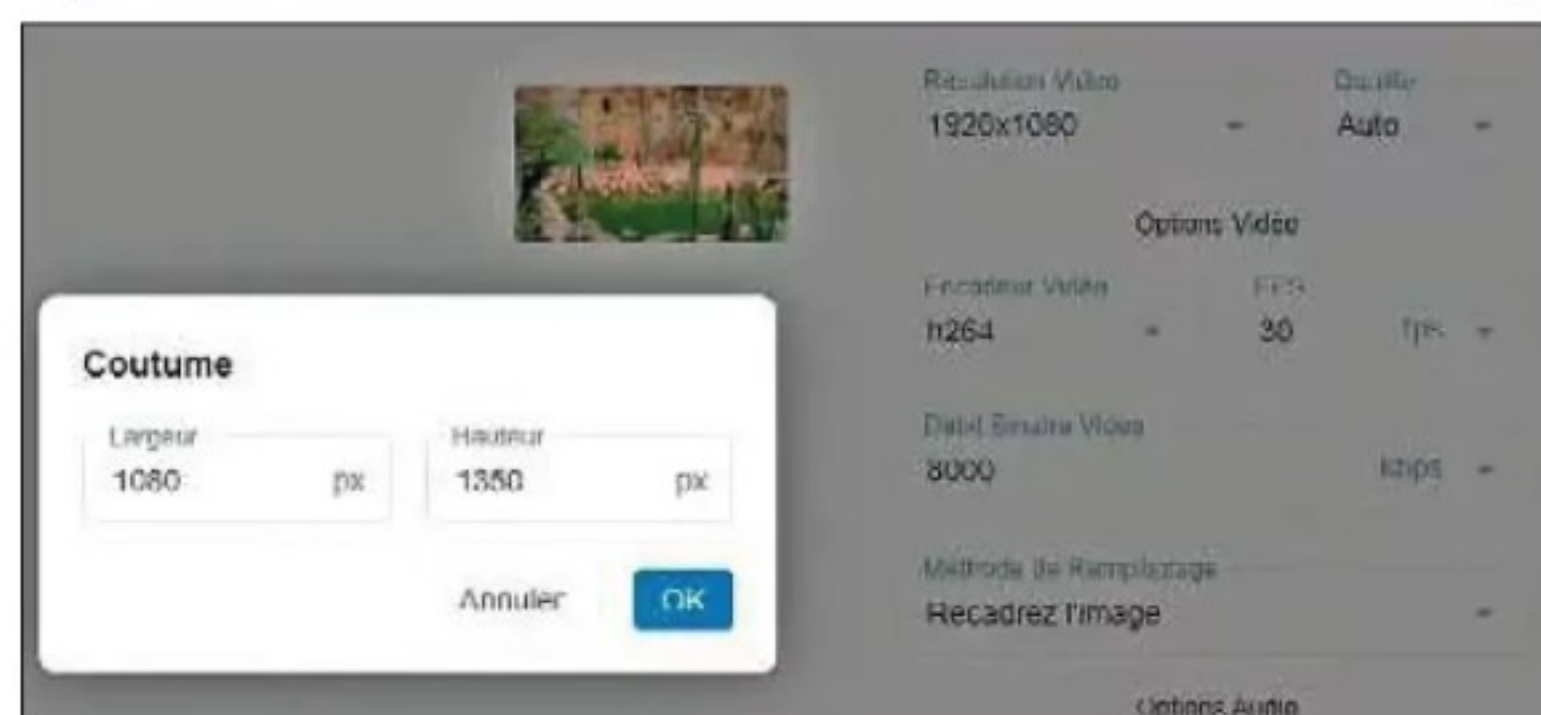
1 INSTALLEZ ANY VIDEO CONVERTER

Rendez-vous sur le site bit.ly/3Ng7z3y. Cliquez sur **Download Now** et **Free Download**. Lancez l'installation. Une fois celle-ci terminée, vous arrivez sur le menu principal de l'application (attention, le premier lancement est long et renvoie sur le site sans crier gare). Pointez alors sur la commande **Conversion de formats**. Effectuez un glisser-déposer du fichier via l'icône **Ajoutez une vidéo**. La résolution et le format audio s'affichent à côté de la vignette d'aperçu de la vidéo. Des informations précieuses. Si vous cherchez à économiser un peu de place sur le disque dur sans trop dégrader la qualité d'images, il vous suffit de baisser un peu ces valeurs.



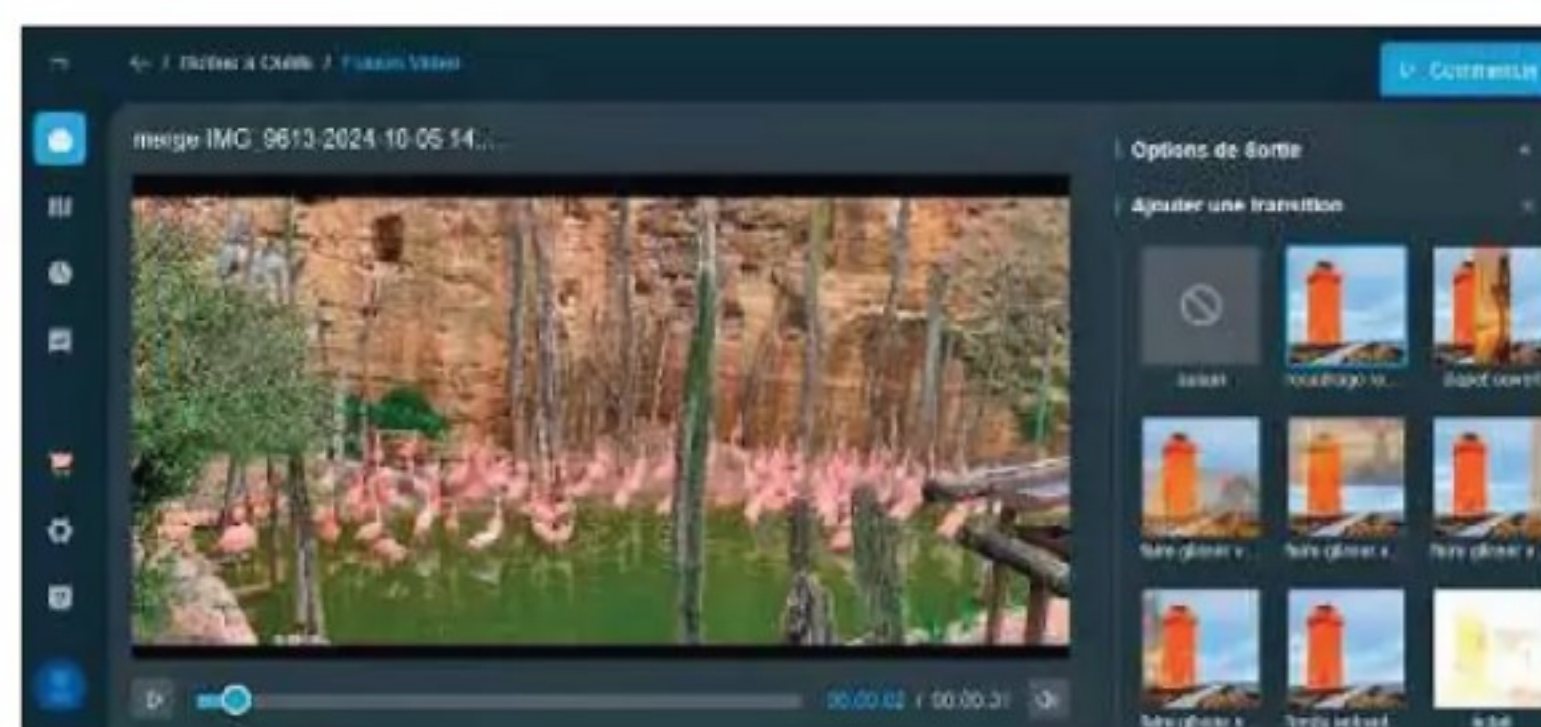
2 ADAPTEZ LE FORMAT AU RÉSEAU SOCIAL

Dans **Options de sortie**, déroulez le menu **Résolution vidéo** afin d'adapter la largeur et la hauteur de celle-ci. L'orientation dépend du réseau social sur lequel vous souhaitez publier. Instagram, TikTok et X privilégient le mode portrait. Dans le cas d'Instagram, les dimensions maximales autorisées sont de 1080 x 1350 pixels. Insérez les valeurs **Coutume** (jolie erreur de traduction de Custom) adaptées au réseau qui accueillera la publication. Choisissez ensuite **Remplissage de bordure noire** dans **Méthode de remplissage**. S'il s'agit d'une vidéo au format paysage alors que le réseau social a opté pour le portrait, des bandes noires s'afficheront en haut et en bas de l'image.



3 AJOUTEZ DU SON ET AJUSTEZ LES COULEURS

De retour sur le menu principal, cliquez sur **Ajout du son**. Glissez de nouveau la vidéo dans la partie gauche de la fenêtre et pointez sur **+Ajouter** dans le volet droit. Désignez le fichier audio à utiliser. Cochez le mode **Muet du son original** pour masquer la bande-son originale du fichier et validez avec **Commencer**. Une fois la vidéo encodée, ouvrez le dossier où elle est enregistrée, revenez dans la boîte à outils et sélectionnez **Ajustement des couleurs**. Glissez le fichier sur **Ajouter une vidéo**. Ajustez la luminosité, le contraste et l'ensemble des options au moyen des différents curseurs. Lancez la lecture de la vidéo pour appliquer les modifications.



4 FUSIONNEZ DES FICHIERS

Toujours dans la boîte à outils, cliquez sur **Fusion Vidéo**. Glissez deux fichiers ou plus dans la fenêtre principale. Opérez un clic gauche sur une vignette d'aperçu en bas de la fenêtre et organisez chronologiquement les vidéos. Il n'est pas possible ici de raccourcir une séquence, il faut le faire au préalable avec les outils de la section **Découpage vidéo**. Pointez sur l'icône entre chacune des vignettes et sélectionnez un effet de transition. Validez avec **Commencer**. Cliquez ensuite sur l'icône **Paramètres** en forme d'engrenage. Sous **Emplacement d'enregistrement du fichier**, pointez sur l'emplacement actuel et indiquez le dossier où seront stockées les vidéos retouchées.

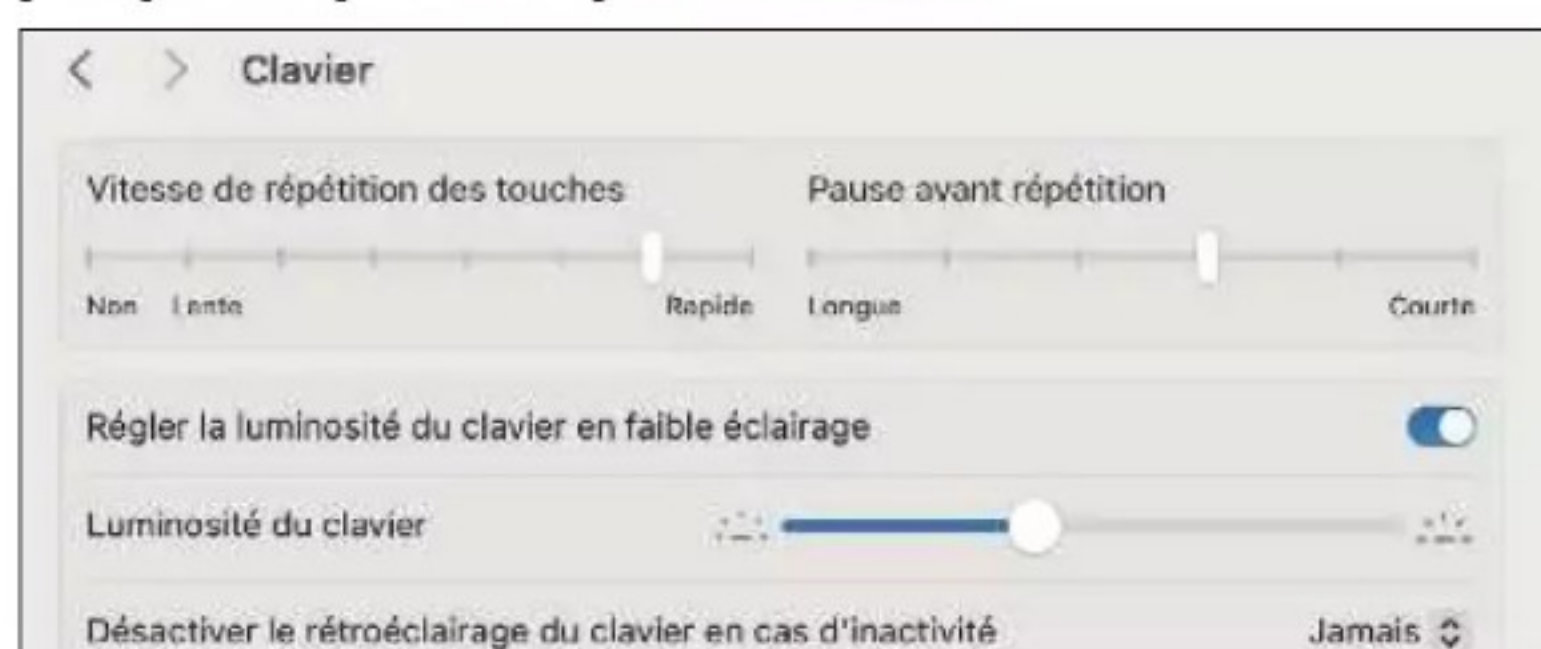
 DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

PERSONNALISEZ VOTRE CLAVIER DE A À Z

Vous aurez beau faire, le clavier de votre Mac comptera toujours le même nombre de touches. Il est possible, en revanche, de l'adapter à vos besoins pour faciliter la saisie et la navigation dans les applications.

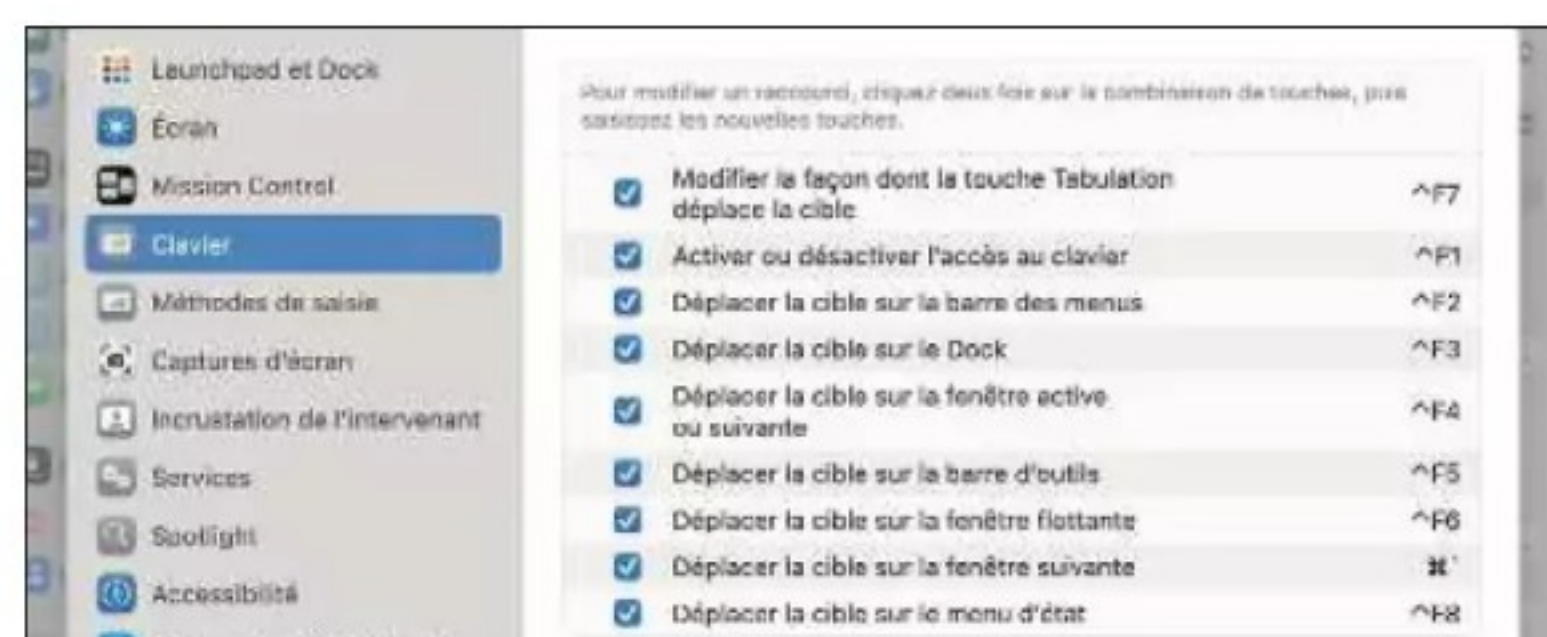
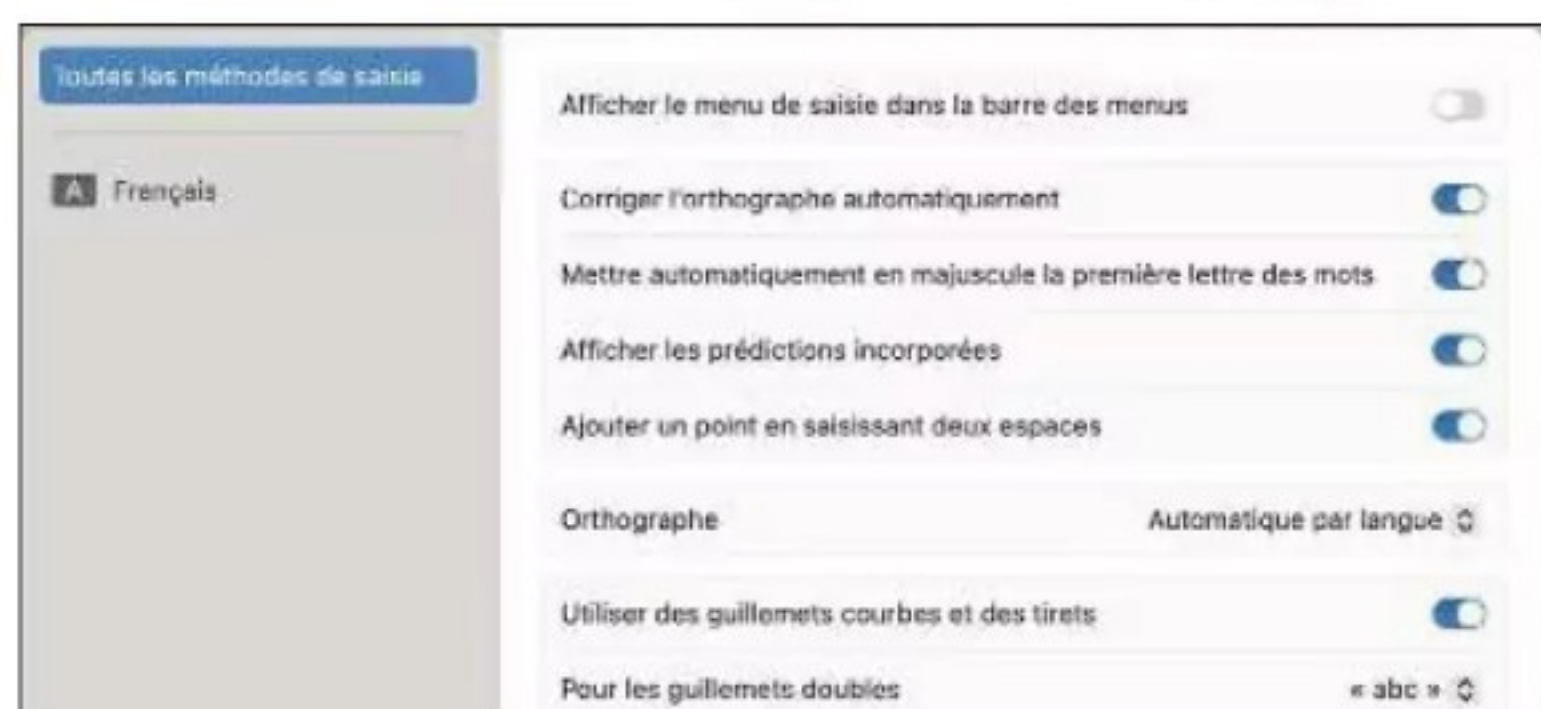
1 AJUSTEZ LES RÉGLAGES DE BASE

Rendez-vous dans le menu **Pomme** et choisissez **Réglages système**, **Clavier**. Ajustez le délai de répétition des touches en bougeant le curseur. Faites des essais jusqu'à trouver un réglage qui correspond à votre vitesse de frappe. Vous pouvez également modifier la vitesse de répétition des caractères, ce qui est utile si vous devez insérer rapidement des caractères identiques. Activez ou désactivez la navigation au clavier selon que vous souhaitez naviguer dans les menus et les applications à l'aide du clavier plutôt que de la souris. Explorez les options d'accessibilité du clavier dans la section **Accessibilité** pour pousser plus loin la personnalisation.



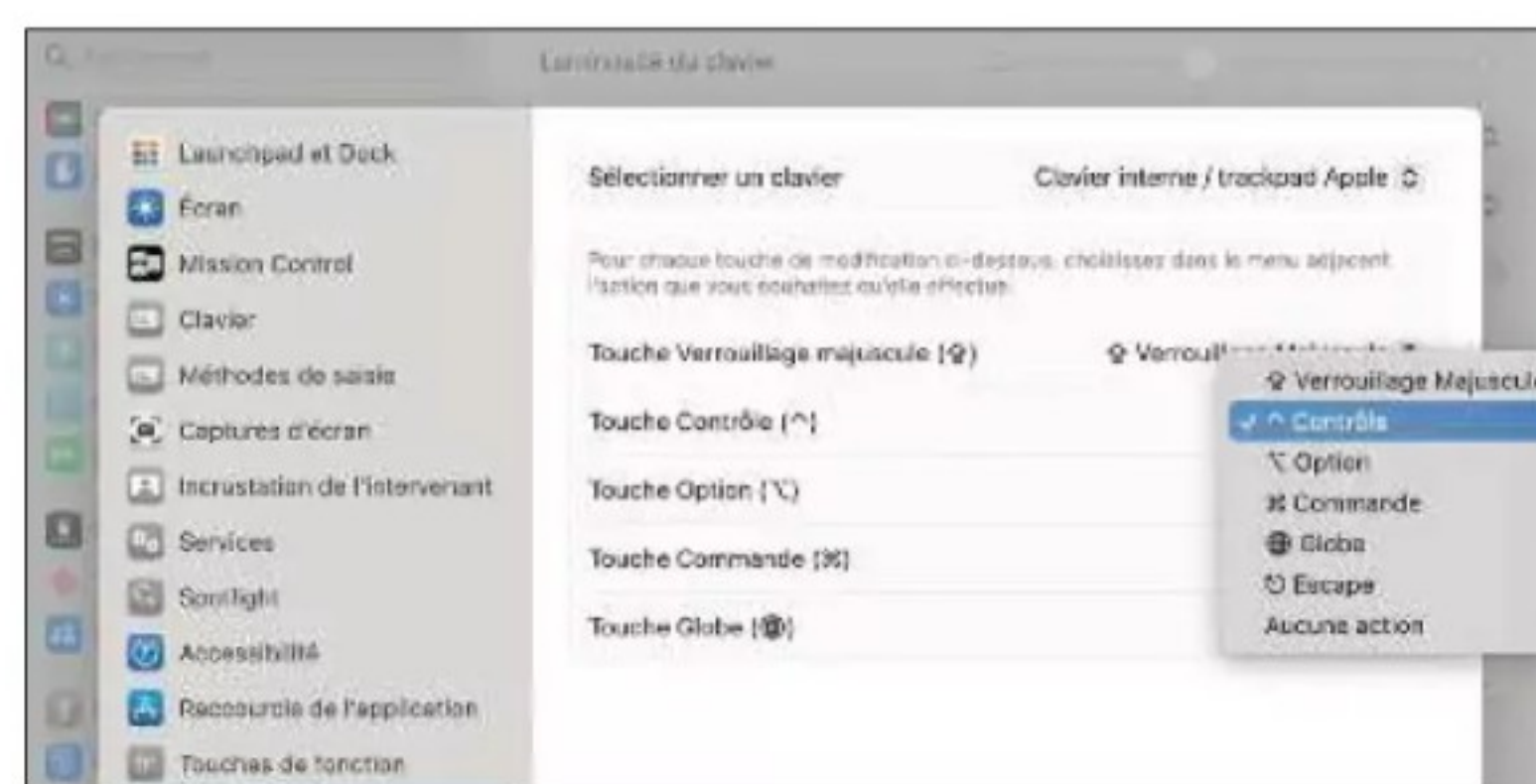
2 CHANGEZ DE DISPOSITION

MacOS prend en charge plusieurs dispositions de clavier adaptées aux différentes langues. Cliquez sur **Modifier** à côté de **Méthode de saisie** pour ajouter d'autres langues ou dispositions de clavier (français, français - numérique, etc.). Parcourez les options de saisie de texte. Activez le mode **Ajouter un point avec une double espace** afin d'insérer automatiquement un point quand vous appuyez deux fois sur la barre d'espace ; **Mettre les mots en majuscule automatiquement** pour que macOS passe systématiquement en majuscule le premier mot de chaque phrase. Activez enfin **Utiliser les guillemets et les tirets intelligents**. Les guillemets droits seront ainsi remplacés par des guillemets courbes et les tirets simples par des tirets longs (-).



3 EXPLOREZ LES RACCOURCIS

Il existe une multitude de raccourcis clavier à même de déclencher des actions courantes. Accédez à la section **Raccourcis clavier** pour découvrir la liste de ces combinaisons par catégorie (Clavier, Mission Control, Captures d'écran, etc.). Vous pouvez activer et désactiver les raccourcis à votre guise et modifiez ceux que vous utilisez le plus souvent. MacOS propose d'aller plus loin et de créer vos propres raccourcis en associant des combinaisons de touches à des commandes et des applications spécifiques. Sélectionnez **Raccourcis d'application**, cliquez sur le bouton **+** et désignez un programme. Saisissez le nom exact de la commande à invoquer et définissez le raccourci clavier.



4 RÉASSIGNEZ LES TOUCHES

Apple invite les utilisateurs à modifier le comportement des touches des touches telles que **Verr. Maj**, **Ctrl**, **Option**, **Commande** et **Fonction**. Vous pouvez ainsi intervertir les touches **Ctrl** et **Commande** pour imiter la disposition d'un clavier Windows. Sélectionnez **Touches de modification** dans le menu gauche, puis la touche à modifier. Choisissez ensuite une action dans le menu déroulant. Pour gagner du temps lors de la saisie, utilisez les options de remplacement de texte. Pointez sur **Remplacements de texte** et **+**. Définissez les abréviations et les textes qu'elles remplaceront - *ms* pour *meilleures salutations* ou *pj* pour *pièce jointe*, par exemple.

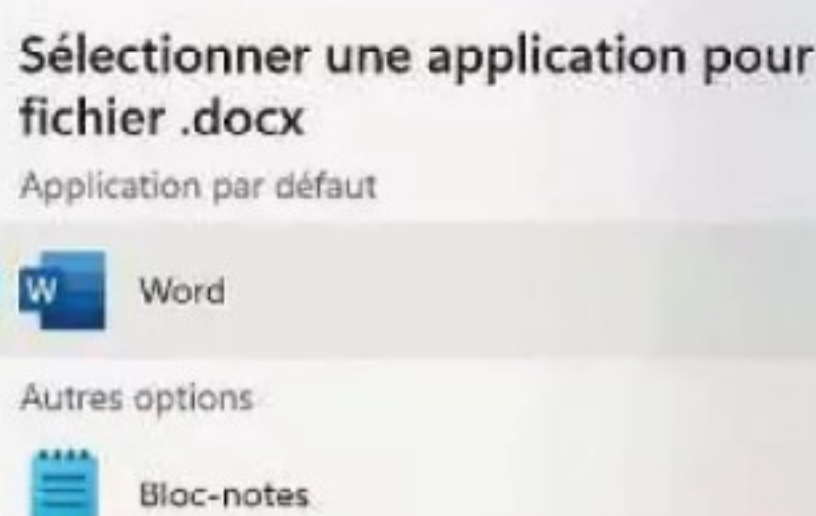
on répond à vos questions

WINDOWS 10

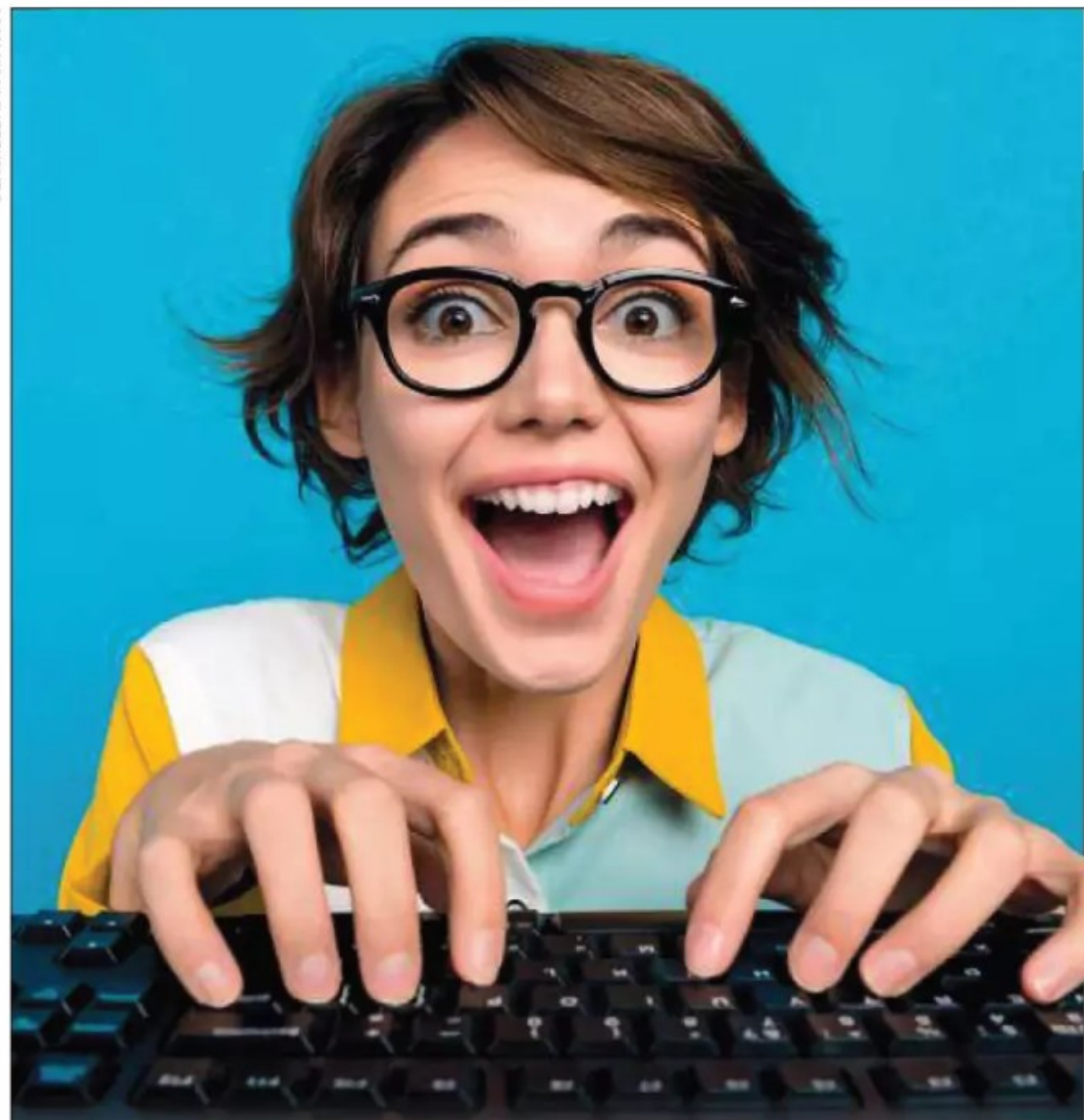
« Des fichiers orphelins »

Lorsque je double-clique sur un fichier Excel, Word ou PowerPoint, rien ne se passe. La suite Microsoft 365 est pourtant installée sur mon PC sous Windows 10. Pour parvenir à ouvrir un document, il me faut lancer l'application concernée et utiliser le menu **Fichier, Ouvrir**. Connaissez-vous une manipulation susceptible de rétablir le lien entre les fichiers et les programmes de la suite Office? ● **Alain Schuh**

O1NET Commencez par faire un clic droit sur un fichier Word, Excel ou PowerPoint. Sélectionnez la commande **Ouvrir avec** dans le menu contextuel et pointez sur **Choisir une autre application**. Désignez l'icône de Word, Excel ou PowerPoint en fonction du type de document et sélectionnez la commande **Toujours utiliser cette application pour ouvrir les fichiers .docx (ou .xlsx, .pptx)**. Si cela ne donne rien, affichez les paramètres du PC (**Windows+I**) et allez sur la page **Applications, Applications et fonctionnalités**. Pointez sur **Microsoft 365**, puis sur **Modifier et Réparation rapide**.



DEAGREEZ/ISTOCKPHOTO



INTERNET

« La fibre a ringardisé mes boîtiers CPL »

J'utilisais deux boîtiers CPL Devolo pour connecter mon PC et une Smart TV Samsung à ma Livebox Orange. Le débit descendant mesuré avec Degrouptest s'élevait à environ 35 Mbit/s. Après installation de la fibre, j'obtiens les débits suivants en Wifi : de 250 à 450 Mbit/s selon l'emplacement dans la maison et 160 Mbit/s via le boîtier CPL. Par curiosité, j'ai tiré un câble Ethernet de la box internet jusqu'à mon PC et lancé Degrouptest : la vitesse atteint 760 Mbit/s en réception et 450 Mbit/s en envoi. Il semble bien que le CPL ne constitue pas la meilleure solution quand on dispose de la fibre. ● **Jean-François Thiriot**

O1NET L'arrivée de la fibre optique a bouleversé la donne en matière de débits internet, et le courant porteur en ligne (CPL) affiche effectivement ses limites face aux vitesses atteintes par les box. Le CPL utilise le réseau électrique, conçu pour transporter le courant et non des données numériques. Résultat, le CPL doit composer avec certaines limitations et gérer les interférences provoquées par les appareils électriques, l'affaiblissement du signal dû à la distance et à la qualité du câblage. Malgré des débits corrects, cette technologie est désormais moins performante que le Wifi et l'Ethernet. Si vous devez desservir des pièces éloignées de la box, optez pour des routeurs Mesh sans fil compatibles Wifi 6 ou Wifi 7. Vous profiterez ainsi de débits élevés et stables.

DROPBOX

« Photos désynchronisées »

Je ne peux plus visualiser ni importer mes photos stockées depuis des années sur Dropbox. Un pictogramme en forme de casier s'affiche sur les icônes de ces fichiers. Pour une raison que j'ignore, certaines images ne sont pas touchées pas le phénomène. Les autres documents ne sont pas concernés. L'aspect de l'application Dropbox pour Windows a changé et je n'y retrouve plus mes photos, alors que celles-ci apparaissent dans l'ancienne version du logiciel! ●

Claude Maupas

O1NET L'icône que vous décrivez, et qui ressemble en effet à un petit casier, indique que Dropbox n'a pas synchronisé les photos avec votre ordinateur. Ces fichiers sont donc uniquement stockés en ligne. Pour disposer d'une version locale, assurez-vous tout d'abord de disposer de suffisamment d'espace libre sur votre espace Dropbox. Dans le cas contraire, la synchronisation des photos ne pourra se faire. Si vous utilisez le mode de synchronisation sélective, vérifiez que les dossiers abritant les photos sont bien sélectionnés. Le cas échéant, fermez et relancez l'application Dropbox. L'opération suffit parfois à mettre fin aux blocages temporaires.

CES FONCTIONS AUXQUELLES VOUS NE PENSEZ PAS AVEC VOTRE ORDI OU VOTRE MOBILE



WINDOWS 11 DIFFICULTÉ **AUCUNE**

GÉREZ LES FENÊTRES AVEC DES RACCOURCIS

Vous pouvez utiliser les flèches de direction combinées à la touche Windows du clavier pour agencer les fenêtres. En appuyant sur **Windows + Flèche vers le haut**, l'application active se positionne en plein écran. Répétez ce raccourci pour qu'elle occupe la moitié supérieure du Bureau. Associées à la touche Windows, les flèches droite et gauche ancrent la fenêtre sur les bords de l'écran. Pour réduire l'appli dans la barre des tâches, pressez les touches **Windows + flèche vers le bas** (deux fois en mode plein écran). Pour lancer une appli épinglée à la barre des tâches, appuyez sur **Windows** et sur la touche numérique de la rangée supérieure correspondant à sa position par rapport à l'icône des Bureaux multiples.

GOOGLE CHROME DIFFICULTÉ **AUCUNE**

INVOQUEZ L'ASSISTANT CONVERSATIONNEL GEMINI

Lancée en décembre 2023, cette intelligence artificielle concurrente de ChatGPT dispose de son propre site web (bit.ly/497TcXE) et peut être invoquée à partir de n'importe quel navigateur. Gemini bénéficie depuis peu d'un raccourci dans Google Chrome, très pratique pour solliciter son aide via la barre d'adresse. Après avoir ouvert le navigateur et installé la version la plus récente de l'application (cliquez sur les points à droite de la barre d'outils, puis sur **Aide, À propos de Google Chrome**), ouvrez un nouvel onglet et appuyez sur la touche @ du clavier. Sélectionnez **@Gemini - Discuter avec Gemini**, tapez une question en langage naturel dans la barre d'adresse et validez avec **Entrée** pour découvrir la réponse de Gemini.

ANDROID DIFFICULTÉ **AUCUNE**

RECHERCHEZ L'ORIGINE D'UNE IMAGE

Si vous possédez un appareil équipé de la version 14 ou 15 d'Android, il est possible d'effectuer une requête à partir de l'image affichée à l'écran, qu'il s'agisse d'une photo ou d'un papier peint. Il suffit pour cela de maintenir l'index appuyé sur la barre horizontale située au bas de l'écran, puis de tapoter sur la zone à analyser. Ajustez au besoin la sélection au moyen des poignées disposées aux quatre coins du cadre. Les suggestions apparaissent dans le volet inférieur. Ces vignettes pointent vers les sites web proposant des contenus pertinents. Utilisez les onglets **Correspondances visuelles** et **À propos de cette image** pour étendre la recherche et obtenir des informations complémentaires.

MACOS DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

DÉSACTIVEZ LE MOT DE PASSE AU DÉMARRAGE

Si vous en avez assez de devoir taper le mot de passe de votre session à chaque lancement ou sortie de veille, choisissez d'afficher le Bureau directement. Attention, votre Mac ne sera plus protégé. Évitez donc d'activer ce mode sur un MacBook Air qui doit voyager ! Déroulez le menu **Pomme, Réglages Système, Utilisateurs et groupes**. Allez sur **Se connecter automatiquement en tant que** et pointez sur votre nom d'utilisateur. Entrez votre mot de passe et redémarrez. Si cette option est désactivée, visez le menu **Confidentialité et sécurité, FileVault** et suspendez le chiffrement du disque dur. Le mode connexion automatique désactive également le capteur d'empreintes Touch ID sur les Mac qui en sont équipés.

WATCHOS DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

CRÉEZ DES CADRANS DE MONTRE PERSONNALISÉS

Si vous possédez une Apple Watch, sachez que l'iPhone est en mesure de générer un fond d'écran destiné à votre montre à partir d'une simple image. Assurez-vous que les deux appareils sont bien associés, puis ouvrez l'application Photos. Sélectionnez un cliché dans la galerie, effleurez l'icône de partage située en bas à gauche et déroulez la page jusqu'à la commande **Créer un cadran**. Choisissez l'un des modèles proposés et ajustez la position de l'heure. Ajoutez éventuellement d'autres informations en explorant le contenu des menus **Au-dessus** et **En dessous de l'heure**. Vous pouvez aussi intégrer une boussole, un chronomètre... Validez votre création personnalisée en pointant sur **Ajouter**.

ANDROID DIFFICULTÉ **AUCUNE**

RENEZ AU PILOTAGE À TROIS BOUTONS

Les appareils Android récents ont délaissé la navigation au moyen de boutons physiques ou virtuels situés au bas de l'écran pour adopter un mode faisant appel à des gestes, bien plus fluide. La maîtrise des raccourcis servant à afficher les applications en cours, revenir sur l'écran d'accueil ou effectuer un retour en arrière exige un certain apprentissage. Si vous ne parvenez pas à vous acclimater à cette façon de faire, il est possible de retrouver les bonnes vieilles habitudes. Rendez-vous pour cela dans les paramètres du téléphone. Effleurez l'intitulé **Affichage**, dirigez-vous vers **Mode de navigation** et cochez l'option **Navigation à trois boutons**. Les icônes Accueil, Retour et Aperçu réapparaissent aussitôt.

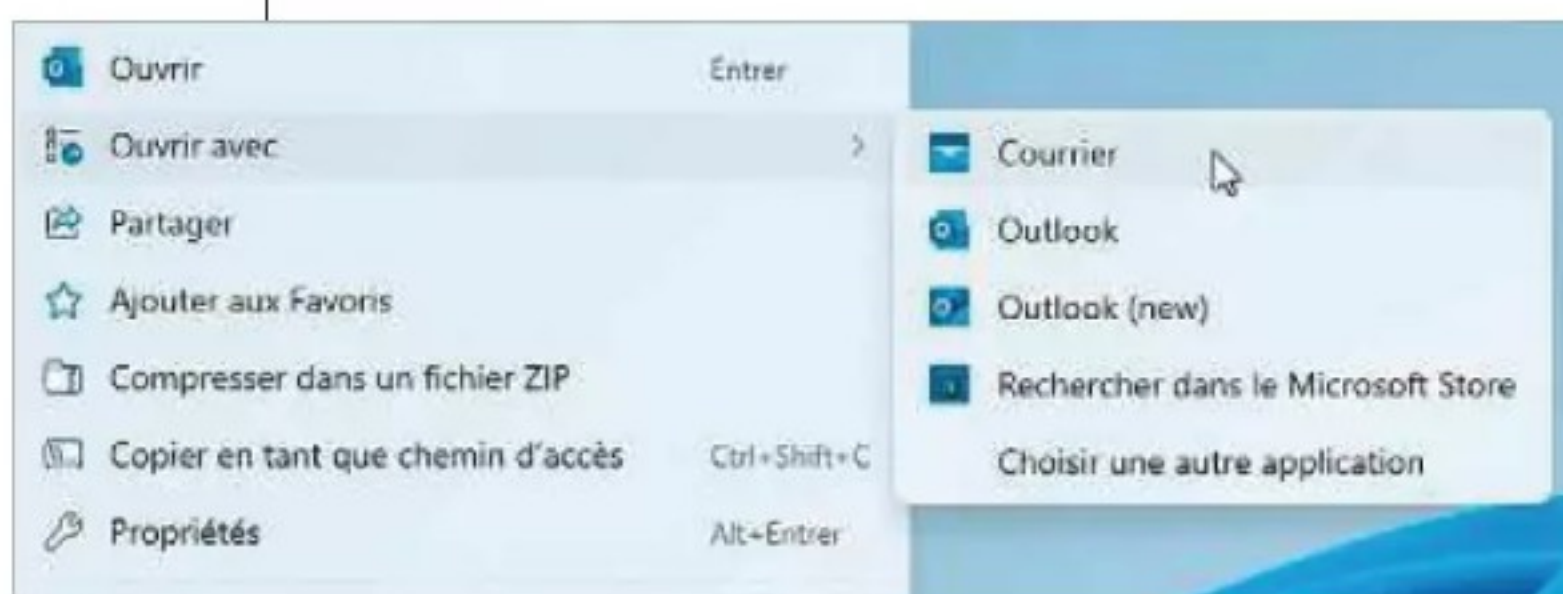
WINDOWS LIVE MAIL

« Transfert de Courrier »

Resté fidèle à Windows 10 Pro et au bon vieux Live Mail, je voudrais troquer ce dernier pour un client de messagerie plus récent. Or je ne trouve pas de mode d'emploi pour passer de Live Mail à Courrier et récupérer les messages. ●

Fernand Bragard

01NET Le transfert direct des messages et des paramètres de Windows Live Mail vers l'application Courrier de Windows 10 n'est pas possible. Vous devez réaliser l'opération manuellement. Ouvrez Windows Live Mail et cliquez sur **Fichier, Exporter et Messages électroniques**. Choisissez le format **Fichiers .eml** et indiquez le dossier de destination des mails. Validez en pointant sur **Suivant** et **Terminer**. Une fois dans Courrier, il faut effectuer l'importation des messages. Opérez un clic droit sur le fichier .eml obtenu, actionnez la commande **Ouvrir avec** et l'option **Courrier**. Les mails s'ouvriront désormais dans l'application Courrier et seront enregistrés automatiquement dans la boîte de réception.



ANDROID

« Jamais sans le sans contact »

Je ne comprends pas pourquoi le Samsung Galaxy A13 4G ne gère pas le paiement sans contact alors que l'option NFC est activée et que la version du mobile l'autorise. Cette restriction n'est pas indiquée dans les caractéristiques du terminal, sinon je n'aurais pas choisi ce modèle. D'autres téléphones d'entrée de gamme proposent en effet le paiement sans contact. Avez-vous une explication? ●

M. Pianaro

01NET Il est effectivement décevant de constater que le smartphone Samsung Galaxy A13 4G ne prend pas en charge le paiement sans contact malgré la présence du NFC. Vous avez malheureusement raison, cette information n'est pas clairement mise en avant dans les caractéristiques techniques. Ce choix incombe à Samsung et découle des limites techniques du SoC adopté sur la version 4G du terminal, différent de celui implanté sur le modèle 5G. En attendant de changer de mobile, vous pouvez utiliser d'autres solutions de paiement comme Google Pay ou des applications bancaires avec du paiement sans contact par QR Code.

WINDOWS

« Où est la clé d'activation? »

J'utilise d'une version de Windows 10 Pro OEM issue de la mise à jour de Windows Vista. Si celle-ci apparaît bien dans mon compte Microsoft, il m'est en revanche impossible de retrouver sa clé d'activation. J'envisage de changer d'ordinateur pour un modèle plus performant. Comment transférer cette licence sur le nouveau PC alors qu'aucune clé ne lui est attribuée? ● **Pierre Besson**

01NET Le passage de Windows Vista à 10 a pu entraîner la conversion de la licence OEM en licence numérique liée à votre compte Microsoft. Cela signifie que la clé de produit n'est plus nécessaire pour l'activation. Créez un support d'installation bootable de Windows 10 Pro après avoir téléchargé son image ISO (bit.ly/3H2Rco7). Démarrez sur ce support et laissez-vous guider par l'assistant. Quand vous êtes invité à entrer la clé de produit, choisissez l'option **Je n'ai pas de clé de produit**. Poursuivez l'installation et connectez-vous à votre compte Microsoft. Allez dans **Paramètres, Mise à jour et sécurité, Activation**. Windows devrait détecter et activer la licence numérique.

MAC

« En cohabitation avec Windows »

J'ai installé Windows 10 en dual boot sur un MacBook Air à l'aide de Boot camp. Lorsque j'allume l'ordinateur, la carte Ethernet (Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet) n'apparaît pas. Il faut plusieurs redémarrages pour que le composant s'affiche dans le gestionnaire de périphériques et me donne accès à internet. Le module de mise à jour m'indique que les « meilleurs pilotes sont déjà installés ». Le phénomène se produit aussi bien en démarant sur macOS qu'en bootant sur Windows. ● **Daniel Larvet**

01NET Le problème de carte Ethernet sous Windows peut être lié à des pilotes ou à un conflit matériel. Commencez par vérifier la présence d'une éventuelle mise à jour de Boot camp. Si vous possédez la dernière version, supprimez et réinstallez le pilote réseau via le Gestionnaire de périphériques. Vous pouvez aussi télécharger un pilote récent sur le site de Broadcom (bit.ly/4eVxY38). Vérifiez les paramètres de démarrage de votre MacBook. Si le problème persiste, cela pourrait être lié à un défaut matériel.

Télécharger Windows 10

Avant de procéder à la mise à jour, référez-vous aux [informations sur l'état des versions de Windows](#) pour connaître les problèmes connus et confirmer que votre appareil n'en est pas impacté.

Mise à jour Windows 10 2022 | Version 22H2

L'assistant de mise à jour peut vous aider à effectuer la mise à jour vers la dernière version de Windows 10. Pour commencer, cliquez sur **Mettre à jour**.

à côté de la plaque!

Vétéran des médias, du web et des réseaux sociaux,
Guy Birenbaum prend la tangente.



Je suis certain que beaucoup d'entre vous se rendent volontiers dans des salons du livre, lorsque ceux-ci se déroulent à proximité de chez eux. Une bonne dédicace bien personnalisée, une rencontre avec un(e) ou des auteurs; l'envie de savoir si « Machin », vu à la télé, entendu dans un podcast, aperçu sur les réseaux sociaux, est sympa ou aussi imbuvable qu'il en a l'air. Étant à la fois auteur et éditeur, je me situe de l'autre côté de la table; dans la position de celui qui attend – parfois longtemps – l'acheteur éventuel.

Il y a quelques semaines, j'étais ainsi installé derrière mes petites piles de livres. Je dois vous dire la vérité : n'étant pas un auteur vedette, je ne connais pas les files d'attente considérables des reines et rois du best-seller. Je passe généralement plus de temps à discuter avec mes voisins qu'à signer des exemplaires. L'avantage, c'est que je ne risque aucune blessure de la main droite. Ni crampe, ni elongation. Aucun claquage. Mais attention! N'allez pas croire

« Lui » était moi!

que je suis totalement nul. Je dédicace quand même des livres à chaque fois, mais pas autant que les stars du métier. Si tant est que ce soit un métier. Mais cette discussion sur la « carrière » que j'ai choisie me mettrait en difficulté, tant écrire ne rapporte pas grand-chose à la majorité des auteurs. C'est une autre histoire. Une fois assis, attendant le chaland, j'ai vécu quelques moments suffisamment surprenants pour y consacrer quelques lignes ici.

Il y a d'abord eu le passage de la dame très énervée qui avait envie de me donner son opinion politique. Cette femme voulait absolument me dire du mal d'Emmanuel Macron. Je lui ai avoué que cela ne m'intéressait pas d'avoir un débat politique avec elle. Elle s'est braquée, a brandi sa liberté d'expression clairement bafouée par mon refus de discuter de son sujet. Je lui ai gentiment répété que ses opinions ne me concernaient pas et qu'elle trouverait sûrement plus loin un meilleur interlocuteur. Elle est partie furax diffamer le Président devant d'autres auteurs. J'ai ensuite subi Monsieur Gênant qui pousse sa femme devant lui en lâchant un truc du genre : « Mais si! Vas-y! Tu l'aimes bien, lui! » Si on sait depuis Rimbaud que « Je est un autre », en l'occurrence « lui » était moi! C'est très embarrassant, croyez-moi! D'autant plus que, dans ce genre de cas, la dame passe son chemin,



sans s'arrêter, en pestant contre son futur ex-mari. Il y a aussi celui qui vous demande de lui raconter votre livre et qui part avant la fin de votre exposé parce que votre sujet ne lui dit rien du tout!

L'auteur à côté de moi, un sympathique roi du polar, a anticipé ce genre de problèmes en abordant de lui-même les lecteurs potentiels passant devant lui, en leur lançant : « Vous aimez les polars? Mon livre est formidable! » Le pire, c'est que son truc marche. Il avait fini de dédicacer sa pile de trente bouquins une heure et demie avant la fin du salon! Je ne dirai aucun mal des amis qui viennent gentiment vous voir mais qui ne vous achètent rien, parce qu'ils les ont déjà, tous vos livres! Sans penser qu'ils pourraient en prendre un ou deux pour leurs cadeaux de Noël.

La rencontre la plus étonnante est arrivée en milieu d'après-midi. Tandis que j'avais enfin réussi à digérer le morceau de lieu jaune qu'on nous avait imposé au déjeuner, une famille entière, fort sympathique, a passé un long moment avec moi. Ils semblaient tous passionnés par l'un des livres que je dédicais. Après dix bonnes minutes de discussions endiablées, alors que je m'apprêtais à dégainer mon feutre le plus glissant (très important, le feutre qui glisse, pour bien dédicacer...), le père m'a expliqué, la mort dans l'âme, qu'en dépit de son envie, il ne pourrait malheureusement pas acheter mon bouquin. C'est que nous étions samedi! Et le samedi, c'est shabbat pour les juifs pratiquants! Précisément, du vendredi soir, au coucher du soleil, jusqu'au samedi soir, à la tombée de la nuit, de nombreux gestes leur sont interdits. Dont payer! Alors que j'avais enfin des acheteurs en face de moi, leur religion, qu'ils respectaient scrupuleusement, ne les autorisait pas à dépenser de l'argent avant la tombée de la nuit. Et dire que si ce foutu passage à l'heure d'hiver avait déjà eu lieu, il aurait fait nuit et ils auraient pu passer à la caisse! Je me demande si de cette infortune je ne ferai pas le début de mon prochain livre... ●



Le regard des autres ne devrait jamais être un handicap à l'évolution professionnelle.

Pour faire tomber les préjugés
sur les handicaps visibles
et invisibles, rendez-vous sur
semaine-emploi-handicap.com



Siret n° 775 693 385 007 64 - Production Jungler - Studio Havas Factory.



Il rêvait d'un bureau avec vue.



Plus de 60 000 annonces de biens
immobiliers dans des cadres
exceptionnels et authentiques.



Trouvez votre
nouvelle vie
sur green-acres.fr

Green
acres