

INTERVIEW P. 8
MARION CARRÉ
EXPERTE EN IA
Sur les traces d'une
pionnière oubliée
de l'informatique

À LA LOUPE
Les meilleures
applications
de traduction
instantanée
P. 52

UN MAGAZINE
FABRIQUÉ
EN FRANCE
RÉDACTION
IMPRESSION
PAPIER

PC | SMARTPHONES | OBJETS CONNECTÉS

BATTERIES

TOUTES LES SOLUTIONS POUR RECHARGER ^{P. 32}

Des **modèles**
de poche pour éviter
la panne sèche

Des **stations**
mobiles puissantes
pour le voyage

PLUS Nos conseils pratiques
pour **réduire la consommation**
de vos appareils

EN PRATIQUE
RETROUVEZ
VOS FICHIERS
EFFACÉS
OU PERDUS

P. 58

RÉSEAUX SOCIAUX **Quand l'amour**
vire à la cyberarnaque P. 22

AU BANC D'ESSAI **Des enceintes nomades**
pour ambiancer votre été P. 42

UN SON IMMERSIF DANS UN CONCEPT ÉVOLUTIF

TRUE X



En 2005, **Yamaha** a révolutionné l'expérience sonore en inventant le **concept de la barre de son**. Aujourd'hui, **Yamaha** repousse les limites de l'innovation avec l'écosystème complet **TRUE X** compatible **Dolby Atmos®**.

Ce système réunit une barre de son, un caisson et des enceintes arrières dotées d'une double fonctionnalité surround & Bluetooth. Une parfaite flexibilité qui vous permettra d'utiliser vos enceintes arrières comme une enceinte sans fil dans votre usage quotidien.



Sea, Sex and Sun... La légende raconte qu'après avoir composé de nombreuses chansons pour les autres, dont quelques merveilles, Serge Gainsbourg rencontra enfin le succès comme chanteur en mai 1978, grâce à ce tube disco écrit en dix minutes sur un coin de table. Immortalisé par le film *Les Bronzés*, près d'un demi-siècle plus tard, *Sea, Sex and Sun* n'a pas pris une ride. Et pourtant, même avec « le soleil au zénith », nous ne serons sans doute pas si nombreux à le fredonner cet été. C'est en tout cas ce que laisse penser une récente étude de l'Ifop pour le fabricant de sex-toys Lelo¹, qui constate « un recul sans précédent » de l'activité sexuelle des Français. Selon l'institut de sondage, « la proportion de Français(es) ayant eu un rapport au cours des douze derniers mois n'a jamais été aussi basse depuis les années 1970 ». Plus précisément, cette proportion serait en chute libre depuis près de vingt ans, passant de 91 % en 2006 à seulement 76 % aujourd'hui.



LUCILLE PELLERINE POUR 01NET MAGAZINE

01NET

Jean-Marie Portal
RÉDACTEUR EN CHEF

Mais quel rapport avec la technologie, me direz-vous ? Eh bien, il y en a un. Car, toujours selon l'Ifop, parmi les multiples causes de cette « *récession sexuelle* », comme la nomment désormais certains experts, figure notamment « la concurrence des activités sexuelles numériques ». Ainsi, 32 % des personnes interrogées reconnaissent-elles avoir déjà décliné une partie de jambes en l'air pour se satisfaire toutes seules en visionnant des images ou des vidéos pornographiques. Cependant, si l'on considère aussi les 30 % ayant préféré mater un film ou une série sur Netflix ou Disney+, les 24 % ayant trouvé plus excitant de se brancher sur leurs réseaux sociaux, et les 23 % ayant choisi de s'éclater plutôt avec un jeu vidéo, autant dire que ce sont plus globalement les écrans – encore eux ! – qui, manifestement, nuisent gravement à notre libido.

GARE AUX CYBERARNACŒURS !

Mais alors, pourquoi consacrer un article (*lire p. 22*) aux sites et applications de rencontres ? Eh bien tout simplement parce que si les Français semblent de moins en moins d'humeur à s'envoyer en l'air, ils sont paradoxalement de plus en plus nombreux à fréquenter ce type de plateformes. Selon Médiamétrie², Tinder, Meetic, Badoo et consorts ont enregistré 2,3 millions de visiteurs uniques par jour l'an dernier. C'est 9 % de plus qu'en 2022. Et cette tendance entraîne une autre. En l'occurrence, les arnaques sentimentales se multiplient, elles aussi. L'année dernière, le site cybermalveillance.gouv.fr a enregistré 1 200 plaintes liées à ce type d'escroquerie. C'est 91 % de plus qu'en 2022 ! Dans ce numéro, nous avons donc décidé de revenir sur ce phénomène. L'idée étant de vous expliquer comment les « cyberarnacœurs » s'y prennent pour piéger leurs victimes – non seulement sur les sites et applis de rencontres mais aussi désormais sur les réseaux sociaux – et, pour peu que vous-même soyez en quête de l'âme sœur, vous éviter de tomber à votre tour dans leurs filets. ●

(1) Enquête réalisée par questionnaire auto-administré en ligne du 29 décembre 2023 au 2 janvier 2024, auprès d'un échantillon de 1 911 personnes, représentatif de la population française âgée de 18 ans et plus.

(2) « L'Année Internet 2023 », février 2024.

sommaire

du 3 au
31 juillet 2024

Découvrir

l'actualité
de la quinzaine

- 6 C'EST VOUS QUI LE DITES!
- 8 INTERVIEW
MARION CARRÉ
- 10 LE FAIT MARQUANT
Apple prend le train de l'IA en marche
- 12 EN BREF
- 16 SUR VOS ÉCRANS
- 17 EN CHIFFRES
Le vélo électrique change de braquet
- 18 DANS LES LABOS
Le fantôme dans la machine
- 20 FRENCH TECH
- 21 LÀ OÙ ÇA SE PASSE

Comprendre

la vie
numérique

- 22 RUBRIQUE
**DES ARNAQUES
SENTIMENTALES**
- 26 RÉTROSPECTIVE
Vous en avez rêvé ? Sony l'a fait
- 28 POLITIQUES NUMÉRIQUES
Un an après, le bilan
de la « loi influenceurs »
- 30 SIX CHÂÎNES YOUTUBE
pour manger sainement

RETROUVEZ
LA RÉDACTION
SUR...

-  **FACEBOOK**
bit.ly/01NETFACE
-  **X**
bit.ly/01NETTWIT
-  **INSTAGRAM**
bit.ly/01NETINSTA
-  **BLUESKY**
bit.ly/01NETBLUE

Choisir

en
connaissance
de cause

- 42 COMPARATIF DE MATÉRIELS
Des enceintes nomades
pour s'ambiancer tout l'été
- 44 LES TESTS DE LA QUINZAINE
- 48 LE GUIDE D'ACHAT DE 01NET
5 conseils pour acheter
une caméra de chasse
- 52 COMPARATIF D'APPLICATIONS
Un interprète dans la poche
- 56 LA SÉLECTION D'APPLIS

Maîtriser

les outils
du quotidien

- 58 DOSSIER
**RETROUVEZ
VOS FICHIERS ENVOLÉS**
- 64 DÉMARCHES EN LIGNE
Partez les yeux fermés
- 66 WINDOWS
Dialoguez avec votre téléphone
Gardez vos logiciels à jour
- 68 INTERNET
Confiez vos passkeys
à Proton Pass
- 69 ANDROID
Améliorez la sécurité
de votre téléphone
- 70 MACOS
Rendez l'iPhone encore
plus simple
Réalisez des tutoriels en deux clics
- 71 LES TRUCS ET ASTUCES
- 72 ON RÉPOND À VOS QUESTIONS

COUVERTURE : ANIKER

Pourquoi
on vous
en parle



AURELIE LAMACHE/LESTRA/ÉDITIONS FAYARD

C'est qui ?

MARION CARRÉ

Elle signe un livre sur Alice Recoque, pionnière oubliée de l'IA. Un rappel du rôle important des femmes dans l'histoire des technologies.



SIPHOTOGRAPHY/ISTOCKPHOTO

C'est comment ?

DES ARNAQUES SENTIMENTALES

Les réseaux sociaux regorgent d'escrocs sentimentaux, prêts à tout pour vous extorquer de l'argent.

ABONNEZ-VOUS !
RETROUVEZ TOUTES NOS OFFRES
SUR **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

BATTERIES TOUTES LES SOLUTIONS POUR RECHARGER



32

SOUND



C'est quoi? ENCEINTE NOMADE

En toutes circonstances, vous voilà
équipé pour écouter la musique avec
du bon matériel sans fil.

C'est très pratique RETROUVEZ VOS FICHIERS ENVOLÉS



KOVACIC/LEA/ISTOCKPHOTO



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

ABONNEMENTS 10

Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)
service client : abonnement.01net@groupe-gli.com
Abonnez-vous sur www.kiosque01.fr
1 an, 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
RÉDACTEUR EN CHEF

OLIVIER BRAULT (72 12)
obrault@01netmag.com
DIRECTION ARTISTIQUE

PATRICK BERTHOLET (72 02)
pbertholet@01netmag.com
CHEF DE RUBRIQUE

DAVID NAMIAS (72 06)
dnamias@01netmag.com
CHEF DE RUBRIQUE

SANDRINE LIGER (72 11)
sliger@01netmag.com
PREMIÈRE RÉDACTRICE GRAPHISTE

STÉPHANE JOLY (72 14)
sjoly@01netmag.com
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

THÉO BRAJARD (72 05)
tbrajard@01netmag.com
RÉDACTEUR

ADÉLAÏDE CHAPLEAU (72 01)
achapleau@01netmag.com
RÉDACTRICE

KHAOULA RAHMANI (72 03)
krahmani@01netmag.com
RÉDACTRICE

THIERRY LAVANANT (72 13)
tlavanant@01netmag.com
RÉDACTEUR GRAPHISTE

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

Alchimie Médias (rédaction),
Guy Birenbaum (chroniqueur),
Christophe Bourgeois (rédaction),
Philippe Fontaine (rédaction),
Jean-Bernard Gallois (rédaction),
Pierre Lafont (ALM, rédaction),
Rémi Malingré (dessin),
Stéphane Philippon (ALM, rédaction),
José Roda (ALM, rédaction),
Cyril Trigouët (ALM, rédaction),
Vediteam (secrétariat de
rédaction).

RÉGIE PUBLICITAIRE MEDIAOBS

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

DIRECTRICE DÉLÉGUÉE SANDRINE KIRCHTHALER

DIRECTEUR DE CLIENTÈLE JACK GACQUERELLE
jgacquerelle@mediaobs.com - Tél. : 01 44 88 89 03

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

PRÉSIDENT ZBCG média,
représenté par Jacqueline Galante
SAS au capital de 10 000 euros
Principal actionnaire : ZBCG média

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)



Les prix affichés dans nos pages sont donnés à titre indicatif.
Une réaction, une question ? courrier01@01netmag.com



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 !



L'envers du jardin

J'ai lu avec intérêt votre dossier sur les jardins connectés (n° 1024, p. 36), mais je souhaite exprimer quelques réserves. L'idée que la technologie remplace le soin humain me semble utopique. Jardiner, c'est aussi un plaisir, pas seulement une question d'efficacité. Les coûts initiaux des systèmes d'arrosage et des robots sont élevés, et il faut des années pour amortir ces dépenses, ce qui les rend peu accessibles en période de crise économique. Je m'interroge aussi sur l'impact environnemental de ces technologies. Leur fabrication et leur utilisation augmentent notre dépendance à l'énergie, ce qui n'est pas forcément écologique. Enfin, la collecte de données personnelles sur nos habitudes de jardinage pose des questions de confidentialité et de sécurité. Votre dossier montre bien les avancées, mais il serait judicieux de souligner également les limites et les défis de ces innovations. Cordialement.●

Mathieu Delorme

Cdiscount, suite...

Faisant suite au message de Daniel Aubry dans le numéro de mai (n° 1022, p. 7), j'ai également rencontré un problème similaire sur Cdiscount avec un avis refusé (bien que certains avis négatifs aient été publiés). J'avais signalé que le produit était un « no name », alors que le descriptif et la photo mentionnaient un filtre à eau Philips Saeco. Cela rendait le produit très cher pour un « no name » et très raisonnable pour du Philips ! Le vendeur pro est toujours présent sur Cdiscount et a récemment dû modifier son annonce pour bien différencier ces deux produits : le « no name » et celui de marque.●

Christophe Kowsky

O1NET La vigilance doit toujours être de mise sur les places de marché qui, rappelons-le, ne font que mettre en relation des vendeurs, professionnels ou particuliers, avec des consommateurs. Envisageant de consacrer un prochain dossier à ce problème, nous encourageons nos lecteurs à nous faire part, comme Christophe, de leurs propres mésaventures, sur Cdiscount ou ailleurs.

En prise avec Eve et Apple

Fidèle lecteur de votre magazine depuis plus de dix ans, j'ai suivi vos conseils d'achat concernant les prises électriques connectées (n° 1023, p. 51) et j'ai commandé auprès d'Apple une prise Eve Energy censée être compatible HomeKit. Cependant, j'ai découvert qu'il faut un concentrateur Thread, que je ne possède pas. Après plus d'une heure d'attente et d'explications, personne chez Apple n'a été capable de me dire comment procéder sans un concentrateur, un HomePod ou le dernier modèle d'Apple TV. Conclusion : je retourne la prise et, là aussi, le processus n'est pas simple pour obtenir le service et une étiquette de retour.●

Jacques Ceccaldi

O1NET Pour fonctionner, la prise Eve Energy, comme de nombreux autres accessoires connectés, nécessite un concentrateur. En l'occurrence, pour ce produit, il peut effectivement s'agir d'un Apple TV 4K (2^e et 3^e générations), d'un HomePod (2^e génération ou mini) ou d'une enceinte connectée Echo d'Amazon. L'appli Eve ne suffit pas. À noter, Eve liste sur son site (evehome.com/fr/hub) tous les concentrateurs compatibles.

Les nouveaux faussaires

Je m'intéresse à la peinture académique depuis plusieurs années et quelle ne fut pas ma surprise de voir apparaître un tableau de nu académique inconnu sur une page Facebook nommée « Dioses y relatos ». Celle-ci revient régulièrement sur mon compte, l'algorithme ayant identifié mon intérêt pour ce type de peinture. Entre des reproductions de Bouguereau et Cabanel, un tableau de Fernand Le Quesne (1856-1932) est apparu. Cet artiste, bien que mentionné sur Wikipédia, n'y est pas crédité de cette œuvre. Le tableau, nommé *Les Deux Perles*, présente une autre date de décès (1918) et n'est pas associé à un musée ou à une collection particulière. L'histoire pourrait s'arrêter là, mais ma curiosité m'a poussé à examiner l'image de plus près. Les détails, notamment les mains et les pieds, laissent peu de doute quant à une création avec une intelligence artificielle. Alors, quel est l'intérêt de la faire passer pour un tableau ancien ? La vente de reproductions ? Faire monter la cote d'un artiste ? Une bonne blague d'un faussaire ? Une chose est sûre, le côté sombre de l'IA, entre *fake news* et complotisme, va faire parler de lui. Il est crucial de pouvoir vérifier et détecter les défauts visibles des images, bien que ceux-ci risquent de disparaître avec l'évolution rapide de la technologie. Une idée d'article ?●

Marc Lelievre

ABONNEZ-VOUS ! RENDEZ-VOUS SUR WWW.KIOSQUE01.FR

Pour réagir à nos articles, adressez-nous vos réflexions et commentaires sur courrier01@01netlemag.com

Sur les limites de l'IA

Je tiens à réagir à l'interview de Raphaël Enthoven (n° 1024, p. 8), où il expose les limites de l'intelligence artificielle (IA) face à l'esprit humain. En tant que passionné de technologie et de philosophie, je trouve ses arguments à la fois pertinents et nuancés. M. Enthoven souligne à juste titre que l'IA, malgré ses avancées impressionnantes, reste dépourvue de certaines qualités intrinsèquement humaines comme la curiosité, la candeur et l'intuition. Ces éléments sont cruciaux pour la réflexion philosophique et l'appréciation esthétique. L'exemple du sentiment du beau, que M. Enthoven mentionne, illustre bien cette incapacité de la machine à éprouver des émotions et à percevoir la beauté de manière universelle. Cependant, je pense qu'il est important de nuancer ce discours. L'IA est en constante évolution et, bien qu'elle ne puisse pas remplacer la complexité de la pensée humaine, elle peut néanmoins devenir un outil précieux pour enrichir

notre compréhension et notre créativité. Par exemple, dans les domaines de la médecine ou du droit, l'IA peut analyser des quantités massives de données avec une rapidité inégalée, fournissant ainsi des perspectives nouvelles et parfois inattendues. M. Enthoven évoque également son « match » contre ChatGPT lors de l'épreuve du bac philo. Il est évident que ce type de confrontation met en lumière les limites actuelles de l'IA dans des domaines nécessitant une compréhension profonde et une réflexion nuancée. Néanmoins, ce genre de défis est également l'occasion de mesurer les progrès réalisés et d'identifier les axes d'amélioration pour les développeurs d'IA. Il est crucial de continuer à développer et à encadrer l'IA, tout en reconnaissant ses limites.



Plutôt que de voir l'IA comme une menace, nous devrions la percevoir comme un complément à notre propre intelligence, capable d'augmenter nos capacités dans de nombreux domaines, à condition de garder une perspective éthique et humaine. En conclusion, je remercie M. Enthoven pour cette réflexion stimulante sur les limites de l'IA et l'importance de la pensée humaine. Il est essentiel de continuer ce dialogue pour mieux comprendre et intégrer les technologies de demain dans notre société. ●

Thomas Lefèvre

Le faux du vrai

À toutes fins utiles, si vous le jugez intéressant pour votre contrôle qualité, voici quelques remarques concernant votre dossier sur le reconditionné (n° 1023, p. 42) : « Les appareils ayant été réparés ne sont plus étanches – FAUX. » Le texte en dessous laisse plutôt penser que les appareils réparés ne sont effectivement plus étanches. La mention « VRAI » aurait donc dû être utilisée selon moi. Aussi, sur cette même page, petite coquille : « Cette garantie légale n'oblitére bien sûr pas la garantie légale. » Merci pour votre magazine. Bien cordialement. ●

Patrice Martin

01NET Vous avez raison, pour une raison obscure, notre « vrai » s'est transformé en « faux », et nous voulions écrire que « cette garantie commerciale n'oblitére bien sûr pas la garantie légale ». Nous recherchons actuellement le coupable...

Pixel libre

Par Rémi Malingrès





AURELIE LAMACHERE / LEEEXTRA



MARION CARRÉ EXPERTE EN IA,
CO-FONDATRICE DE LA START-UP ASK MONA

REDÉCOUVRIR ALICE RECOQUE, PIONNIÈRE OUBLIÉE DE L'IA

Avec son livre-enquête, l'experte en intelligence artificielle et entrepreneuse Marion Carré nous fait découvrir une figure féminine de l'informatique, longtemps oubliée. L'occasion de mettre en lumière le rôle crucial et souvent méconnu des femmes dans l'histoire des technologies.

1995 Naît à Créteil.

2015 Crée *Il était Paris*, un média valorisant l'histoire de la capitale au travers de formats innovants.

Qui a voulu effacer Alice Recoque? Ce titre pourrait être celui d'un polar. Le fait est que ce livre signé Marion Carré démarre comme une enquête policière. Et il se lit presque comme tel. « *Alice Recoque. Ce nom m'est apparu pour la première fois entre les lignes d'un article de l'encyclopédie Wikipédia...* » Très vite, le lecteur se laisse entraîner sur les traces de cette pionnière oubliée de l'intelligence artificielle. Nous nous sommes laissés entraîner! Et cela nous a donné l'envie de rencontrer son autrice, elle-même experte en IA et cofondatrice d'Ask Mona, une start-up qui s'appuie sur cette technologie pour améliorer l'accès à la culture.

01NET Mais qui est cette Alice Recoque, que l'on a voulu effacer?

MARION CARRÉ Il est très difficile de résumer son parcours, mais il y a quelques jalons clés à garder en tête. Tout d'abord, l'époque dans laquelle elle s'ancre. Alice Recoque est née en 1929 à Cherchell, en Algérie. Lorsqu'elle commence sa carrière, au milieu des années 1950, les mots « ordinateur » et « informatique » n'ont pas encore été inventés. Elle travaille d'abord sur une machine cryptographique pour les services du renseignement extérieur et, assez rapidement, se spécialise dans les mémoires. Elle travaille ensuite sur d'autres machines intéressantes, dont la CAB500, que l'on appelle à l'époque mini-ordinateur, bien qu'il pèse 600 kilos. Par la suite, Alice Recoque se distingue avec le projet Mitra 15, dont elle est à l'origine. Le Mitra 15 est un ordinateur qui a réellement accompagné les transformations et les mutations de son époque. Que ce soit dans l'automatisation de la société – on lui doit, entre autres, la fin des demoiselles du téléphone et l'informatisation du contrôle aérien –, la conquête spatiale – le banc de contrôle d'Ariane 1 était organisé autour de deux Mitra 15 – ou les réseaux puisque cet ordinateur était au cœur de Cyclades, un ancêtre français de l'internet.

2017 Co-fonde Ask Mona, une start-up qui met l'IA au service de la culture et dont elle est toujours présidente.

2018 Diplômée du Celsa, l'École des hautes études en sciences de l'information et de la communication de la Sorbonne.

2023 Distinguée par Forbes dans les 30 under 30 Europe et nommée par la ministre de la Culture au sein du Comité stratégique de l'IA pour le secteur culturel.



2024 Publie *Qui a voulu effacer Alice Recoque ?* (éd. Fayard).

01NET Cependant, ce que vous mettez surtout en avant, en tout cas sur la couverture de votre livre, c'est qu'elle est une pionnière de l'IA...

M.C. Oui, car ce qui est vraiment intéressant, c'est que cette femme du hardware s'est, vers la fin de sa carrière dans les années 1980, passionnée pour l'intelligence artificielle. Et là encore, elle fut une visionnaire. Elle anticipa que nous utiliserions tous l'IA sans même nous en rendre compte, ce qui est le cas. Elle parlait d'applications que nous maîtrisons parfaitement aujourd'hui, les imaginant capables de générer du texte, des images, de traduire... Et elle a également anticipé les dérives potentielles de l'informatique sur la société et participa d'ailleurs aux réunions de création de l'actuelle Commission nationale de l'informatique et des libertés, la Cnil. Donc, pour résumer, je dirais qu'elle est à la fois une pionnière et une visionnaire du phénomène informatique. C'est une personnalité ancrée dans le XX^e siècle qui a anticipé le XXI^e siècle.

01NET Que doit-on comprendre lorsque vous écrivez qu'on a voulu l'effacer ?

M.C. J'ai découvert Alice Recoque complètement par hasard, en tombant sur sa page Wikipédia. Mais très vite, je me suis aperçue que cette page avait failli être supprimée. Peu de temps avant son décès, sa notoriété avait été contestée par les contributeurs de l'encyclopédie libre. C'est pourquoi mon livre s'ouvre sur cette question. Parce que, malgré son parcours incroyable et la présence de sa page Wikipédia, Alice Recoque était déjà largement oubliée.

01NET Mais quel est donc ce hasard qui vous a fait tomber sur sa page ?

M.C. Il se trouve que je donne beaucoup de cours et de conférences sur l'intelligence artificielle. Parfois, lorsque je souhaite ajouter un aspect historique, je cite des pionniers. Cependant, j'ai fini par m'interroger sur mes propres références,

constatant que je ne parlais jamais de pionnières. Certes, je connaissais quelques femmes, comme Grace Hopper et Ada Lovelace, mais toutes anglo-saxonnes et aucune Française. Je me suis alors dit que soit il n'y en avait pas eu, soit elles avaient été oubliées. J'étais déjà assez sensibilisée à ce phénomène dans les arts, où de nombreux artistes oubliés sont redécouverts. C'est pour cela que j'ai commencé à mener quelques recherches en ligne et que je suis tombée sur cette page d'Alice Recoque. Bien sûr, elle est l'arbre qui cache la forêt : pour une Alice Recoque, il y a probablement des centaines d'autres femmes dont nous n'avons aucune trace.

“ ELLE PARLAIT D'APPLICATIONS QUE NOUS MAÎTRISONS PARFAITEMENT AUJOURD'HUI ”

01NET Comment, à partir d'aussi peu d'informations, avez-vous tout de même réussi à écrire tout un livre ?

M.C. J'ai d'abord écumé le web, mais je n'ai trouvé que quelques articles, dont certains parus au moment de la disparition d'Alice Recoque en 2021. Puis, j'ai mis la main sur une photo de classe qui m'a permis de lancer de nombreuses bouteilles à la mer et d'entrer en contact avec un de ses anciens camarades. En épluchant les parutions légales, j'ai aussi fini par trouver la trace de sa petite-fille. À partir du moment où j'ai pu remonter à sa famille, les choses sont devenues très intéressantes, car j'ai découvert les mémoires qu'elle avait commencé à écrire. Ce ne sont que quelques pages,

mais c'est déjà beaucoup car elles offrent une perspective sur son point de vue. Après, la famille ayant très bien accueilli ma démarche, j'ai pu mener de nombreux entretiens, tant dans son cercle personnel que professionnel. Et au bout d'un an, j'avais finalement amassé suffisamment de matière pour me lancer dans l'écriture.

01NET Pensez-vous qu'il y a beaucoup d'autres figures oubliées comme Alice Recoque dans l'histoire de l'informatique ?

M.C. Absolument, je pense qu'il y a un terrain infini à explorer pour déterrer d'autres personnalités oubliées. Comme dans d'autres domaines. Par exemple, on a aujourd'hui l'impression qu'être une femme artiste au XVIII^e ou au XIX^e siècle était une exception, car nous n'en connaissons que quelques-unes qui semblent exceptionnelles. Pourtant, il y en a probablement eu beaucoup d'autres, dont on a perdu toute trace. Nous ne savons donc pas qu'elles ont existé. Avec le recul du temps, c'est peut-être ce qui se passera également avec Alice Recoque. D'autant plus que le milieu informatique n'a pas toujours été défavorable aux femmes. Aux prémices de l'informatique, le mot « *computer* » désignait des femmes employées à faire des calculs mathématiques à la force de leur cerveau. D'ailleurs, plus tard, on a même estimé la puissance des ordinateurs en « *kilogirls* », comme on estime la puissance des voitures en chevaux. Les femmes étaient initialement très présentes dans ce milieu, même pour programmer les ordinateurs, car on pensait que c'était similaire au travail des opératrices téléphoniques : on branche des câbles, c'est facile, donc on confie cette tâche aux femmes...

01NET Et cela ne vous donne-t-il pas envie d'écrire d'autres livres, sur ces autres femmes oubliées ?

M.C. (rires) C'est une bonne question ! ●

Propos recueillis par Jean-Marie Portal



APPLE PREND LE TRAIN DE L'IA EN MARCHÉ

Lors de sa conférence annuelle des développeurs, la firme à la Pomme a (enfin) présenté son IA générative pour les iPhone, iPad et Mac, et acté un partenariat avec OpenAI.

En génie du marketing, Apple transforme *artificial intelligence* en «Apple Intelligence». Simple, mais il fallait y penser. Mais n'est-ce pas pour mieux masquer le retard accusé par la firme en la matière ? Microsoft avec Copilot et Google avec Gemini fourbissent depuis des mois leurs armes, tandis qu'Apple ne pipe mot. Les annonces ont fusé dès la première heure de la *Worldwide Developers Conference*, le grand raout annuel de la firme pour les logiciels. Cette Apple Intelligence qui devrait être introduite auprès du public en septembre avec iOS18, mais qui concernera aussi iPadOS 18 et le nouveau

MacOS Sequoia, ne sera pas compatible avec tous les terminaux. Seuls les iPhone 15 Pro et Pro Max (puce A17) pourront en exploiter les fonctionnalités, ainsi que les tablettes et les ordinateurs incorporant un processeur Apple Silicon M1.

Beaucoup de saupoudrage

Quelle forme prendra-t-elle, cette IA ? Il ne s'agira pas d'une «killer app» (application phare) vouée à tout faire, mais d'une intégration à d'autres applications bien connues des utilisateurs qu'elle viendra en quelque sorte augmenter. On pense ainsi à Mail qui saura développer notre prose, dans

le style d'écriture voulu et en prenant compte du contexte, selon que l'on écrive à un contact professionnel ou à un proche. On peut aussi évoquer Photos qui comprendra des requêtes de recherche exprimées en langage naturel et aux variables multiples. Exemple : «Retrouve-moi les photos de visite des musées en Italie, lors du voyage que nous avons fait avec les enfants... » Apple Intelligence sera aussi capable de générer des images et même des emojis personnalisés baptisés «Genmojis». En vrac, on pourra aussi obtenir un résumé d'un appel téléphonique ou effacer encore plus efficacement un élément d'une photo, comme avec la «gomme magique» de Google.

Siri avec ChatGPT 4o

D'une manière générale, on est en droit d'espérer que l'assistant vocal Siri devienne véritablement plus «intelligent», en gardant en mémoire des éléments de contexte, des informations personnelles qui lui permettront de répondre avec pertinence. C'est pourquoi Apple insiste sur la sécurité et sur le fait que la plupart des requêtes seront traitées par l'appareil lui-même, sans rien envoyer vers l'extérieur. Il existe cependant un cas pour lequel la communication avec l'extérieur sera obligatoire, celui qui utilise ChatGPT 4o pour analyser une photo, un document ou recourir à l'agent conversationnel pour travailler un texte plus en profondeur. Mais l'utilisateur sera systématiquement averti et son consentement requis, nous indique-t-on. L'adresse IP sera en outre masquée pour éviter tout travail de profilage par OpenAI, l'éditeur de ChatGPT, à partir de nos requêtes. Autant de garde-fous qui n'auront guère convaincu Elon Musk, le patron de SpaceX, Tesla et du réseau social X, qui menace d'interdire l'usage des iPhone dans ses sociétés «*si Apple intègre OpenAI au niveau du système d'exploitation*». ● David Namias

The Denon logo is displayed in a clean, white, sans-serif font at the top center of the advertisement. The background of the entire image is a vibrant, abstract composition of flowing, wavy lines in shades of orange, red, and purple, creating a sense of motion and depth.

DENON®



Écouteurs True Wireless Denon PerL

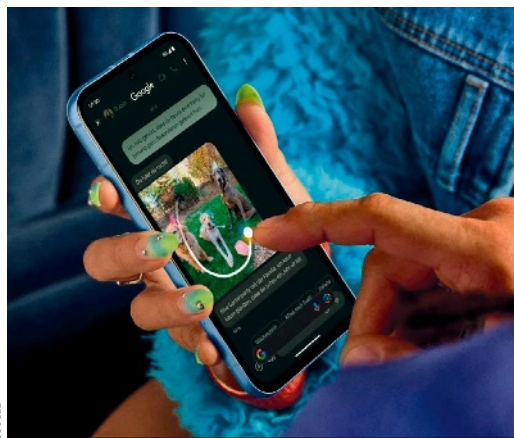
Créez un profil sonore personnalisé grâce à la technologie Acoustique Adaptative Masimo (AAT) pour un son optimisé spécialement pour vous.

En savoir plus sur denon.com

SMARTPHONES

LES PIXEL FONT LE PLEIN DE FONCTIONNALITÉS

Depuis le 11 juin, Google offre une pléthore de nouvelles fonctions à certains de ses appareils récents, à commencer par les smartphones. Le moteur d'intelligence artificielle Gemini Nano est désormais disponible sur les Pixel 8 et 8a et améliore notamment l'enregistreur d'Android. Les derniers Pixel 8 peuvent aussi afficher leur contenu sur un écran d'ordinateur une fois reliés en USB-C. La montre Pixel Watch 2 détecte maintenant les accidents de voiture et prévient les secours en cas d'urgence.



GOOGLE

ÉLECTIONS

De YouTube au Parlement européen

À 24 ans, il avoue ne rien connaître aux institutions, mais **le Chypriote Fidias Panayiotou vient d'être élu député européen avec 15 % des voix**, grâce à sa notoriété sur TikTok et YouTube, où il compte cinq millions d'abonnés. L'Espagnol de 34 ans Alvis Pérez, connu pour ses diatribes contre le féminisme ou les vaccins sur les réseaux, a lui aussi été élu, avec 800 000 voix. **P. B.**



CAPTURE YOUTUBE

INSTAGRAM/FIDIASO



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

L'USB-C VA-T-IL TUER LES RECONDITIONNEURS FRANÇAIS ?

À partir du 28 décembre 2024, la plupart des nouveaux appareils électroniques vendus en Europe devront être équipés d'une prise USB-C pour la recharge. Cette mesure, imposée en France par le décret 2023-1271 du 27 décembre 2023, devrait nettement simplifier la vie des utilisateurs, mais elle est redoutée

par de nombreux reconditionneurs français qui y voient une menace sur leur activité. Après le 28 décembre, ils ne pourront plus importer de smartphones ou de tablettes sans USB-C depuis les États-Unis ou la Chine pour les réparer en France. Le stock de produits exploitables va donc fortement se réduire. « Environ 60 % des smartphones et tablettes reconditionnés vendus en France proviennent de l'étranger », explique Éric Cordon, président de la plateforme Quel Bon Plan. Comme d'autres, il demande une période de transition. « Une prolongation jusqu'en 2029, par exemple, permettrait aux reconditionneurs de s'adapter sans subir un choc brutal et assurerait une concurrence plus équitable », revendique-t-il.

MICROSTOCKHUB/ISTOCKPHOTO



La double authentification pas infaillible

L'éditeur Kasperky révèle que les escrocs du web ont développé un moyen de franchir la protection à deux facteurs utilisée par la majorité des services en ligne. La méthode consiste à récupérer les identifiants par hameçonnage ou piratage, puis à utiliser des robots pour se connecter aux comptes de la victime et détourner les codes de confirmation.

DRONES

DJI livre sur l'Everest

Le fabricant chinois a fait très fort en livrant des alpinistes à plus de 5 000 mètres d'altitude.

Le FlyCart 30 est un beau bébé. Ce drone de la marque chinoise DJI a réalisé la première livraison sur le mont Everest. Certes, il n'est pas monté jusqu'au sommet, mais jusqu'au Camp de base 1, situé à 5 364 mètres au-dessus du niveau de la mer. Exploit, il a livré trois bouteilles d'oxygène et 1,5 kg de fournitures. L'engin peut emmener 15 kg de charge utile. D. N.

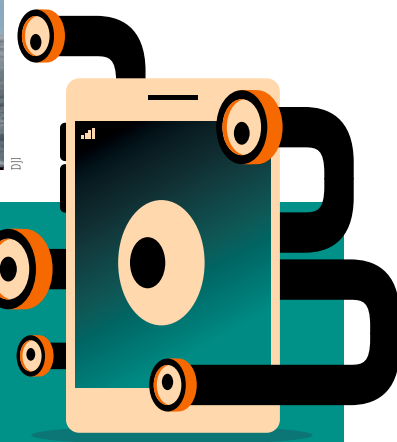


Le drone a même **rapporté quelques déchets** depuis les hauteurs. Quand on sait à quel point le toit du monde en est maculé...



Votre prochain job ?

Savez-vous ce qu'est un « pirate de la croissance » ou un « ingénieur cloud devops » ? Bertrand Jonquois explique tout cela dans le livre *Je trouve un job dans le digital* (éd. Dunod, 17,50€). Niveau d'études, qualités requises, journée type, évolutions, salaires... Rien ne manque.



WINDOWS 11

MICROSOFT RAPPELLE RECALL

Fin mai, la firme américaine a présenté une nouvelle fonction d'IA pour Windows 11. Baptisée « Recall », celle-ci prend des captures d'écran du PC toutes les quelques secondes afin de retrouver toute information utile. Mais devant la levée de bouilliers suscitée par cette annonce, Microsoft a finalement renoncé à l'activer par défaut.

ALASH/ISTOCKPHOTO

PROCESSEURS

INTEL PROMET LA LUNE

Avec des compétiteurs tels qu'AMD (et ses processeurs Ryzen 9000) et Qualcomm (nouveau venu sur le secteur des PC avec sa puce Snapdragon X Elite), Intel est bien entouré. En marge du salon taïwanais Computex, le fondeur a annoncé sa nouvelle gamme Lunar Lake. L'architecture de type SoC (*system on chip*) regroupe en un même endroit le microprocesseur (CPU), la « carte graphique » (GPU), la puce spécialisée dans les calculs d'IA (NPU) et la mémoire vive (32 Go au maximum). Le fabricant estime l'ensemble plus puissant et surtout plus efficient, gage d'une meilleure autonomie pour les ordinateurs



portables qui intégreront cette technologie. Des machines qui seront en outre certifiées Copilot+ sous Windows 11, autrement dit parées pour accueillir les progrès de l'IA. Par ailleurs, Luna Lake intègre le Wifi 7, le Bluetooth 5.4 et gère au moins deux ports ultrarapides au format Thunderbolt 4.

BUSINESS

Nvidia toujours plus haut

Le champion américain des cartes graphiques et des puces d'intelligence artificielle rejoint Apple et Microsoft dans le club des entreprises ayant **franchi la barre des 3 000 milliards de dollars de valorisation boursière**. Le tout en un temps record, puisque Nvidia ne valait « que » 1 000 milliards en mai 2023 et 2 000 milliards fin février. **K. R.**

APPLE

L'Apple Vision Pro débarque en France

Malgré des ventes en deçà de ses prévisions aux États-Unis, Apple a annoncé, lors de sa conférence annuelle des développeurs, le lancement mondial de son casque de réalité mixte Vision Pro. En France, le produit sera disponible dès le 12 juillet dans les Apple Store (magasins et site web) en versions 256 Go (3 999 €), 512 Go (4 249 €) et 1 To (4 499 €).



YOUTUBE

LES ARMES À FEU DANS LE VISEUR

Le 18 juin, Google a instauré de nouvelles restrictions pour son hébergeur de vidéos concernant les armes à feu. « Les contenus destinés à [les] vendre, à expliquer aux spectateurs comment [les] fabriquer ne sont pas autorisés sur YouTube », peut-on lire dans la rubrique « Règles, sécurité et droits d'auteur » du centre d'aide de la plateforme (bit.ly/3KGWcAB). Toute vidéo contrevenant à ces règles sera tout simplement supprimée, et la personne l'ayant publiée recevra

une mise en garde. Au bout de trois avertissements reçus dans les quatre-vingt-dix jours, sa chaîne YouTube sera clôturée. Quant aux vidéos montrant « seulement » des armes en action, le géant de la tech précise que, « bien que conformes à [ses] règles, [elles] ne conviennent pas aux spectateurs de moins de 18 ans ». Ces contenus sont donc soumis à une limite d'âge, afin de ne pas être accessibles aux profils d'utilisateurs mineurs (YouTube Kids) ou sous contrôle parental.

RÉSEAUX SOCIAUX

11 PLAINTES CONTRE META

L'ONG Noyb (pour *None of your Business*, « Ce ne sont pas vos affaires ») a déposé plainte contre Meta auprès des autorités de protection des données de onze pays européens, dont la France. D'après l'association autrichienne, le géant américain utiliserait les messages personnels, photos privées et autres informations de suivi collectées auprès de ses milliards d'utilisateurs afin d'entraîner, sans leur consentement, une technologie d'intelligence artificielle, et en les partageant avec des tiers non définis.

The future is private.



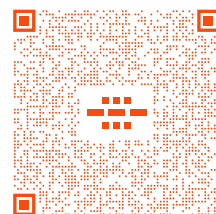
META



RÉPONDEZ À CE SOS

SOS
MEDITERRANEE

Votre don est vital
pour sauver des vies.
don.sosmediterranee.org





HBO MAX HOUSE OF THE DRAGON SAISON 2

Petits meurtres en famille

Vous avez aimé *Game of Thrones*? Accroché à sa préquelle? Réjouissez-vous, les Targaryen sont de retour!



Game of Thrones a incontestablement marqué l'histoire des séries, même si la fin un peu bâclée de l'aventure a un peu déçu les fans. Avec cette préquelle, la chaîne de télévision américaine HBO tente de faire oublier le goût doux-amer laissé par cette issue en demi-teinte. Après une saison inaugurale diffusée en 2022, dont l'intrigue se déroule quelque deux cents ans avant les événements de *Game of Thrones*, l'équipe de *House of the Dragon* remet le couvert avec une recette désormais éprouvée, mêlant jeux politiques, luttes d'ambition et personnages au destin tragique.

GRAND SPECTACLE. Le spectateur plonge au cœur des luttes intestines qui agitent la maison Targaryen. Deux camps rivaux se disputent le trône de

fer, avec d'un côté les partisans d'Alcent Hightower, de l'autre le camp de Rhaenyra, fille de Viserys I Targaryen. Les amateurs des livres de George R. R. Martin devraient y trouver leur compte, se délecter du scénario foisonnant et du spectacle proposé par cette seconde saison sanglante et fratricide à souhait! **● C. T.**



DEPUIS LE 17 JUIN ●●●●○



DEPUIS LE 27 JUIN ●●●●○

NETFLIX SUPRACELL

BLACK (SUPER)POWER

N Le début de cette histoire évoque irrésistiblement la série *Heroes*.

Cinq personnes tout ce qu'il y a de plus ordinaires développent sans raison apparente des superpouvoirs. Leurs points communs : être noir et habiter la banlieue sud de Londres. L'un d'entre eux entreprend de réunir leurs talents pour sauver la femme qu'il aime. Si l'intrigue accroche rapidement, c'est avant tout le créateur de la série, Rapman, qui a éveillé notre attention. Ce producteur, compositeur, auteur et réalisateur s'est fait remarquer avec *Blue Story*, l'adaptation en série TV de vidéos qu'il publiait sur YouTube pour raconter la guerre des gangs dans la capitale anglaise, avec une mise en scène inspirée et des dialogues ciselés. Des qualités que l'on retrouve dans cette série en six épisodes.

APPLE TV+ FANCY DANCE

Dure réconciliation

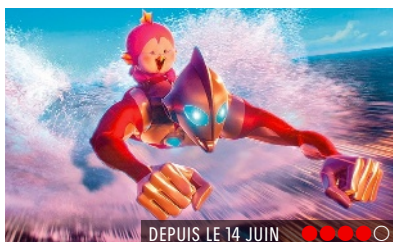


DEPUIS LE 28 JUIN ●●●●○

Apple TV+ Accompagnée de sa nièce Roki, Jax (Lily Gladstone) quitte la réserve de la nation Seneca-Cayuga, en Oklahoma, à la recherche de sa sœur disparue. Un road-movie tendre et engagé qui décrit sans emphase les difficultés des peuples amérindiens.

NETFLIX ULTRAMAN RISING

Force rouge

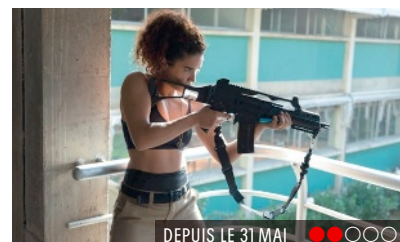


DEPUIS LE 14 JUIN ●●●●○

N Apparu au Japon en 1966, le personnage d'Ultraman est remis au goût du jour dans ce film d'animation. De retour dans l'archipel, le superhéros se retrouve à élever le fils de son ennemi juré. Des personnages attachants et une mise en scène réussie.

AMAZON PRIME VIDEO KALI

Exercice de style



DEPUIS LE 31 MAI ●●●●○

Amazon Prime Video Ce film d'action français frise parfois la caricature avec son scénario cousu de fil blanc, des dialogues tantôt boursoufflés, tantôt lénifiants. Mais les balles fusent et l'on finit par se prendre au jeu, en évitant de justesse la sortie de piste.

16%

des foyers en possèdent au moins. Un taux quelque peu inférieur à celui constaté au niveau européen, qui atteint, lui, 19 %.

1 FRANÇAIS SUR 2

DÉCLARE RECOURIR À CE MOYEN DE LOCOMOTION PLUS SOUVENT QU'IL Y A CINQ ANS.

38%

assurent qu'ils vont pédaler encore davantage.

EN CHIFFRES

LE VÉLO ÉLECTRIQUE CHANGE DE BRAQUET

D'après une récente étude de l'institut Ipsos*, si la voiture demeure le moyen de transport privilégié des Français, le vélo et sa variante électrique ne sont pas en reste.

5%

de nos concitoyens ont réduit leur usage de la voiture en favorisant le vélo. Mais 41 % lui préfèrent les transports en commun et 40 % la marche.

131 EUROS

C'est le budget moyen que nous allouons chaque mois à notre mobilité.

Une somme moins importante que dans le reste de l'Europe (147 €).

46 % des Français

avancent qu'ils vont changer leurs habitudes de mobilité à cause du coût des transports.

26%

DES 18-34 ANS

s'en servent dans l'Hexagone, **soit bien davantage que l'ensemble de la population française** (18 %). Même constat au niveau européen, où les jeunes sont 31 % à l'emprunter, contre 21 % tous âges confondus.

* Baromètre de la mobilité, 2^e édition, enquête effectuée en ligne du 14 novembre 2023 au 18 janvier 2024 dans huit pays : Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, France, Italie, Portugal et République tchèque. 1 000 interviews ont été réalisées dans chacun d'entre eux, sur un échantillon représentatif de la population de 18 ans et plus.



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

LE FANTÔME DANS LA MACHINE

Des chercheurs alertent sur les risques psychologiques désastreux que pourraient faire courir les deadbots, ces IA capables de simuler des interactions avec des personnes décédées.

Parler aux morts par le biais d'une planche de Ouija, ça ne fonctionne pas. En revanche, il est possible de communiquer avec une personne décédée grâce à un *deadbot*. Il s'agit d'un agent conversationnel fonctionnant sur le même principe que ChatGPT, capable de simuler la personnalité d'un défunt. Pour donner «vie» à cette entité, le programme est entraîné à partir d'informations privées, voire intimes. Il peut s'agir de toutes les traces qu'elle a laissées de son vivant sur les réseaux sociaux, mails et autres SMS, ou plus simplement de données renseignées par l'utilisateur. Ce dernier peut être un parent, un conjoint voire le défunt lui-même avant sa mort. Mais ces services inquiètent la communauté scientifique, soucieuse des dérives liées à leur utilisation et de l'absence de toute réglementation.

Mercantilisme post-mortem

Ainsi, en Angleterre, des éthiciens de l'université de Cambridge tirent la sonnette d'alarme, dans la revue *Philosophy and Technology**. Après avoir étudié le fonctionnement de plusieurs *deadbots*, comme Project December et HereAfter AI, ils ont élaboré plusieurs scénarios mettant en scène des IA programmées pour exploiter le souvenir des morts à des fins mercantiles, au mépris de toute considération éthique. Le premier concerne une entreprise fictive qui développe un agent conversationnel simulant la voix et la personnalité d'une grand-mère décédée. Le



LAURENCE DUTON/ISTOCKPHOTO

service, d'abord gratuit, impressionne le petit-fils qui s'attache rapidement à ce fantôme numérique. Mais passé la période d'essai, et alors que l'utilisateur refuse de s'abonner, la défunte commence à lui suggérer d'acheter différents produits ou services, toujours avec cette même voix familière. Mamie s'est muée en télévendeuse ! Le petit-fils veut alors supprimer cet avatar. Trop tard, les conditions générales stipulent qu'il appartient désormais à l'entreprise.

Dommages psychologiques

Autre scénario, l'IA Paren't est utilisée par une jeune maman atteinte d'un cancer en phase terminale, pour apporter du réconfort à son fils de 8 ans lorsqu'elle aura disparu. Mais à mesure que le programme, conçu pour accompagner le processus de deuil, interagit

avec l'enfant, il commence à générer des idées confuses, lui promettant par exemple une rencontre imminente dans la réalité ! «*Les gens peuvent développer des liens émotionnels forts avec de telles simulations, ce qui les rend particulièrement vulnérables à la manipulation*», prévient le Dr Tomasz Hollanek, co-auteur de l'article. Les chercheurs estiment que ces services peuvent causer une énorme détresse aux utilisateurs confrontés à des comportements déviants de la part d'IA conçues pour être aussi fidèles que possible aux souvenirs qu'ils ont du défunt. Les dommages psychologiques pourraient être dévastateurs. Il est donc essentiel de faire en sorte que ces services prennent en compte les droits et le consentement, non seulement de ceux qu'ils recréent, mais aussi de ceux qui interagiront avec les simulations. ● **Philippe Fontaine**



DEMAERRE/ISTOCKPHOTO

ÉDUCATION

LE ROBOT SURPASSE LE MAÎTRE

L'utilisation de robots éducatifs connaît un regain d'intérêt suite aux immenses progrès réalisés dans l'intelligence artificielle. Au point de surpasser les professeurs ? C'est ce qu'ont souhaité vérifier des chercheurs japonais. Pour cela, ils ont confronté 26 étudiants possédant un même niveau d'apprentissage en anglais à une série de cours dispensés soit par un vrai professeur (à distance), soit par un robot humanoïde (un torse, deux bras et une tête de poupée). Durant sept jours, ils ont alterné entre trois séries de cours. D'abord un jeu de rôle où l'étudiant répétait des phrases diverses énoncées par l'enseignant, ensuite des

exercices de mémorisation et, pour finir, une conversation exploitant les connaissances acquises.

LA RÉPÉTITION FIXE LA NOTION. À l'issue des tests, il s'avère que les étudiants ayant appris avec le robot ont commis moins d'erreurs que ceux confrontés au professeur. Leur diction était également plus fluide. D'après les chercheurs, cela proviendrait du fait qu'un robot peut répéter les phrases ou consignes *ad libitum* et que son apparence placide le rend moins stressant. En revanche, aucune différence n'a été constatée en termes de prononciation ou dans l'élaboration de phrases complexes.●

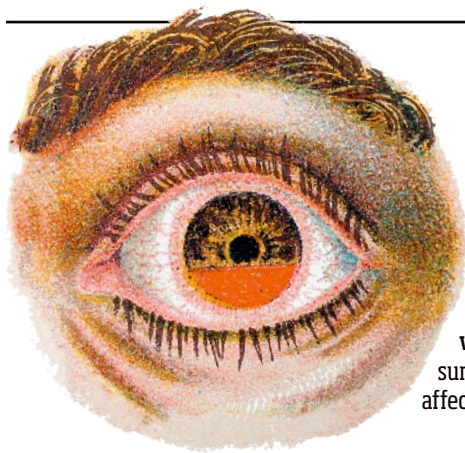
ÉTHOLOGIE

Les voix de l'océan

Il n'y a pas que les humains qui maîtrisent la communication complexe. Les cachalots en seraient également capables. Durant plusieurs mois, des chercheurs du MIT, aux États-Unis, ont analysé des milliers de sons (clics et codas) provenant de balises acoustiques disposées sur ces cétacés. Ces données montrent que **les cachalots émettent une vaste gamme de vocalisations, variant en longueur, intonation et rythme**, en fonction des situations, et ne présentant parfois que de subtiles altérations. En les soumettant à un algorithme d'apprentissage automatique, les scientifiques sont parvenus à prédire les sons complétant une série, ce qui semble indiquer une forme de communication structurée. Mais que racontent donc ces majestueux cétacés ? Pour essayer de le comprendre, les chercheurs vont comparer ces vocalises avec les comportements associés, au niveau individuel et à l'échelle du groupe. Conscients qu'il faudra sans doute des années avant d'y parvenir, peut-être.



PHILIP THURSTON/ISTOCKPHOTO



NASTASIC/ISTOCKPHOTO

OPHTALMOLOGIE

L'œil sous pression

En France, 800 000 personnes sont traitées pour un glaucome mais, d'après l'Ameli, entre 400 000 et 500 000 présenteraient la maladie sans le savoir. Pour détecter précocement cette affection du nerf optique, qui peut conduire à la cécité, des chercheurs proposent d'utiliser une lentille de contact. Publiés dans la revue ACS, leurs travaux décrivent un dispositif intelligent, capable de **mesurer précisément la pression intraoculaire et de transmettre les données via une communication sans fil**. Ce circuit imprimé ne mesure que cinq millimètres de diamètre et, surtout, est insensible aux changements de température et d'humidité qui pourraient affecter la précision des mesures. Reste à trouver comment l'alimenter.



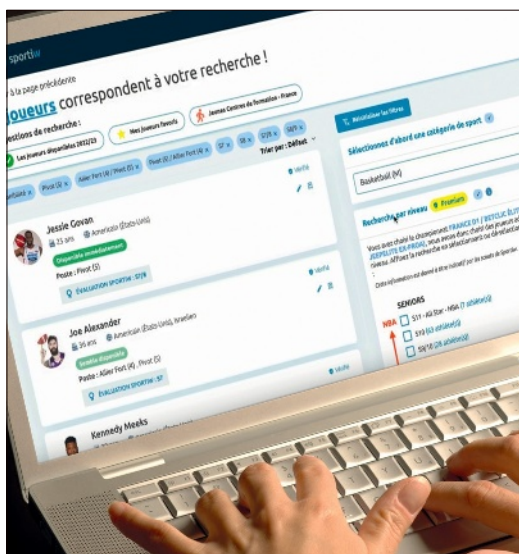
SPORT

Révélateur de talents

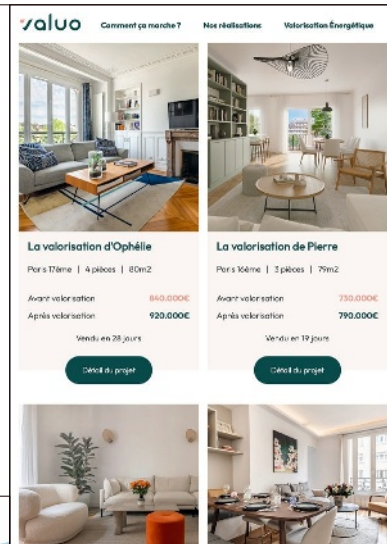
La start-up savoyarde Sportiw a développé une plateforme qui met en relation des sportifs en devenir avec des clubs.

Que vous soyez sportif professionnel, semi-pro ou même amateur, Sportiw peut vous intéresser. Cette plateforme facilite les recrutements et donne de la visibilité à de potentiels futurs champions. « Les sportifs y déposent des CV standardisés indiquant, entre autres, leur formation, leurs clubs et leurs performances individuelles, explique Léa Gaget, co-fondatrice de la start-up du même nom basée à Chambéry, en Savoie. Nos algorithmes pré-évaluent leur niveau et les orientent vers les bonnes personnes dans les clubs. Dans 93% des cas, nos analyses coïncident avec l'avis des recruteurs experts. »

LINKEDIN DU BASKET ET DU HAND. Depuis son lancement en 2020, la plateforme compte 100 000 utilisateurs de 180 nationalités différentes et 7000 représentants de clubs. Elle est accessible sur le web et sous forme d'application pour les smartphones Android. Elle s'est spécialisée dans le basket, le hand et le football. L'entreprise, qui ambitionne de deve-



nir le « LinkedIn du sport », vient de lever un million d'euros. Une partie de cet argent servira à développer des programmes d'intelligence artificielle pour mieux prédire la carrière des sportifs et les mettre en relation avec des préparateurs physiques, des diététiciens ou encore des psychologues. ● J.-B.G.



IMMOBILIER

PASSOIRES À VENDRE

Vendre une « passoire thermique » est un casse-tête. Pour valoriser les logements aux étiquettes énergétiques les plus faibles, qui ne peuvent plus être loués mais représentent un cinquième du parc immobilier, Valuo a développé une solution complète. Cette start-up basée à Boulogne-Billancourt (Hauts-de-Seine) envoie un architecte pour relever les dimensions du logement et les contraintes techniques. Il réalise ensuite jusqu'à trois projets d'aménagement, avec des devis détaillés. **Valuo diffuse enfin une modélisation en 3D du projet le plus pertinent sur 25 plateformes de vente en ligne**, de Seloger à Leboncoin. Durant les visites, les équipes de la société conseillent les acheteurs en projetant sur une tablette l'aménagement choisi. Valuo se rémunère avec une commission de 4 à 5 % sur le prix de vente.



VIDÉO

Doublage automatique

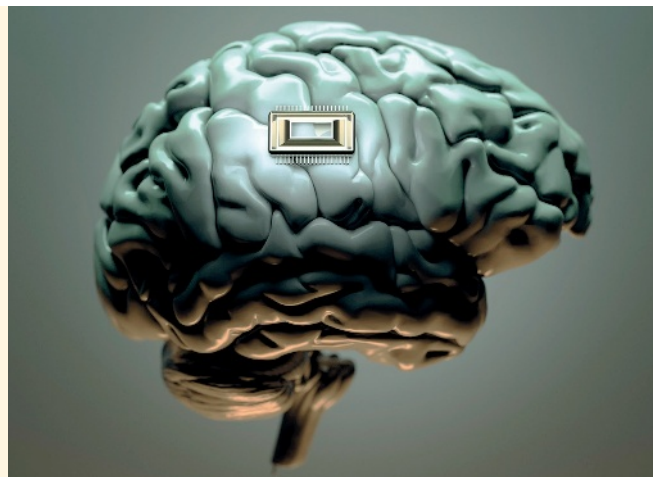
Lipitt rend les vidéos en français accessibles dans un maximum de langues. Inspirée par l'IA générative de la société américaine HeyGen, cette plateforme hexagonale **double les intervenants avec leur propre voix** et sans décalage avec le mouvement des lèvres. Elle innove en étant deux fois moins cher que son concurrent et en clonant aussi l'intonation de la voix. Le doublage en direct est attendu pour le début de l'année prochaine.



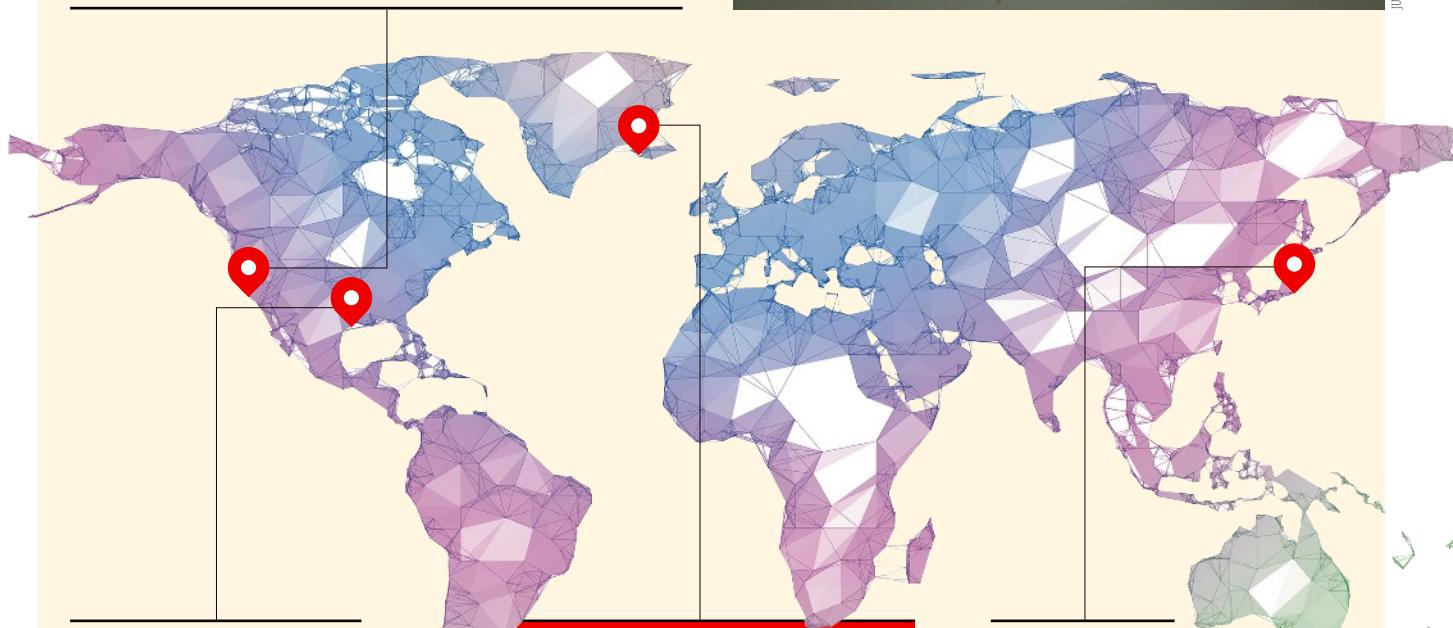
ÉTATS-UNIS GOLETA

LE PREMIER IMPLANT BILINGUE

Incapable d'articuler des mots après un AVC, un homme bilingue a retrouvé le pouvoir de communiquer. Avec un implant cérébral qui interprète l'activité cérébrale, des chercheurs de l'université de Californie ont entraîné une intelligence artificielle sur un ensemble de mots prononcés approximativement par le patient. Le programme évalue la probabilité que le premier mot prononcé soit en anglais ou en espagnol, puis construit une phrase entière, un terme après l'autre, restituant le résultat sur un écran.



JUST SUPER/ISTOCKPHOTO



ÉTATS-UNIS HOUSTON

Correcteurs artificiels

Du CE2 (third grade) au lycée, les élèves texans passent tous les ans le Staar, un examen pour évaluer leur niveau en anglais, maths, sciences et histoire. Sauf que cette année, l'État a décidé de diviser le nombre d'enseignants chargés de corriger leurs copies par trois, afin d'économiser de 15 à 20 millions de dollars. Comment ? En les remplaçant par une intelligence artificielle de type Chat-GPT.

ISLANDE HELLISHEIDI

Aspirateur de CO₂

La société suisse Climeworks vient d'ouvrir sa deuxième usine de captage de CO₂ dans le pays, la plus grande au monde. Sa centaine de ventilateurs inhalent l'air, puis le carbone est filtré à l'aide de produits chimiques avant d'être injecté à mille mètres sous terre, où il sera transformé en roche en deux ans. L'usine serait capable d'extraire 36 000 tonnes de CO₂ en un an, soit l'équivalent produit par 7 800 voitures à essence.

JAPON TOKYO

Hygiaphone polyglotte

On peut désormais acheter son billet de train dans une gare de Tokyo sans parler un mot de japonais ni dégainer son smartphone. Comment ? Grâce à une vitre de 40 centimètres de haut et de large conçue par la société Toppan et équipée d'un système de traduction instantanée. Les phrases apparaissent dans des bulles blanches et une douzaine de langues sont disponibles. L'outil a été entraîné directement en japonais, ce qui réduit les erreurs.

JEFFERLAU/ISTOCK

RÉSEAUX SOCIAUX

QUAND L'AMOUR VIRE À LA CYBERARNAQUE

Chaque année, des milliers de Français sont victimes d'escrocs sentimentaux sévissant sur les réseaux sociaux. Derrière des profils séduisants se cachent des manipulateurs sans scrupules, prêts à tout pour soutirer de l'argent. Retour sur un phénomène en pleine expansion.



Instagram, mars 2019. « Bonjour, belle dame, comment allez-vous ? J'espère que vous allez bien et je serais ravi de vous lire enfin. Vous êtes là ? » Les messages s'accumulent, insistants, sans relâche. Après les avoir ignorés pendant plusieurs jours, Véronique Paumard cède aux avances de cet inconnu. « Bonjour. Oui, je suis là. » La Sarthoise de 52 ans tombe dans les griffes d'un brouteur, un de ces spécialistes des arnaques sentimentales qui écument les réseaux sociaux en quête de proies faciles. Dans son livre *De l'autre côté de mon écran : le cœur contre la raison*, paru en 2022 aux Éditions En Chemin, Véronique Paumard raconte son cauchemar. Pendant près de six mois, elle échange avec Philippe, 49 ans, soi-disant vendeur d'objets d'art et de voitures en Lorraine. Malgré ses premiers doutes, elle devient rapidement dépendante de leurs discussions. Elle ne quitte plus son téléphone, s'isole, développe

une addiction affective. Seulement voilà... Une dizaine de jours après leurs premiers échanges, les mots doux laissent place à des demandes d'argent. Philippe sollicite d'abord de petites sommes, puis des montants plus importants. Au total, Véronique donnera plus de 8 000 € à son brouteur, dilapidant une partie de ses économies.

La mécanique bien huilée des brouteurs

Comme Véronique Paumard, des milliers de Français tombent chaque année dans le piège des escroqueries sentimentales. « Ce type d'arnaque a toujours existé, mais il est de plus en plus fréquent depuis la crise sanitaire », explique Jean-Jacques Latour, directeur d'expertise de [Cybermalveillance.gouv.fr](https://cybermalveillance.gouv.fr). L'année dernière, la plateforme d'assistance et de prévention en sécurité numérique a reçu 1 200 plaintes pour arnaque sentimentale, soit deux fois plus qu'en 2022. Les brouteurs visent surtout les

femmes « parce qu'elles font preuve de plus d'empathie que les hommes », poursuit Jean-Jacques Latour. Mais ces derniers ne sont pas épargnés, car les brouteurs savent aussi réveiller « leur côté protecteur ou chevalier blanc ». Les escrocs repèrent leurs victimes sur les réseaux sociaux, notamment sur Facebook et Instagram. Il n'est pas rare de les voir se glisser dans les « DM » (messages privés) ou les commentaires de publications, avec des accroches du type : « Bonjour, j'aime beaucoup votre profil, pourrions-nous discuter ? » Et bien évidemment, ils ne se limitent pas à une seule cible, envoyant des centaines de



meetic

1200 plaintes

**pour arnaque sentimentale
ont été déposées sur le site
Cybermalveillance.gouv.fr
en 2023. C'est deux fois plus
que l'année précédente.**

Source : Action contre la cybermalveillance

tinder



DES LIENS UTILES POUR SE PROTÉGER

Je m'informe

sur [Cybermalveillance.gouv.fr](https://cybermalveillance.gouv.fr).

Cette plateforme d'assistance et de prévention en sécurité numérique accompagne les victimes en leur prodiguant des conseils personnalisés.

Je signale

par téléphone au 0 805 805 817.

Constituée d'enquêteurs spécialisés, la plateforme Info Escroqueries est chargée d'informer, de conseiller et d'orienter les personnes victimes d'une escroquerie sur internet.

Je porte plainte

sur [Service-public.fr \(bit.ly/4c9lwuV\)](https://service-public.fr/bit.ly/4c9lwuV).

Le dispositif Traitement harmonisé des enquêtes et signalements pour les e-escroqueries (Thesee) permet de porter plainte ou de signaler l'infraction en ligne depuis un ordinateur.

Je me fais assister

sur [Justice.fr/themes/aide-victimes](https://justice.fr/themes/aide-victimes).

Le site du ministère de la Justice explique comment bénéficier d'un accompagnement gratuit et confidentiel pour connaître ses droits et être soutenu dans ses démarches.

messages à autant de victimes potentielles jusqu'à obtenir une réponse. De la même façon, ils continueront de dérouler leur baratin avec toutes celles ayant mordu à l'hameçon.

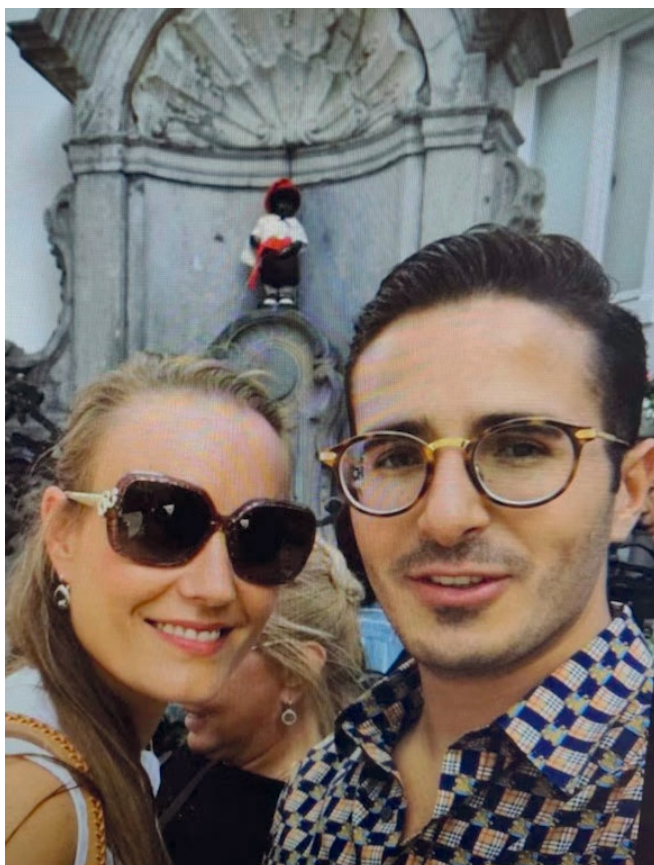
Catfishing et manipulation émotionnelle

Se présentant sous un faux profil, les brouteurs recourent à la technique du *catfishing* (littéralement « pêche au poisson-chat »), qui consiste à usurper une identité en se faisant passer, par exemple, pour un chef d'entreprise célibataire, généralement avec des enfants, ou une mère célibataire avec peu

de moyens financiers. La discussion engagée, le cyberlover laissera ensuite entendre qu'il a développé des sentiments et s'adonnera au *love bombing*, c'est-à-dire à une intense démonstration d'amour à grand renfort de compliments. « Cela pourra commencer par un coucou dès le réveil qui sera suivi de nombreuses autres marques d'attention, illustre Jean-Jacques Latour. La ficelle peut paraître grossière, mais l'expérience montre qu'elle fonctionne bien. » Et entre deux mots doux, le brouteur finira, comme avec Véronique Paumard, par demander de l'argent, la plupart du temps en coupons PCS ou ■■■

L'ARNAQUEUR DE TINDER

Grâce à son mode opératoire dévoilé dans un documentaire Netflix, Simon Leviev a multiplié les escroqueries.



NETFLIX/INSTAGRAM

LES BROUTEURS PASSENT À L'IA

L'escroquerie sentimentale évolue avec l'intelligence artificielle. Faux profils et appels vidéo truqués offrent aux brouteurs des outils sophistiqués pour duper les cœurs solitaires. En France, les experts en cybersécurité s'inquiètent.

4 50 000 dollars. C'est la somme perdue par Shreya, une trentenaire américaine, après avoir été arnaquée par un brouteur sur une application de rencontres. Jusque-là, rien de très surprenant, malheureusement. Mais l'histoire de Shreya illustre une nouvelle ère dans l'escroquerie sentimentale. Elle a été piégée par un faux profil utilisant l'intelligence artificielle pour la tromper lors d'appels vidéo. Un outil encore peu

exploité par les arnaqueurs en France, mais qui tend à se démocratiser grâce à ses possibilités infinies. Outre des montages et doublages vidéo de meilleure qualité, avec des mouvements de lèvres synchronisés à l'aide des *deepfakes*, l'IA permet de générer de faux profils quasi indétectables. « Avec l'IA, une identité peut être émulée de A à Z. Les escrocs peuvent utiliser des algorithmes pour créer 50 profils Facebook avec 50 photos qui

n'appartiennent à personne », explique Florent Curtet, cofondateur de l'ONG Hackers sans frontières. Et ce n'est pas tout. L'IA peut aller encore plus loin. « Elle peut envoyer des messages à longueur de journée, se rappeler à qui elle a parlé, à quel moment, où en était la conversation, et ce que la victime aime... » poursuit Florent Curtet. En somme, elle effectue le travail de l'escroc à sa place, et en mieux. La réalité rejoint la fiction.

■■■ Transcash. La victime sera ainsi incitée à se rendre chez un buraliste pour y déposer la somme réclamée, en échange d'un coupon comportant un code que le brouteur n'aura qu'à saisir sur MyPCS.com ou Transcash.fr pour la récupérer. Une technique introuvable!

Des excuses rocambolesques et de faux appels en visio

Au fil des conversations, la question des rencontres en vidéo ou en personne se posera également. Le brouteur se montrera alors toujours réticent aux appels en visio, mais pourra parfois s'y plier en bricolant une vidéo de piètre qualité. D'autant que la supercherie tend à s'améliorer grâce à l'intelligence artificielle et aux *deepfakes* (lire encadré ci-contre). En revanche, les rencontres en chair et en os seront systématiquement annulées à la

dernière minute, avec des excuses plus ou moins rocambolesques comme un accident de la route, un problème de transport ou encore un impératif familial. Ces excuses pourront même constituer de nouveaux prétextes pour réclamer de l'argent.

La plaie des sites de rencontres

Février 2022, Netflix fait sensation avec un nouveau documentaire : *L'Arnaqueur de Tinder*. Plusieurs femmes y témoignent de leur histoire avec Simon Leviev, riche homme d'affaires et héritier d'une famille de diamantaires. Ce faux prince charmant aurait dérobé dix millions de dollars à ses victimes. En France, entre 2018 et 2023, un certain Valentin D., homme d'une vingtaine d'années à l'allure séduisante et au train de vie aisé se prétendant commercial, a, de la même façon, soutiré plus de 300 000 € à ses victimes ! Sur les sites et applis de rencontres, les escrocs de type Tinder reprennent les techniques psychologiques des brouteurs. Mais contrairement à eux, ils opèrent à visage découvert. Car à la différence des réseaux sociaux, les personnes inscrites sur ces plateformes s'attendent à être sollicitées. Ici, pas de rendez-vous avortés. Les escrocs aux sentiments rencontrent leur victime, et parfois même s'installent avec elle. « Là, ça va beaucoup plus loin », insiste Jean-Jacques Latour.

Et la justice dans tout ça ?

Malheureusement, dans tous les cas, les victimes peinent souvent à obtenir justice. Les brouteurs agissent généralement depuis l'étranger, rendant les poursuites judiciaires complexes et les chances de récupérer l'argent quasi nulles. Pour Véronique Paumard et tant d'autres, la douleur est donc double : celle de la trahison et celle de la perte financière. La vigilance reste la meilleure arme contre ces arnaqueurs sans scrupules. Et la prévention, un combat de chaque instant. ● Adélaïde Chapleau

"C'était comme une drogue"

VÉRONIQUE PAUMARD, VICTIME D'UN BROUTEUR ET AUTRICE DE *DE L'AUTRE CÔTÉ DE MON ÉCRAN : LE CŒUR CONTRE LA RAISON, A SOMBÉ AVANT DE SE RELEVER* ET DE METTRE À PROFIT SON EXPÉRIENCE POUR AIDER LES VICTIMES D'ESCROCS SENTIMENTAUX.

Quand le déni a laissé place à la prise de conscience, que s'est-il passé ? Qu'avez-vous ressenti ?

Je me suis écroulée. Je me demandais : « Qu'est-ce que j'ai fait ? Pourquoi ai-je donné de l'argent à un inconnu ? » J'étais tellement amoureuse de ce mec que, plus que la perte financière, c'est la trahison sentimentale qui m'a le plus choquée. Du jour au lendemain, plus rien, plus d'échanges matin, midi et soir. Je me sentais en manque. C'était comme une drogue. Je n'arrivais pas à me sevrer. J'ai pensé à en finir, mais je ne l'ai pas fait. Le sevrage a été très dur. J'ai eu deux longues relations de dix et quatorze ans, et même après ces ruptures, je ne m'étais jamais sentie aussi abattue.

Combien de temps avez-vous attendu avant d'en parler ?

Pendant six mois, je n'en ai parlé à personne. La première fois, c'était à une amie. Elle est arrivée un jour où je pleurais et je lui ai tout raconté. J'étais accro aux messages de mon brouteur. Elle ne m'a pas jugée et m'a conseillé de porter plainte. C'est difficile, mais il faut en parler.

Pourquoi est-ce si difficile de porter plainte ?

J'avais honte, tout simplement. Si je l'ai fait au bout de sept ou huit mois, c'est grâce à mon amie. J'ai réussi à me convaincre que ce n'était pas si grave. Le gendarme m'a tout de même dit que j'étais naïve, mais je n'ai pas relevé. Il faut porter plainte. On est peut-être prises pour des naïves, mais au moins on se protège contre une éventuelle récidive.

Et cette plainte a-t-elle abouti ?

J'ai déposé plainte en novembre 2019. En janvier 2020, on m'a dit qu'un numéro de téléphone avait été identifié et l'affaire transmise à Tours. Après je n'ai plus eu de nouvelles. L'année dernière, j'ai reçu une lettre m'informant que ma plainte n'avait pas abouti.

Comment vous êtes-vous relevée de cette histoire ?

Mon entourage ne m'a pas jugée, ce qui a été d'une grande aide. Il faut du temps, s'occuper, faire des activités pour oublier, mais ce n'est pas simple. L'écriture m'a beaucoup aidée, elle m'a guérie. Tout le monde ne peut pas le faire, mais je le conseille aux victimes. En écrivant mon histoire, j'ai transformé cette mauvaise période en quelque chose de positif. Le fait que mon brouteur se soit dévoilé a vraiment contribué à ma guérison. J'ai aussi compris pourquoi il faisait ça, car j'avais besoin de savoir. Aujourd'hui, j'assiste et soutiens les victimes dans le groupe Avas (pour « Assistance aux victimes d'arnaqueurs sentimentaux », NDLR). Certaines sont encore avec leur brouteur et j'essaie de les aider à couper les liens.

VÉRONIQUE PAUMARD



RÉTROSPECTIVE VOUS EN AVEZ RÊVÉ ? SONY L'A FAIT

Des transistors à la voiture autonome, Sony façonne notre quotidien depuis soixante-dix ans. Une histoire riche qui suit un fil rouge : un goût immodéré pour l'innovation.

1946

Sony avant Sony

Dans un Japon dévasté par la guerre, **Masaru Ibuka et Akio Morita**, qui se sont rencontrés sur le front durant la guerre, fondent Tokyo Tsushin Kogyo (Totsuko). Leur premier produit ? Un cuiseur à riz électrique, loin de préfigurer les innovations technologiques à venir. La petite entreprise se spécialise bientôt dans le son et lance, en 1950, les premiers magnétophones à bande fabriqués au Japon, les modèles G-Type et A-Type, qui connaissent un vif succès.



1954

L'ère du transistor

En 1954, Totsuko obtient les droits de fabrication et de distribution des transistors sur le territoire du Japon, une invention brevetée par la Western Electric Bell Laboratory. L'année suivante, Totsuko commercialise le premier récepteur radio à transistors, avant de changer d'identité en 1957 pour devenir Sony Corporation. Un nom inspiré du latin « *sonus* » (« le son »), percutant et facile à prononcer dans toutes les langues.

1960

Sony voit (tout) petit

La marque mise sur l'innovation et entreprend de miniaturiser ses produits pour les rendre accessibles et nomades. En 1960, **Sony lance ainsi le TV8-301**, le premier téléviseur portable à transistors. Pesant seulement 4 kg, l'appareil est équipé d'un tube cathodique d'une diagonale de 20 cm en noir et blanc. Il peut accueillir deux batteries au plomb acide de 6 volts procurant environ trois heures d'autonomie.



1979

Libérer la musique

La sortie du Walkman marque un véritable tournant dans l'histoire de la musique et dans celle de Sony. Ce lecteur de cassettes audio portable est lancé le 1^{er} juillet 1979 au Japon. Le modèle TPS-L2 adopte un boîtier bleu et gris métallisé de 400 g mesurant 15 × 9 cm, pour 3,5 cm d'épaisseur. Deux piles AA assurent une dizaine d'heures d'autonomie. Il arrive en France l'année suivante au prix de 800 francs.



LE WALKMAN

Lancé par Sony en 1979, il marque un tournant dans l'histoire de la musique.



1980

Disquette de poche

Après avoir échoué à imposer les magnétoscopes au format Betamax, le standard VHS de son rival japonais JVC ayant finalement emporté l'adhésion des consommateurs, **Sony présente la disquette 3,5 pouces** en 1980. Plus fiable et offrant une meilleure capacité de stockage - jusqu'à 1,44 Mo -, elle ne tarde pas à supplanter les modèles souples de 5,25 pouces. Elle ne sera détrônée qu'au début des années 1990 par le CD-ROM.



1989

C'est Hollywood

Dix ans après avoir inventé la musique nomade et contribué à l'essor de la cassette audio, Sony fait **une entrée fracassante dans l'industrie du divertissement** en acquérant les studios Columbia Pictures Entertainment. Cette opération coûteuse, évaluée à 3,4 milliards de dollars à l'époque, marque un tournant stratégique pour l'entreprise, qui cherche à diversifier ses activités et qui se rêve en producteur de contenus.

1994

Le démon du jeu

Une révolution ! La PlayStation propulse les consoles de jeux dans une nouvelle dimension avec ses graphismes 3D d'une qualité inédite et des jeux qui seront bientôt emblématiques (*Final Fantasy VII*, *Metal Gear Solid*). Sony devient un **acteur incontournable du divertissement**. En décembre 2004, la marque lance la PlayStation Portable (PSP), mariage de la PlayStation et du Walkman !

2020

En voiture

Sony profite de l'édition 2020 du CES pour présenter la Vision-S, son prototype de voiture autonome ultraconnectée et ouverte aux loisirs numériques. Déclinée en berline (Vision-S 01) et en SUV (Vision-S 02), l'auto repose sur une plateforme modulaire conçue pour les véhicules électriques. **La Vision sera construite en partenariat avec Honda** et devrait arriver sur la route en 2026.



2006

Disque d'or

L'apparition des formats vidéo très haute définition nécessite de trouver un successeur au bon vieux DVD. Sony **remporte la bataille en imposant le Blu-ray** face au HD-DVD de Toshiba, une évolution du DVD, pourtant moins coûteux à produire et bénéficiant du soutien de plusieurs studios de cinéma comme Universal et Paramount. Le Blu-ray fait toutefois valoir sa capacité de stockage supérieure.

2001

Un robot au poil

Toujours en quête de diversification, et d'innovation, Sony lance **Aibo, un chien robot capable d'apprendre et d'interagir avec son environnement**. Plus qu'un simple jouet, Aibo embarque des algorithmes d'intelligence artificielle avancés. Il sait adapter son comportement en fonction des réactions des utilisateurs, reconnaître les visages, répondre aux commandes vocales, jouer, danser et même exprimer des émotions.



POLITIQUES NUMÉRIQUES

UN AN APRÈS, LE BILAN DE LA « LOI INFLUENCEURS »

Le texte voté le 9 juin 2023 visait à encadrer l'activité des créateurs de contenus. Mission accomplie. Ou presque.

L'objectif des députés Arthur Delaporte et Stéphane Vojetta, à l'origine du dispositif législatif, était d'en finir avec « la loi de la jungle » sur les réseaux sociaux. Il s'agissait de mettre fin aux dérives constatées sur certains sites ou chaînes de vidéos telles que la publicité non signalée, la promotion de contrefaçons ou de services sensibles comme ceux de la chirurgie esthétique, des régimes alimentaires ou du placement financier.

Un statut et des obligations

La loi de lutte contre les arnaques et les dérives sur les réseaux sociaux, dite « loi influenceurs », fournit une définition de ces derniers : des personnes qui « mobilisent leur notoriété auprès de leur audience pour communiquer des contenus visant à

faire la promotion, directement ou indirectement, de biens, de services ou d'une cause quelconque ». La loi interdit certaines publicités et oblige les créateurs à indiquer clairement une collaboration commerciale sur leurs contenus promotionnels. Les influenceurs résidant à l'étranger, comme à Dubai, doivent désigner un représentant légal dans l'Union européenne et souscrire une assurance civile dans l'UE dès lors qu'ils s'adressent à un public en France.

Après un an d'application, la loi semble remplir ses objectifs, même si toutes les mauvaises pratiques n'ont pas été éradiquées. L'Autorité de régulation professionnelle de la publicité (ARPP) note ainsi une nette amélioration de la transparence des contenus à caractère publicitaire publiés. L'organisme

LIGHTFELDTUDIOS/ISTOCKPHOTO



souligne aussi la forte augmentation des créateurs de contenus ayant obtenu le Certificat de l'influence responsable, qui atteste d'une sensibilisation au cadre légal et déontologique du marketing en ligne.

Des dérives en forte baisse

La Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF) constate qu'une majorité des influenceurs contrôlés se mettent en conformité, dans une note publiée en avril de 2024¹. « Les dé-



FREPIK

Pour un numérique plus éthique

Il a pour mission de « contribuer à la réflexion sur les enjeux d'éthique soulevés par les avancées des sciences, des technologies, des usages et des innovations dans le domaine du numérique » telles que l'intelligence artificielle. Institué par le 25 mai 2024, le Comité consultatif national d'éthique du numérique (CCNE) succède à une instance pilote créée en 2019 par le gouvernement d'Édouard Philippe. Mise en place pour cinq ans et composée de vingt membres, cette entité indépendante est chargée de produire des documents de référence, des avis et des recommandations, de sa propre initiative ou à la demande des pouvoirs publics, des établissements d'enseignement supérieur et des fondations reconnues d'utilité publique. Le CCNE va aussi organiser des actions de sensibilisation et des débats publics.



rives des influenceurs ont fortement diminué, la transparence de leurs contenus s'est accrue et la confiance des consommateurs se renforce progressivement grâce à l'existence de ce nouveau cadre législatif », selon un rapport parlementaire diffusé six mois après l'entrée en vigueur de la loi². Pour autant, sur les plus de 300 influenceurs contrôlés par la DGCCRF en 2022 et 2023, près de la moitié a été déclarée « en anomalie » notamment pour un défaut de transparence sur le caractère commercial de leurs publications. ● Patrick Bertholet

⁽¹⁾ bit.ly/3xm7alu ⁽²⁾ bit.ly/3Xg6oow



GÉZELIN GRÉE/MEFSIN

IA, UNE PASSION FRANÇAISE

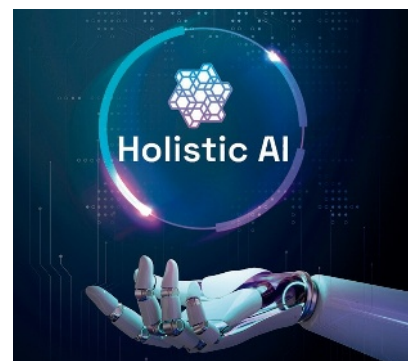
Le développement de l'IA en France est érigé en priorité par le Gouvernement, qui multiplie financements et partenariats.

« Nous pouvons faire de la France un leader incontesté de l'IA », assurait Emmanuel Macron sur le réseau X le 22 mai dernier. À l'occasion de l'édition 2024 du Salon technologique Vivatech, le chef de l'État a annoncé de nouvelles mesures pour promouvoir l'intelligence artificielle dans l'Hexagone. Près de 400 millions d'euros d'investissements publics viendront ainsi compléter les 900 millions déjà engagés en 2023 dans le cadre du plan d'investissement France 2030.

Des moyens à la hauteur

Ils serviront notamment à financer neuf centres d'excellence chargés de former 100 000 experts chaque année (contre 40 000 aujourd'hui), situés en Île-de-France, à Grenoble, Nice, Rennes, Toulouse et Strasbourg. Le Gouvernement souhaite aussi « attirer les meilleurs talents » et mettre un terme à la fuite des cerveaux vers les États-Unis. Pour accélérer le mouvement, les pouvoirs publics français misent aussi sur des partenariats internationaux. Le ministre

de l'Économie Bruno Le Maire a ainsi annoncé le 21 mai la conclusion d'un accord avec les Émirats arabes unis pour la création de centres de stockage et de calcul et la mise au point de modèles d'IA générative. L'accord porte également sur l'approvisionnement et la production de semiconducteurs pour l'intelligence artificielle. Depuis la fin mai, la France abrite aussi une nouvelle start-up baptisée « H », conçue pour le développement de modèles génératifs inédits. Elle a bénéficié d'une levée de fonds de 220 millions d'euros fournis par la banque publique d'investissement BPI France, le roi du luxe Bernard Arnault, le patron de Free Xavier Niel et la firme américaine Amazon. ●



RAWPIXEL.COM/FREPIA

Marina Ferrari contre le X sur X

« L'officialisation par X de la diffusion de contenus pornographiques ou violents ressemble à une provocation, sans doute à fins commerciales. » Le 5 juin dernier, la secrétaire d'État chargée du Numérique Marina Ferrari a déploré la décision du réseau social d'autoriser expressément la diffusion et le visionnage de contenus à caractère sexuel « dès lors qu'ils sont produits et distribués de façon consensuelle ». Ce changement a été notifié le 3 juin, peu après l'entrée en vigueur, le 21 mai, de la loi visant à sécuriser et réguler l'espace numérique (SREN). Elle prévoit notamment le blocage des sites qui n'empêchent pas les mineurs d'accéder aux contenus pour adultes.

6 chaînes YouTube POUR MANGER SAINEMENT

De la cuisine équilibrée aux astuces nutritionnelles, trouvez l'inspiration pour prendre soin de votre santé au quotidien.



LE NUTRISCOPE

Trucs et astuces

Cinq astuces anti-ballonnements et flatulences » ou encore « Top 10 des aliments pour détoxifier tes reins » font partie des thèmes abordés sur la chaîne Le Nutriscope. Jérémie Menet, nutrithérapeute, y explore tous les aspects de la nutrition, démonte les idées reçues et dispense ses conseils pour une alimentation équilibrée. Son but ? Vous réconcilier avec votre corps et vous démontrer qu'il est possible d'avoir une approche saine de la nourriture.

bit.ly/3UMoS0g



DR JEAN-MICHEL COHEN

Vulgarisation

Quel que soit votre objectif, la chaîne YouTube du docteur Jean-Michel Cohen est faite pour vous. Ce médecin nutritionniste partage son expertise et ses conseils avisés pour vous guider vers une vie plus saine et harmonieuse. À hauteur d'une vidéo par semaine, il revient sur les mythes liés à la nutrition. En effet, tout le monde sait que les frites favorisent la prise de masse grasseuse. Mais qu'en est-il de l'alcool, de la charcuterie et des amandes ?

bit.ly/44rx0F



JUJU FITCATS

Stars au menu

Juju Fitcats dévoile le contenu du réfrigérateur de son invité dans sa série de vidéos « Balance ton frigo ». Entre produits sains et cochonneries avouées, les secrets alimentaires des stars du petit écran sont révélés avec humour. Elle analyse les habitudes de ses invités, interroge leur sélection et partage ses propres conseils pour une alimentation équilibrée. Du frigo du chef Norbert à celui de EnjoyPhoenix, tous sont décryptés avec soin.

bit.ly/3JPGIz4

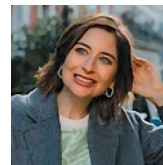


JACK VANBERGEN

« Alicaments »

Après plusieurs années à essayer d'apaiser son syndrome du côlon irritable, Jack Vanbergen découvre le pouvoir de la nourriture. Ancien sportif de haut niveau passionné par la nutrition, il décide de partager avec ses abonnés des conseils pour changer leur mode de vie. Ses vidéos « Évitez ces aliments inflammatoires au supermarché » et « Les meilleures noix pour la santé sont... (classement complet !) » valent le détour.

bit.ly/3UvSrIN



NOÉMIE NUTRITION

Trouver l'équilibre

Que vous cherchiez à perdre du poids, à rééquilibrer vos repas ou simplement à adopter un meilleur mode de vie, Noémie Nutrition est une source d'information et de conseils pratiques. Diététicienne et nutritionniste, cette youtubeuse propose une série de vidéos pour maigrir et pour un rééquilibrage alimentaire. Avec en bonus une mise à disposition de ses recettes simples et rapides à réaliser pour des repas sains et gourmands.

bit.ly/4aZFKa2



MARIE-LAURE ANDRÉ,
EXPERTE IG BAS

Sain et gourmand

Connaissiez-vous les aliments riches en collagène ? Ou bien tous les bienfaits de l'ail ? Marie-Laure André, diététicienne nutritionniste, autrice d'une quarantaine de livres, partage ses conseils pour ne faire qu'un avec son corps. Ses vidéos « Comment bien réussir son sevrage de sucre ? » ou encore « 5 féculents IG bas pour vos menus du quotidien » guident ses abonnés vers un changement sain.

bit.ly/3WzkkMN

ABONNEZ-VOUS !
RENDEZ-VOUS
SUR **WWW.KIOSQUE01.FR**

01NET

1 AN

**22 numéros
+ les éditions digitales**

69€

**seulement
au lieu de 99€* soit
une réduction de 30%.**

**Recevez
en avant-
première
le magazine
tous les
15 jours**



1 AN

**22 numéros + 6 hors-séries
+ les éditions digitales**

89€

**seulement
au lieu de 134,40€*
soit une réduction de 33%.**



Bulletin d'abonnement à retourner sous enveloppe non affranchie à :
O1net - 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)

Je choisis la formule de mon choix :

- ☐ **1 an à O1net (22 numéros) + sa version digitale** pour **69€** au lieu de **99€*** (soit près de 30 % de réduction)
☐ **1 an à O1net (22 numéros) + ses 6 hors-séries + sa version digitale** pour **89€** au lieu de **134,40€***
(soit près de 33 % de réduction)

Plus simple, plus rapide,
je m'abonne en un clic sur

KIOSQUE01.FR 01NET

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **O1net MAG**
☐ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° _____

Expire fin _____ Date et signature obligatoires

Mes coordonnées : ☐ M^{me} ☐ M.

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Localité : _____

Téléphone portable** _____

Date de naissance _____

E-MAIL INDISPENSABLE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE

E-mail : _____ @ _____

J'accepte de recevoir les offres des partenaires de O1 net ☐ Oui ☐ Non

J'accepte de recevoir les offres de O1net ☐ Oui ☐ Non

*Prix de vente au numéro. **Mention facultative. Vous êtes invité à consulter les conditions générales de vente sur bit.ly/38U8tId avant toute souscription. Offre valable jusqu'au 31/12/2024. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de cinq semaines. Les informations personnelles requises sont nécessaires à O1NET 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 O1NET Mag. Conditions de vente et charte relative à la protection de la vie privée disponibles auprès de l'éditeur par simple demande écrite et consultables en ligne à l'adresse : www.kiosque01.fr

PC | SMARTPHONE | OBJETS CONNECTÉS

BATTERIES

TOUTES LES SOLUTIONS POUR RECHARGER

L'heure des bivouacs et des road trips a sonné. Mieux que les petites batteries externes, des accumulateurs plus imposants peuvent garantir une belle autonomie énergétique tout le temps du voyage.





4000

C'est le nombre de
cycles de charge d'une batterie LFP
– lithium-fer-phosphate.

Patrick Groff, chef des opérations du fabricant français Olenergies

**L'accès à l'énergie
est loin d'être assuré,
que ce soit sous la tente
ou garé en pleine nature.**



34%

des Français
ont pratiqué le camping au cours
des trois dernières années.

Source : Ifop

Adeptes des vacances au grand air, 34 % des Français ont séjourné en camping au cours des trois dernières années, selon un sondage Ifop*. L'Hexagone concentre également plus d'un quart des camping-cars recensés en Europe par la Fédération des campeurs, caravaniers et camping-caristes. L'association estime que 1,4 million de Français vadrouillent avec ces véhicules. Bien que ces escapades nous invitent à la déconnexion, il reste difficile de faire sans nos appareils électroniques. À commencer par le smartphone, l'appareil photo, la lampe-torche, la radio ou encore le drone. Or l'accès à l'énergie est loin d'être assuré, que ce soit sous la tente, garé en pleine nature ou au bord d'un sentier.

Chez les vidéastes adeptes de la *van life*, c'est-à-dire de la vie dans un véhicule aménagé avec des couchages, la batterie nomade fait partie des meubles. Un bloc de quelques kilos bardé de prises derrière lesquelles se trouvent des cellules au lithium. Pauline et Simon font partie des convaincus. « C'est une réserve d'énergie tout à fait satisfaisante pour partir en vacances », estiment-ils. Après un tour d'Europe de quatorze mois en camping-car en 2016, ces anciens journalistes ont entamé une vie de semi-nomades. Le couple partage ses aventures sur sa chaîne YouTube *Péripléties* (bit.ly/4cr72qn), suivie par plus de 70 000 abonnés, et un blog (peripleties.fr). « La popularité des batteries nomades a explosé ces dernières années, en grande partie avec

COMPARATIF DE STATIONS ÉLECTRIQUES		 ECOFLOW River 2	 JACKERY Explorer 300 Plus
PRIX		299 €	349 €
Capacité		256 Wh	288 Wh
Durée de vie avant dégradation		3 000 cycles	3 000 cycles
ENTRÉES	Secteur	OUI	OUI
	USB-C	OUI	OUI
	Allume-cigare	OUI	NON
	Solaire	OUI	OUI
Temps de recharge max. sur secteur		1 h	2 h
Puissance nominale en sortie		300 W	300 W
SORTIES	USB-A	2	2
	USB-C	1	1
	Sans fil	—	—
	Prise	1	1
	Allume-cigare	—	1
	DC	—	—
Connectivité		Bluetooth, Wifi	Bluetooth, Wifi
Dimensions		24,5 x 21,4 x 14,2 cm	16,8 x 23,1 x 15,4 cm
Poids		3,5 kg	3,75 kg
Garantie		5 ans	5 ans

l'essor de la van life et des modes de vie nomades », expliquent nos deux baroudeurs.

Pour tous les appareils

Sauf qu'il y a batterie et batterie. À l'inverse d'un accumulateur classique qui ne délivre que du courant continu par le biais des ports USB, la station d'énergie intègre un onduleur pour le convertir en courant alternatif et arbore au moins une prise domestique. Elle peut donc alimenter les appareils qui fonctionnent sur secteur en 220V. Selon Pauline et Simon, « les batteries nomades peuvent servir à des "nomades digitaux" pour recharger leurs ordinateurs comme aux artisans pour brancher leurs outils ». La station EcoFlow River 2 Pro,

LEXIQUE

WATTHEURE

Cette unité indique l'énergie consommée par un appareil de 1 kilowatt (ou 1 000 watts) pendant une heure en état de fonctionnement.

					
DJI Power 500	ANKER Solix C800 Plus	BLUETTI AC60	ECOFLOW Delta 2	UGREEN 1200 W	JACKERY Explorer 1000 Plus
529 €	699 €	699 €	999 €	1 199 €	1 299 €
512 Wh	768 Wh	403 Wh	1024 Wh	1024 Wh	1264 Wh
4 000 cycles	3 000 cycles	3 000 cycles	3 000 cycles	3 000 cycles	4 000 cycles
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	NON	NON	NON	NON	NON
NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
1 h 10	1 h	1 h-1 h 30	1 h 20	1 h 30	1 h 40
1000 W	1200 W	600 W	1800 W	1200 W	2000 W
2	1	2	4	2	2
2	2	1	2	2	2
—	—	1	—	—	—
2	3	2	4	2	2
—	1	1	1	1	1
—	—	—	2	2	—
NON	Bluetooth, Wifi	Bluetooth	Bluetooth, Wifi	Bluetooth, Wifi	Bluetooth, Wifi
30,5x20,7x17,7 cm	37,1x20,5x25 cm	29x20,5x23,4 cm	40x21,1x28,1 cm	43x30x26,8 cm	28,3x35,6x26 cm
7,3 kg	10,9 kg	9,1 kg	12 kg	12 kg	14,5 kg
5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

avec sa capacité de 768 wattheures (Wh), fait partie de leur quotidien. « Elle alimente une multitude d'appareils, dont nos ordinateurs, caméras, drones et téléphones, témoignent-ils. Cela nous permet de rester connectés et productifs, même dans des endroits reculés. » Le couple alimente aussi une plaque de cuisson, un chauffage électrique ou encore un sèche-cheveux. « Nous le relierons à notre installation solaire électrique lorsque la batterie du camping-car est pleine », précisent-ils.

Le grand écart de capacité

Mais comment choisir la bonne station ? Désormais, les références se comptent par dizaines. Les marques, à l'instar d'EcoFlow, Bluetti

et Jackery, ont chacune un catalogue avec des modèles adaptés à différents degrés de consommation. Les capacités vont de 256 Wh à plus de 3 kWh pour les plus volumineux. « Il est important de bien calculer ses besoins en énergie et d'opter pour une batterie avec une capacité et une puissance suffisantes pour y répondre », conseille le duo. Impossible ■■■

"Notre batterie nomade alimente une multitude d'appareils, dont nos ordinateurs, caméras, drones et téléphones."

Pauline et Simon, vidéastes de la « van life »

Des panneaux solaires miniatures peuvent recharger un téléphone pendant une rando.

LEXIQUE

LITHIUM

Ce métal alcalin est le plus léger de tous les métaux. Les batteries au lithium-ion se chargent plus rapidement, durent plus longtemps et ont une densité énergétique supérieure.

■ ■ ■ d'utiliser un sèche-cheveux avec un modèle qui ne dépasse pas les 300 W par exemple. Précisons aussi que le poids de l'accumulateur monte vite. Au-delà de 1000 Wh, la frontière des dix kilos est largement franchie. Une telle capacité permet d'alimenter une télévision ou un réfrigérateur pendant plusieurs heures.

La quantité et le type de prises en sortie varient d'un modèle à l'autre. Le plus souvent, on trouve une à quatre prises secteur, plusieurs ports USB de type A et C ainsi qu'un allume-cigare. Parmi les exemplaires que nous avons sélectionnés, seule la Bluetti AC60 embarque un bloc de charge sans fil. L'écran sur la face avant de ces stations renseigne sur le pourcentage de la batterie, sa température ainsi que la puissance d'entrée et de sortie.



LITHIUM

LES PROMESSES DU TOUT-SOLIDE

Pour fonctionner, une cellule lithium-ion fait circuler des ions entre deux électrodes plongées dans un liquide conducteur : l'électrolyte. « C'est ce liquide qui est inflammable », pointe Patrick Groff, chef des opérations du fabricant de batteries français Olenergies. Une nouvelle génération, moins susceptible de s'enflammer ou d'exploser, doit arriver. À la fois pour la sécurité et pour accroître la densité énergétique des cellules, laboratoires et industriels cherchent à concevoir des accumulateurs au lithium « tout solide ». En France, l'entreprise Saft ainsi qu'un consortium d'acteurs privés et académiques mènent le projet Elias. Il vise à développer des cellules avec un électrolyte solide d'ici à 2027. La même année, le taïwanais ProLogium doit ouvrir une gigafactory à Dunkerque qui produira des batteries solides destinées aux voitures électriques. Une usine est déjà sortie de terre près de Taipei pour tester cette technologie.

UNE PRISE POUR

ALLUME-CIGARE

Généralement en 12V, ce connecteur peut alimenter un ventilateur, une glacière électrique, voire un réfrigérateur à compression.

PRISE USB-C

Avec 100 W de puissance, elle est compatible avec la charge rapide des smartphones et peut alimenter un PC.

CONNECTEUR AVIATION

Ce port sert à relier une batterie supplémentaire à la station pour augmenter la capacité de son installation.



Ces informations sont généralement accessibles depuis une application sur smartphone, laquelle offre entre autres la possibilité de désactiver certaines prises et parfois d'ajuster la vitesse de charge en 220V. Il s'agit d'un réglage judicieux, car « plus vous allez la recharger fort et vite, plus elle va mourir rapidement », avertit Patrick Groff, chef des opérations du fabricant français de batteries lithium-fer-phosphate Olenergies.

La charge rapide demeure pourtant un argument commercial systématique chez les marques. Ainsi, EcoFlow vante une recharge de 0 à 80 % en cinquante minutes de sa Delta 2, avec une puissance de 1200 W. Pauline et Simon recommandent aussi d'effectuer régulièrement des recharges pour éviter les pannes. « Nous n'en avons jamais subi, nous assurent-ils. Mais c'est déjà

CHAQUE APPAREIL

CHARGE SANS FIL

Il suffit d'y déposer son smartphone, ses écouteurs ou sa montre connectée pour les **recharger en 15 W**.



SECTEUR

Selon la puissance, **elle peut recharger un appareil photo**, faire fonctionner une cafetière, une TV ou une perceuse.

PRISE USB-A

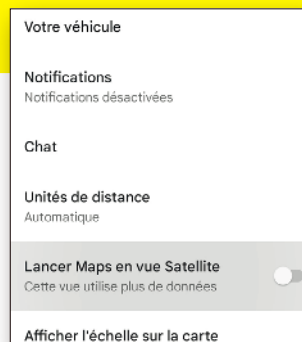
De la batterie externe en passant par le casque audio, le port touche-à-tout. Sa puissance est néanmoins limitée.

EN PRATIQUE

GOOGLE MAPS EMPÊCHEZ MAPS DE SIPHONNER LA BATTERIE DE VOTRE TÉLÉPHONE

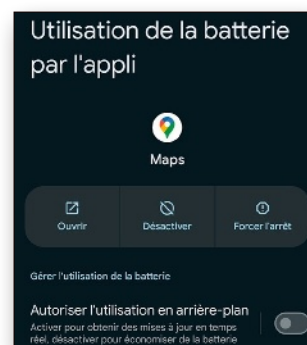
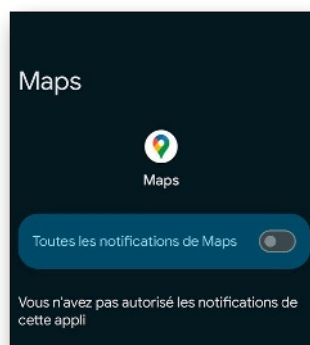


L'application de navigation de Google vous amène à coup sûr à destination. À condition qu'elle ne vide pas la batterie prématurément !



01. Optimisez les paramètres de localisation. L'impact de Maps sur le niveau de la batterie s'explique notamment par la nécessité de se synchroniser avec le réseau de satellites GPS. Ouvrez le volet de menu de l'application, appuyez sur Paramètres et vérifiez que le curseur Lancer Maps en vue Satellite est désactivé. Si vous n'avez pas besoin de l'option de guidage, mais seulement du détail du trajet, effleurez Paramètres de localisation Google et suspendez la géolocalisation de l'appareil.

02. Adaptez l'affichage. Si votre mobile dispose d'un écran Oled, revenez sur la page d'accueil des paramètres de Maps et pressez sur Thème, Thème sombre (toujours) afin de réduire la consommation. N'hésitez pas non plus à baisser un peu la luminosité de l'écran en déployant le centre de notifications et en manipulant le curseur situé au-dessus des commandes rapides.



03. Suspendez les notifications. Accédez cette fois aux paramètres de l'appareil. Appuyez sur Notifications, Notifications des applis, puis dans le menu Les plus récentes, choisissez l'option Toutes les applis. Trouvez la ligne Maps et glissez le curseur en position inactive pour ne plus recevoir d'alertes.

04. Limitez les sollicitations de la batterie. Pour éviter que Maps ne vide la batterie quand vous ne vous en servez pas, ouvrez les paramètres de votre téléphone et accédez à la section Applications. Touchez l'icône de Maps, puis la ligne Utilisation de la batterie par l'appli. Glissez le curseur Autoriser l'utilisation en arrière-plan vers la gauche.

arrivé à certains de nos abonnés, et plusieurs nous ont dit avoir rencontré des difficultés à contacter les services après-vente. »

Deux chimies distinctes

Si toutes ces stations contiennent des cellules lithium-ion, elles n'ont pas toujours les mêmes caractéristiques. Deux technologies, qui se distinguent par la composition des électrodes positives et négatives, dominent le marché : le nickel-manganèse-cobalt (NMC) et le lithium-fer-phosphate (LFP ou LiFePO4). La première se trouve dans nos smartphones, nos ordinateurs portables et dans la plupart des voitures électriques. D'après Patrick Groff, cette technologie a atteint la maturité industrielle. « C'est l'électrochimie de loin la plus dense en énergie, avec laquelle on ■■■



ANDROID EMMENEZ VOTRE TÉLÉPHONE ANDROID JUSQU'AU BOUT DE LA NUIT

EN
PRATIQUE

Gardez un peu d'énergie en réserve pour commander un taxi en fin de soirée ou solliciter une dernière fois Waze et arriver à bon port.

Batterie adaptative

La batterie adaptative exploite les données d'utilisation de votre téléphone pour optimiser en permanence l'utilisation de la batterie par les applis. Pour prolonger l'autonomie de la batterie, il se peut que les performances soient réduites et que les notifications soient retardées.

Utiliser la batterie adaptative

01. Adaptez la consommation à vos usages.

Android intègre plusieurs options à même de limiter la consommation électrique de votre mobile. Celles-ci se situent dans la section Batterie des paramètres. Déployez la section Batterie adaptative et activez ce mode. Android analyse ainsi vos activités en temps réel et agit de manière à optimiser la gestion de l'énergie, en réduisant au besoin les performances des applications fonctionnant en arrière-plan.

Programmation et rappels

Programmation

Activer selon le niveau de batterie

L'économiseur de batterie s'active quand la batterie tombe à un niveau que vous avez défini.

25 %

Éteindre à 90 %

L'économiseur de batterie se désactive lorsque la batterie atteint 90 %.

Rappels

Rappels de l'économiseur de batterie

Recevez des rappels lorsque la batterie est faible.

Si vous voulez qu'une appli continue de s'exécuter, ajoutez-la aux "Applis essentielles".

Applis essentielles

- Appareil photo
- Google Play Store
- Horloge
- Messages
- Paramètres
- Sécurité personnelle
- Téléphone

Applis non essentielles

Souvent utilisées

02. Utilisez l'économiseur de batterie. Si le niveau de la batterie flirte avec la zone rouge, activez le curseur Utiliser l'économiseur de batterie. Android bascule alors sur le thème sombre et limite les activités en arrière-plan ainsi que les connexions réseau. Touchez Programmation et rappels pour définir le seuil de déclenchement de ce mode.

03. Déclenchez l'Ultra économiseur. Avec le mode Ultra économiseur de batterie, Android met en veille la plupart des applis et suspend leurs notifications pour prolonger l'autonomie. Effleurez l'icône en forme d'engrenage à droite du nom de la commande pour ajouter des applis à la liste des outils jugés essentiels et qui ne sont pas affectés par les mesures d'économie d'énergie.



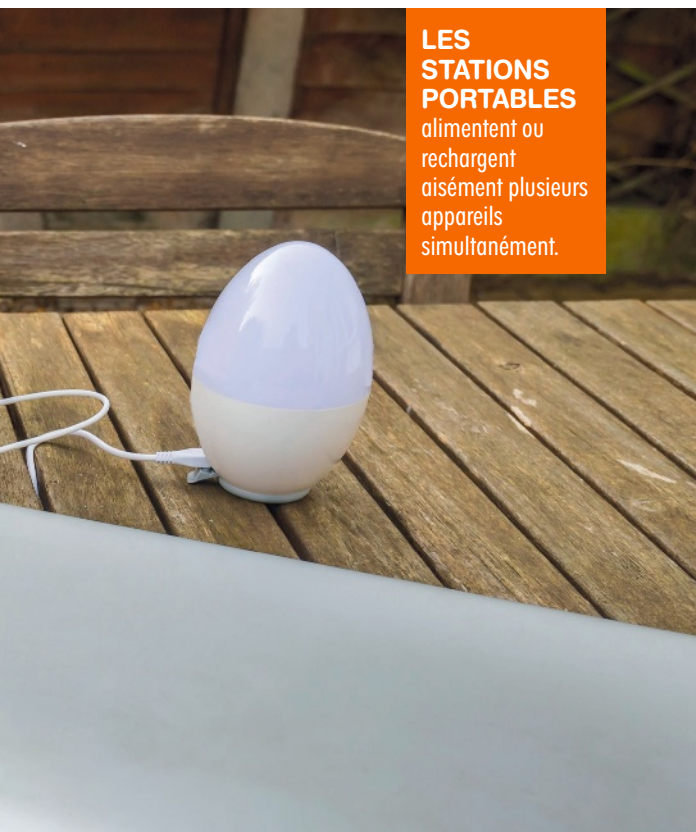
LUCY RYAN/ISTOCKPHOTO

« ■■■ fait les batteries les plus petites », décrypte-t-il. Mais le cocktail NMC n'est pas sans inconvénient. Moins stable que les autres, la réaction chimique s'échauffe plus vite et plus fort en cas de court-circuit ou de choc, ce qui peut l'amener à s'enflammer, voire à exploser. À l'inverse, les batteries LFP résistent mieux à la chaleur et sont moins susceptibles de se transformer en brasier. Cette technologie jouit aussi d'une durée de vie bien supérieure. « Quand on disait qu'on allait faire du LFP, tout le monde rigolait », se rappelle Patrick Groff. À présent, la plupart des accumulateurs nomades récents intègrent ce type de cellules. Les constructeurs annoncent 500 cycles de charge pour une station NMC tandis que les modèles LFP affichent une longévité six à huit fois plus importante. « Nos batteries supportent au minimum 4000 cycles de charge avant de perdre en capacité, soutient Patrick Groff. Au rythme d'un cycle par jour, ça fait dix ans. Vous pouvez aller jusqu'au double sans problème si vous pilotez bien votre batterie. » Il faut par exemple ne pas trop attendre avant de la recharger. « Même si elles peuvent être déchargées



LES STATIONS PORTABLES

alimentent ou rechargent aisément plusieurs appareils simultanément.



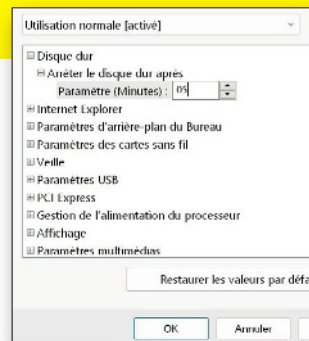
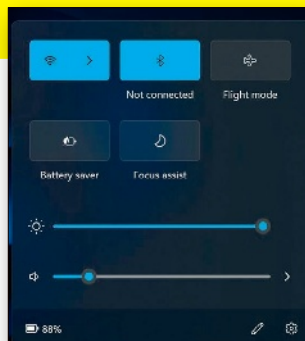
profondément, on conseille – quand c'est possible – de ne pas descendre sous les 20 % de charge ni de monter au-delà des 80 % lors de la recharge », prônent Pauline et Simon.

Le soleil comme source

Mais comment conserver une bonne réserve de courant une fois sur la route ou un sentier, quand les prises secteur se font rares ? Il existe heureusement d'autres méthodes pour faire le plein de la batterie. D'abord avec sa voiture, en roulant, au moyen de la prise allume-cigare, ce qui peut néanmoins demander un certain temps. Pour aller plus vite, EcoFlow vend un chargeur de 800 W qui utilise l'énergie excédentaire générée par l'alternateur du véhicule. Un dispositif jusqu'ici réservé aux camping-cars et aux vans aménagés pour alimenter leur batterie auxiliaire. Les fabricants plébiscitent plutôt la solution solaire. Tous ou presque proposent des kits avec des panneaux photovoltaïques pliables, faciles à déployer et légers (entre 3 et 8 kg). Leur puissance va de 40 W pour les plus abordables à 220 W.

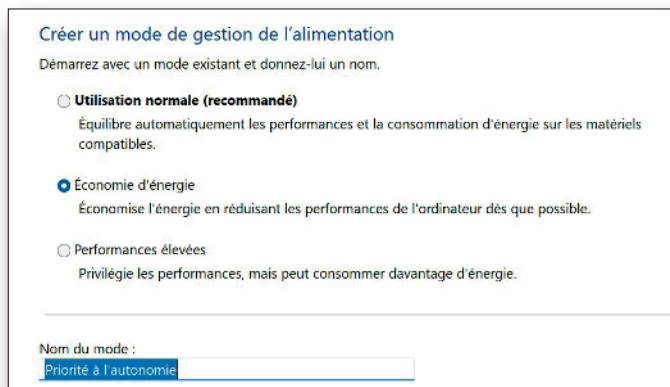
■ ■ ■

La batterie de votre portable se vide à vitesse grand V ? Voici comment tenir jusqu'à la prochaine prise électrique.



01. Ajustez les paramètres d'autonomie. Baissez d'abord un peu la luminosité de l'écran. Avec Windows 10, déployez le panneau des notifications et déplacez le curseur de luminosité vers la gauche. Si vous utilisez Windows 11, le réglage s'effectue en cliquant sur l'icône Réseau de la barre des tâches. Dans les paramètres du PC, pointez sur Système, Batterie et alimentation, Marche/Arrêt, Écran et veille et réduisez le délai d'extinction de l'écran et d'entrée en mode veille.

02. Planifiez l'arrêt du disque dur. Si votre portable utilise un disque dur classique, plus énergivore qu'un SSD, revenez sur la page Alimentation et mise en veille des paramètres, pointez sur Paramètres d'alimentation supplémentaires, Modifier les paramètres du mode, Modifier les paramètres d'alimentation avancés. Dans la fenêtre Options d'alimentation, réduisez le délai de mise en veille du disque dur quand le PC fonctionne sur batterie.



03. Personnalisez la gestion de l'alimentation.

Toujours dans les paramètres de Windows, revenez aux options d'alimentation supplémentaires et pointez sur Créer un mode de gestion de l'alimentation à gauche. Prolongez l'autonomie en choisissant l'option Économie d'énergie et validez avec Suivant. Fixez un délai d'extinction et de mise en veille et enregistrez les réglages avec Créer. Dans Windows 11, vous pouvez aussi activer l'option Meilleure efficacité énergétique dans la section Mode d'alimentation de la page Système, Batterie et alimentation, Marche/Arrêt.

■ ■ ■ De quoi recharger une station nomade en deux heures dans le meilleur des cas. « *Le rendement est aléatoire en fonction de la météo* », nuancent toutefois Pauline et Simon. Au quotidien, le couple utilise deux panneaux de 200 W de la marque Bluetti en plus d'un panneau fixe de 300 W sur leur camping-car, plus efficace dans les mêmes conditions. Des kits solaires plus compacts et légers permettent aussi de recharger directement un smartphone ou une lampe. Citons, par exemple, le panneau 50 W de Quechua (150 €) que Decathlon met en avant pour le camping. D'autres modèles tiennent même dans un sac à dos et peuvent s'accrocher par-dessus pour produire de l'énergie en pleine randonnée. À l'instar du Forclaz SLR900 V2, également disponible chez Decathlon. Ses trois volets pliables génèrent une puissance totale de 15 W et ne pèsent en tout que 420 g. Ces panneaux miniatures peuvent recharger un téléphone pendant une randonnée, surtout s'ils sont combinés à une batterie externe. Il n'est pas difficile de trouver un modèle qui emmagasine suffisamment d'énergie pour recharger un smartphone plusieurs fois.

Solutions de poche

Attention cependant aux promesses des constructeurs. Ceux-ci expriment la capacité de leurs produits en milliampère-heure (mAh), une valeur égale à sa capacité en wattheure divisée par la tension du

courant (volts). Et bien souvent, les milliampères-heures annoncés sont calculés avec une tension inférieure à la tension de sortie minimale des ports USB (5V). Ainsi, une batterie de 74 Wh comme la Xiaomi Mi de 50 W dispose en réalité de 14800 mAh pour recharger des appareils demandant une tension réelle de 5V – et non pas 20000 mAh comme annoncé, valeur qui ne vaut que lorsque rien n'est branché et que la tension nominale est de 3,6 ou 3,7V. Et cette valeur diminue encore avec la charge rapide

CERTAINS CHARGEURS SOLAIRES

emmagasinent assez d'énergie pour recharger plusieurs fois un smartphone.



ASCENTMEDIA/ISTOCKPHOTO

COMPARATIF DE BATTERIES EXTERNES

PRIX



TRONIC
Powerbank

20 €



ANKER
325 PowerCore 20K II

38 €



SAMSUNG
batterie externe 45 W

69,90 €



XIAOMI
Mi 50 W

70 €

Capacité annoncée

20 000 mAh

20 000 mAh

20 000 mAh

20 000 mAh

Capacité 5V

14 800 mAh

14 800 mAh

14 800 mAh

14 800 mAh

Puissance de charge max.

15 W

15 W

45 W

50 W

SORTIES

USB-A

1

1

—

2

USB-C

1

1

3

1

Sans fil

—

—

—

—

Temps de recharge min.

—

7 h 30

—

4 h 30

Poids

—

465 g

392 g

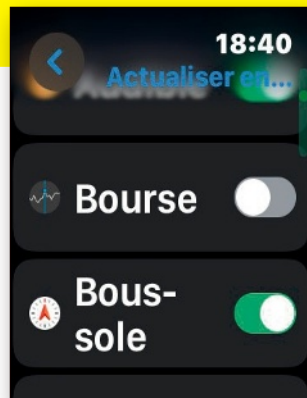
470 g



MONTRE CONNECTÉE MAINTENEZ L'APPLE WATCH EN VIE !

EN
PRATIQUE

Si l'autonomie n'est pas le point fort de la montre connectée d'Apple, il existe des astuces susceptibles de prolonger (un peu) le plaisir.



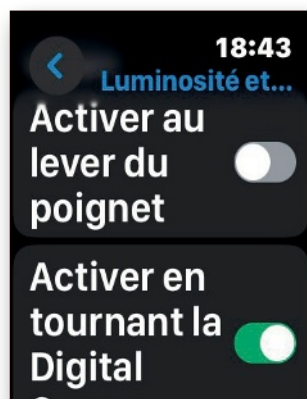
01. Limitez les applications.

Le fonctionnement des applications est ce qui pèse le plus sur l'autonomie de votre montre. Pour suspendre l'actualisation en arrière-plan de celles dont vous vous servez peu, ouvrez les Réglages de l'Apple Watch puis Général, Actualiser en arrière-plan. Balayez l'écran vers le bas et touchez le curseur à droite des applis peu ou jamais utilisées.



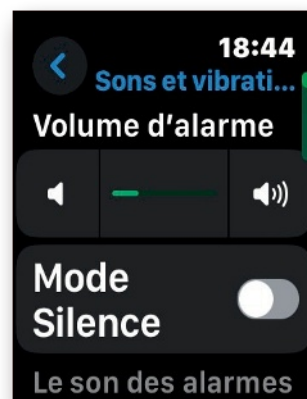
02. Préservez la batterie.

Le niveau critique approche ? Rejoignez la page Batterie des Réglages et activez le curseur Mode économie d'énergie. Et pour prolonger la durée de vie de l'accumulateur, veillez à enclencher le mode Recharge optimisée de la batterie dans l'état de santé de la batterie.



03. Mettez l'écran au repos.

L'allumage automatique de l'écran dès que vous bougez le poignet sollicite inutilement la batterie. Accédez à Réglages puis Luminosité et affichage et décochez le curseur Activer au lever du poignet.



04. Modérez les effets sonores.

Revenez sur la page d'accueil des Réglages, allez dans la section Sons et vibrations et activez le mode Silence. Rejoignez ensuite la section Vibrations et suspendez les alertes tactiles, les vibrations du système et celles de la molette.

(10V pour 50 W) qui nécessite une tension plus élevée. Ajoutons qu'un accumulateur ne peut fournir toute l'électricité qu'il a absorbée. Quand un courant électrique passe dans un fil conducteur, celui-ci génère de la chaleur et entraîne une déperdition d'énergie, c'est l'effet Joule. Les chiffres annoncés restent théoriques, seul l'usage permet de constater la capacité réelle d'une batterie. ● **Théo Brajard**

* « Les Français et le camping », enquête menée en ligne du 15 au 20 mars 2023 auprès d'un échantillon de 1 503 personnes représentatif de la population française âgée de 18 ans et plus.



ANKER
Prime PowerBank 200 W

120 €

20 000 mAh

14 800 mAh

200 W

1

2

—

1 h 15

544 g



SHERPA
100PD V2

199 €

25 600 mAh

18 940 mAh

100 W

2

1

1

2 h

710 g

COMPARATIF DE MATÉRIELS

DES ENCEINTES NOMADES POUR S'AMBIANCER TOUT L'ÉTÉ

Barbecue en famille, pique-nique entre amis, apéritif sur la plage... nous avons testé des enceintes sans fil parées pour toutes les situations.

Pour accompagner les activités de plein air, il convient tout d'abord de choisir une enceinte autonome, capable de fonctionner sur batterie l'espace de quelques heures. Si vous prévoyez un long week-end de camping sauvage ou une randonnée, préférez les modèles utilisant un port USB-C pour la recharger. Vous pourrez ainsi faire le plein à l'aide d'une batterie d'appoint ou d'une station électrique portable. En extérieur, il est nécessaire également de prévenir les aléas climatiques et les petits incidents, et donc d'adopter une enceinte solide, résistante aux chocs, hermétique à la poussière et protégée à tout le moins contre les éclaboussures d'eau. Les modèles certifiés IPX2 ou IPX4 supportent quelques gouttes ou la chute accidentelle d'un verre d'eau. Ceux affichant un indice IP66 ou IP68 ne craignent ni le sable ni la poussière et survivent à une immersion prolongée jusqu'à un mètre de profondeur.

Le Bluetooth à l'honneur

Il est rare de disposer d'un réseau Wifi au milieu d'un parc ou au camping. La diffusion de la musique s'effectue alors en Bluetooth, depuis un mobile ou un ordinateur. La plupart des enceintes évaluées pour ce comparatif se contentent des codecs de base, AAC et SBC, qui s'accompagnent d'une forte compression des flux audio. Les utilisateurs de téléphones Android abonnés aux services de streaming musical haute définition opteront pour un modèle compatible aptX ou LDAC, deux technologies de transmission proposant une restitution en qualité CD. ● Pierre Lafont



Sonos Move 2 370€

PUISSANTE ET AUTONOME

Ce modèle s'inscrit pleinement dans l'écosystème Sonos. À la maison, l'enceinte fonctionne en Wifi, se conjugue avec les autres produits de l'entreprise en multiroom et accède aux services de streaming musical et fichiers audio en haute résolution. En utilisation nomade, la Move 2 se pilote en Bluetooth avec l'application mobile. On perd alors certains avantages, et notamment la possibilité d'associer deux enceintes en stéréo ou de profiter du son HD - il faut se contenter des codecs de base du Bluetooth, à savoir le SBC et l'AAC. La puissance est au rendez-vous, l'autonomie également qui approche les trente heures si l'on ne pousse pas le volume au maximum. Certifiée IP56, la Move 2 est protégée contre les projections d'eau et une pluie légère, mais vulnérable à une immersion même provisoire.

LE CHOIX DE LA RÉDACTION
★
01NET

SONOS



Escape P6 Air 750 € EN TERRASSE OU AU SALON

Grâce à sa poignée, cette enceinte se déplace aisément malgré son poids (7,5 kg) et ses dimensions (55 cm de hauteur), passant du salon au jardin où sa batterie prend le relais, assurant une dizaine d'heures de musique à plein volume. Les deux haut-parleurs médiums et aigus et le transducteur de grave font merveille, offrant une reproduction fidèle et dynamique, en Wifi - avec des fichiers haute résolution jusqu'à 24 bits, 192 kHz - comme en Bluetooth - en plus des codecs SBC et AAC, la P6 Air gère le mode aptX qui autorise une moindre compression du signal. Baroudeuse en escarpins, elle supporte quelques gouttes de pluie, pas au-delà.



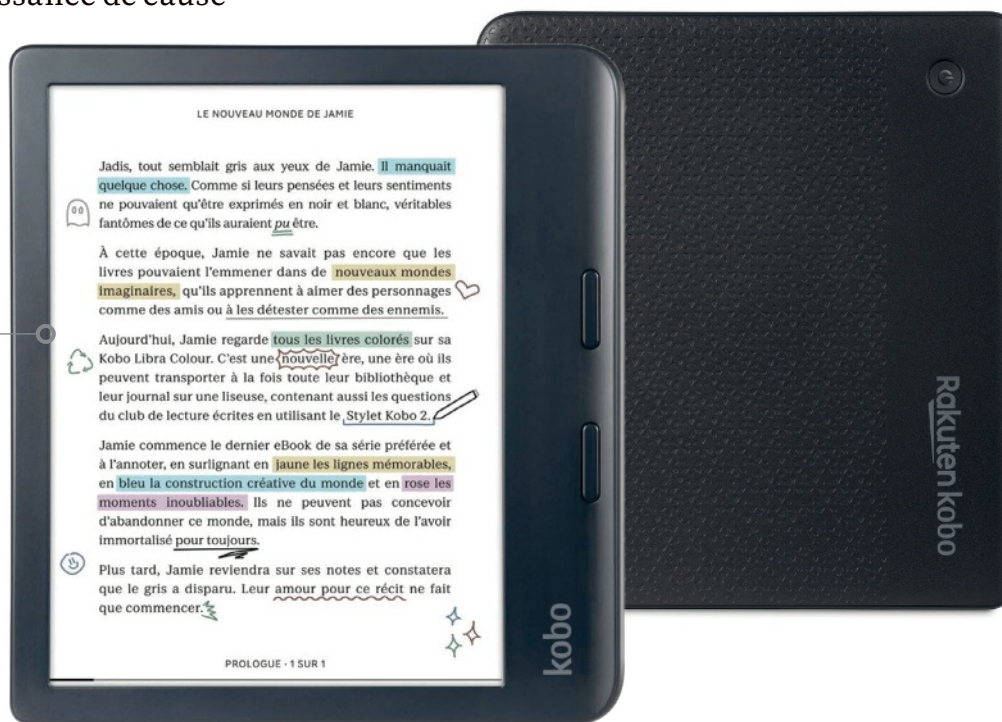
Soundcore Motion X600 180 € COMPACTE ET IMMERSIVE

Cerclée d'aluminium, cette enceinte compacte est aussi belle qu'elle sonne juste ! Ses cinq haut-parleurs (dont un propose un son immersif à 360°) assurent un rendu équilibré, avec des aigus et des médiums précis et des basses présentes malgré le volume réduit de l'appareil. Les réglages s'effectuent grâce à des boutons physiques ou depuis l'application mobile. Très réussie, la Motion X600 gère le codec Bluetooth haute définition LDAC de Sony et résiste à un bain forcé jusqu'à un mètre de profondeur pendant trente minutes. La batterie interne se recharge à 15 W en USB-C et procure de sept à neuf heures d'autonomie, selon le volume d'écoute.



II ENCEINTES NOMADES de 150 à 790 €	HAUT-PARLEURS	PUISSANCE TOTALE	RÉPONSE EN FRÉQUENCE	CONNECTIVITÉ	CODECS BLUETOOTH	HAUTE RÉSOLUTION / WIFI	ÉTANCHÉITÉ	BATTERIE / AUTONOMIE	DIMENSIONS	POIDS	PRIX	NOTRE AVIS
SONY SRS-XE300	2	NC	20 Hz - 20 kHz	Bluetooth 5.2	SBC, AAC, LDAC	—	IP67	2700 mAh / 24 h	23,8 x 11,9 x 10,5 cm	1,3 kg	150 €	★★★★☆
MARSHALL Emberton II	2	20 W	60 Hz - 20 kHz	Bluetooth 5.1	SBC	—	IP67	NC / 30 h	16 x 7,6 x 6,8 cm	0,7 kg	180 €	★★★★☆
SOUNDCORE Motion X600	5	50 W	50 Hz - 40 kHz	Bluetooth 5.3, jack	SBC, AAC, LDAC	—	IPX7	6400 mAh / 12 h	30 x 12 x 8,1 cm	2 kg	180 €	★★★★☆
SONOS Roam 2	2	NC	NC	Wifi 5, Bluetooth 5.2	SBC, AAC	24 bits / 48 kHz	IP67	5200 mAh / 10 h	16,8 x 6,2 x 6 cm	0,4 kg	200 €	★★★★☆
JBL Xtreme 3	4	100 W	53 Hz - 20 kHz	Bluetooth 5.1, minijack	SBC	—	IP67	36,3 Wh / 15 h	29,8 x 13,6 x 13,4 cm	2 kg	210 €	★★★★☆
BANG & OLUFSEN Beosound Explore	2	60 W	56 Hz - 22,7 kHz	Bluetooth 5.2	SBC	—	IP67	2400 mAh / 27 h	12,4 x 8,1 x 8,1 cm	0,6 kg	250 €	★★★★☆
KLIPSCH Detroit	4	30 W	50 Hz - 20 kHz	Bluetooth 5.3	SBC	—	IP67	NC / 20 h	33,4 x 11,9 x 10,7 cm	2,5 kg	350 €	★★★★☆
SONOS Move 2	3	NC	NC	Wifi 6, Bluetooth 5.0, jack, Ethernet	SBC, AAC	24 bits / 48 kHz	IP56	3100 mAh / 24 h	24,2 x 16 x 12,6 cm	3 kg	370 €	★★★★☆
AUDIO PRO A15	2	40 W	45 Hz - 22 kHz	Wifi, Bluetooth 4.2, minijack, Sub	AAC	Flac, Apple lossless, WMA	IPX2	37 Wh / 11 h	28,6 x 20,6 x 13,7 cm	3,4 kg	400 €	★★★★☆
ESCAPE P6 Air	3	60 W	20 Hz - 20 kHz	Wifi 5, Bluetooth 5.0, jack	aptX, AAC, SBC	24 bits / 192 kHz	IPX4	3300 mAh / 16 h	55 x 20 x 20 cm	7,5 kg	750 €	★★★★☆
DEVIALET Mania	6	176 W	30 Hz - 20 kHz	Bluetooth 5.0, Wifi 5	SBC, AAC	24 bits / 192 kHz (Flac, DSD)	IPX4	3200 mAh / 10 h	17,6 x 19,3 x 13,9 cm	2,3 kg	790 €	★★★★☆

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



L'ÉCRAN E INK
de 17,7 cm (7 pouces)
affiche 4 096 teintes
aux tons pastel.

LE BOÎTIER
résiste à une
immersion
d'une heure
sous deux
mètres d'eau.

Kobo Libra Colour 230 € POUR EN FINIR AVEC LE NOIR ET BLANC

En adoptant la couleur, la nouvelle liseuse haut de gamme de Kobo améliore le confort de lecture et facilite l'annotation de documents.

8,0
SUR 10

LISEUSE

ÉCRAN 7 pouces,
E Ink Kaleido 3, tactile,
4 096 couleurs,
1264 x 1680 p COMPATIBILITÉ
ePub, PDF, MOBI, .jpeg, GIF,
PNG, BMP, TIFF, TXT, HTML,
RTF, CBZ, audio books Kobo
CONNECTIVITÉ Bluetooth,
Wifi 4, USB-C (recharge)
STOCKAGE 32 Go BATTERIE
2 050 mAh AUTONOMIE
ANNONCÉE 1 mois ÉTANCHÉITÉ
IPX8 DIMENSIONS 14,4 x 16,1
x 0,83 cm POIDS 200 g

POURQUOI ON EN PARLE

Enfin les voilà, les premières liseuses couleur de Rakuten Kobo. Les Clara et Libra Colour, respectivement équipées d'écrans E Ink de 6 et 7 pouces, sont capables d'afficher jusqu'à 4 096 teintes. Nous testons ici le modèle haut de gamme Libra, qui supporte l'écriture au stylet et se connecte aux services de stockage en ligne Google Drive et Dropbox.

ON AIME

Si le rendu des images reste très éloigné de celui d'un écran LCD ou Oled, avec seulement 4 096 teintes représentées en tons pastel, la couleur améliore la présentation des ouvrages

et de leurs illustrations. On en profite bien sûr pour les mangas et bandes dessinées, mais aussi pour surligner un document du bout de l'index ou grâce au stylet en option. Celui-ci permet également le dessin et la prise de notes, en bénéficiant du très bon système de reconnaissance d'écriture de la Kobo. On aime la grande autonomie de la liseuse, qui peut tenir trois bonnes semaines avec une charge. Parfait pour les vacances, d'autant que le boîtier étanche supporte sans problème les éclaboussures de la piscine. Mention bien enfin pour l'interface très intuitive, gérable du bout des doigts ou à l'aide de deux gros boutons placés à droite de l'écran.

ON AIME MOINS

Domage quand même qu'à près de 230 €, la Kobo Libra soit fournie sans le stylet, pour lequel il faut encore déboursier presque 70 €. À savoir, la Kobo Clara, moins chère (160 €), n'est pas gérable au stylet. Nous sommes également un peu déçus par le système d'accès fastidieux aux contenus de Google Drive. Pas moyen de naviguer dans l'arborescence des fichiers. Les ouvrages et documents doivent être transférés dans un dossier spécial, depuis un téléphone ou un ordinateur, avant d'être importés sur la Kobo.

CE QUE L'ON EN PENSE

Aussi agréable à regarder qu'à manipuler, cette liseuse couleur fait un très bon outil de lecture et d'annotation de documents. Le stylet est toutefois trop cher, la synchronisation avec Google Drive laborieuse. ●

Patrick Bertholet

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



Sequent SuperCharger 2.3 695 €

AUTONOMIE ÉTENDUE, CONNEXION LIMITÉE

Cette montre connectée promet jusqu'à douze mois d'autonomie. Son secret ? Un dispositif de remontage automatique qui alimente les capteurs et recharge la batterie.

POURQUOI ON EN PARLE

L'autonomie demeure le talon d'Achille des montres connectées. La marque suisse Sequent entend y remédier par l'intégration d'un dispositif qui utilise une masse oscillante pour convertir en énergie les mouvements du poignet et recharger la batterie. Une technologie apparue à la fin du XVIII^e siècle sur les « toquantes » mécaniques, étendue aux montres à quartz en 1999 par Seiko avant d'être introduite ici pour la première fois à un modèle connecté.

ON AIME

Conçue et assemblée en Suisse, la SuperCharger 2.3 a belle allure avec son bracelet en cuir surpiqué et un boîtier en acier inoxydable. Sous ces dehors classiques se cache une montre connectée assurant le suivi de la fréquence cardiaque, du niveau d'oxygène dans le sang, des activités



LA MINUSCULE BATTERIE fait le plein en quelques minutes sur le socle de charge.

6,6
SUR 10

MONTRE
CONNECTÉE

BOÎTIER 42 mm de diamètre
MESURES fréquence cardiaque, oxygène sanguin, sommeil, nombre de pas, suivi sportif (utilise le GPS du téléphone) ÉTANCHÉITÉ 5 ATM
RÉSEAU Bluetooth AUTONOMIE ANNONCÉE 30 jours ACCESSOIRES socle de charge, câble USB-C
POIDS 77 g avec le bracelet

physiques et du sommeil. Pour découvrir ces informations, il faut se rendre dans l'application Oxygo pour Android et iOS ou se référer à la complication mécanique intégrée au cadran qui indique le niveau de la batterie, le nombre de pas effectués, le rythme cardiaque et le taux de SpO2. Ici, en effet, nulle trace d'écran Oled. Le fond transparent du boîtier laisse apparaître le rotor oscillant qui requinque la batterie.

ON AIME MOINS

Malgré la capacité réduite de l'accumulateur - 45 contre 190 mAh pour la ScanWatch 2 de Withings -, Sequent promet trente jours à douze



PAS D'ÉCRAN OLED mais deux compteurs analogiques gradués pour afficher les mesures.

mois de fonctionnement selon la fréquence des relevés. En pratique, la jauge d'énergie affichait 40 % après vingt jours d'utilisation, un seuil où la montre coupe la connexion Bluetooth et la communication avec le téléphone. Finalement, la SuperCharger fait jeu égal sur ce point avec sa rivale Withings, une performance honorable pour une si petite batterie.

CE QUE L'ON EN PENSE

La plus belle des montres connectées n'est pas forcément la plus connectée des montres. L'absence d'écran empêche l'affichage des notifications et SMS du mobile. La précision des capteurs physiologiques et le suivi des activités s'inscrivent dans la moyenne, sans égaler le haut de gamme d'Apple, de Withings ou de Garmin. ● Pierre Lafont

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



SEQUENT

LE LASER LiDAR
cartographie les pièces
et guide le robot même
dans l'obscurité.



Ezviz RE5 Plus 330 €

IL ASPIRE PLUS QU'IL NE LAVE

Pour un prix canon, ce robot se charge du petit ménage courant. Mais il ne dispense pas d'un bon coup de serpillière de temps en temps.

l'autonomie de l'appareil, qui atteint trois heures en mode standard ou une heure et demie à puissance maximale.

ON AIME MOINS

Le RE5 Plus se montre toutefois nettement moins efficace que les robots haut de gamme pour le lavage des sols. Il est en effet dépourvu de lingettes rotatives, de système de chauffage de l'eau et même de détergent. L'engin se révèle aussi assez bruyant, y compris en optant pour le plus bas des quatre niveaux de puissance proposés par l'appli. Et mieux vaut ranger un peu avant de lâcher l'Ezviz dans l'appartement, car il a tendance à se coincer dans les espaces exigus et à s'entortiller dans les fils électriques qui traînent au sol.

CE QUE L'ON EN PENSE

Ce robot ménager se débrouille mieux pour l'aspiration que pour le lavage. On le pardonne, vu son prix très serré. Et son appli mobile n'a pas grand-chose à envier à celle des appareils haut de gamme. ● Patrick Bertholet

7,4
SUR 10

**ROBOT
ASPIRATEUR
-LAVEUR**

FONCTIONS aspiration, lavage
PUISSANCE D'ASPIRATION 4 000 Pa
NIVEAU SONORE MAX. 64 dB
NAVIGATION LiDAR, caméra
CONNECTIVITÉ Wifi
BATTERIE 4 930 mAh AUTONOMIE
jusqu'à 4 h TEMPS DE CHARGE 5 h
DIMENSIONS 34,5 x 9,5 x 34,5 cm
(robot), 43,1 x 39,4 x 34,7 cm
(station) POIDS 3 kg (robot),
3,6 kg (station)

L'APPLI MOBILE
affiche la carte des lieux
et gère les paramètres
de nettoyage.

POURQUOI ON EN PARLE

À seulement 330 €, et même déjà 290 € dans certaines enseignes, ce robot du constructeur chinois Ezviz affiche sur le papier un très bon rapport qualité/prix. Non content d'aspirer, il assure aussi le serpillage des sols et vide tout seul la poussière dans sa station d'accueil. Et comme

les grands, il intègre un système de navigation avec laser LiDAR pour une cartographie précise des pièces.

ON AIME

Mention très bien pour la simplicité d'installation de l'appareil, opérationnel en quelques minutes en suivant les instructions de l'appli mobile du constructeur. Relativement compacte, la station de recharge et de vidage trouve facilement sa place dans un petit logement. Nous sommes aussi agréablement surpris par la vitesse du robot et sa capacité à franchir de petits écarts de seuil (jusqu'à 2 cm). Le RE5 Plus révèle également de bonnes performances d'aspiration, y compris pour les poils d'animaux. Malin, le robot hausse automatiquement sa puissance lorsqu'il passe sur un tapis. On aime par ailleurs



7,3
/10

INDICE DE RÉPARABILITÉ

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



EZVIZ

Tonies Toniebox **90 €**

UNE BOÎTE À HISTOIRES ORIGINALE

LES FIGURINES
dotées d'une puce
NFC interagissent
avec la box.

8,8
SUR 10

CONTEUSE

FIGURINE FOURNIE 1
AUTONOMIE 7h
CONNECTIVITÉ Wifi
2,4 GHz, NFC (figurines),
prise casque POIDS 630 g
DIMENSIONS 12 x 12 x 12 cm



S'endormir au rythme des *Fables* de La Fontaine, écouter la voix enchanteresse d'Ariel la Petite Sirène ou danser sur des comptines : la Toniebox est le compagnon idéal pour amuser les enfants sans écran. Cette petite boîte diffuse des histoires, ou des chansons, ou des contenus éducatifs dès qu'on y pose une petite figurine aimantée, équipée d'une puce sans fil NFC. La boîte de la Toniebox n'en comprend qu'une, mais le constructeur en propose près de 160 autres en option - et la liste s'allonge régulièrement - pour étendre le nombre d'histoires. Il s'agit de répliques de héros de dessins animés vedettes des quarante dernières années, d'Astérix ou Babar à la Pat'Patrouille, en passant par les classiques de Disney ou Pixar. Les figurines sont assez chères (15 € pièce) mais d'une finition très soignée et associées à des contenus de qualité,

élaborés avec des auteurs et des comédiens. Contes et chansons ne sont pas stockés dans les figurines, mais téléchargés depuis le site du constructeur par le biais du Wifi et d'une appli mobile. Si les parents gardent la main sur le téléchargement, les enfants peuvent eux-mêmes gérer le lancement de l'histoire ou le volume sonore en pinçant les petites oreilles placées sur le dessus du boîtier. Celui-ci intègre également une batterie qui lui donne une autonomie d'environ sept heures. Petit regret ici pour la prise de recharge au format jack, et non USB-C.

CE QUE L'ON EN PENSE

Simple d'utilisation et d'un bon rendu sonore, la Toniebox propose un catalogue riche d'histoires et de chansons. Attention quand même au coût des figurines en option. ● Khaoula Rahmani

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



TONIES

Invoxia Minitailz **100 €**

PLUS QU'UN GPS POUR CHIEN

LA BATTERIE doit être
rechargée tous les
quinze jours seulement.



8,0
SUR 10

TRACEUR

POSITIONNEMENT WPS, GPS INDICE DE PROTECTION IP67
CONNECTIQUE Bluetooth 5.3 (BLE), LTE-M, Wifi, USB-C
(charge) BATTERIE lithium 3,8V 500 mAh PLAGE DE TEMPÉRATURE
0 à 40 °C DIMENSIONS 5,9 x 3 x 2,3 cm POIDS 37 g

En balade en forêt ou en bord de mer, le GPS Minitailz est le compagnon idéal pour suivre ou retrouver son chien. Très léger (37 g) et discret, le traceur se fond parfaitement à son cou. En effet, le dispositif, livré sans collier, s'attache directement à celui de l'animal ou à son harnais. L'appli mobile pour Android et Apple propose une étude précise du comportement et des déplacements du chien après l'entrée de sa fiche d'identité (race, sexe, poids, âge) et quelques jours d'analyses. Le capteur enregistre les habitudes de l'animal, scanne sa santé cardiaque, son rythme respiratoire, ses déplacements et son temps de sommeil. L'application offre aussi un historique des déplacements, des jeux, des activités

physiques et des phases de repos. Il est également possible de créer des « zones de sûreté » pour recevoir des notifications lorsque le chien entre ou sort de ces périmètres. L'appli fournit enfin, même si elles ne sont pas encore finalisées, les mesures des temps de jeu, d'aboiement et de réactions aux caresses. Seul vrai bémol, le coût de l'abonnement à la localisation est assez cher, à 130 € par an ou 230 € pour deux ans. Et Invoxia ne propose aucune réduction pour l'achat de plusieurs boîtiers.

CE QUE L'ON EN PENSE

Le Minitailz est très fiable et précis. En revanche, l'abonnement est onéreux, surtout si l'on a plusieurs chiens. ● Khaoula Rahmani

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



INVXIA

LE GUIDE D'ACHAT

01NET

5 CONSEILS POUR ACHETER UNE CAMÉRA DE CHASSE

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

2 LES CAPTEURS ET L'ÉCLAIRAGE Les clés de la réactivité

Pour saisir la course d'un animal, la caméra doit être très réactive. Les bons modèles affichent une réaction de deux ou trois dixièmes de seconde et une portée jusqu'à 20 ou 30 m grâce à des détecteurs de mouvement, de température et des projecteurs infrarouges.

3 LA CONNECTIVITÉ 4G, Wifi, Bluetooth...

Avec les caméras d'entrée de gamme sans connexion, les images logées sur carte SD doivent être récupérées manuellement. Les modèles munis d'une puce 4G ou 5G sont consultables à distance. Les boîtiers Bluetooth ou Wifi suffisent pour les animaux du jardin.

4 LA RÉSISTANCE AUX ÉLÉMENTS Pluie, chaleur, chocs...

Un piège à images doit résister à toutes les conditions météo et aux tentatives d'arrachement. On choisira un modèle certifié au moins IP65, l'indice d'étanchéité à l'eau et à la poussière, et paré d'un camouflage. Les modèles IP66 ou IP67 sont encore plus robustes.

5 L'AUTONOMIE Une 4G gourmande

Sur piles ou accus rechargeables, la durée de fonctionnement des appareils varie très fortement selon le système d'éclairage, la taille du capteur d'image et la connectivité. Comptez un à six mois pour les modèles 4G contre six à douze mois pour ceux sans connexion.

1 LA QUALITÉ D'IMAGE De 8 à 48 Mpixels

Les caméras de chasse, ou « pièges photographiques », sont conçues pour l'identification et le suivi des animaux. Si le budget le permet, on choisira un capteur vidéo d'au moins 20 Mpixels, capable de filmer en Full HD. La vidéo 4K est accessible à partir de 150 €.

TOP 5

1 **SpyPoint Flex-S** > 400 €

Ce modèle combine un capteur de 36 Mpixels, un temps de déclenchement de 0,3 s et une puce 4G pour l'envoi des photos, plus un panneau solaire.

2 **Berger & Schröter MG984G-36M** > 290 €

Parée pour la 4G, elle capture de bonnes photos et des vidéos Full HD de jour comme de nuit avec un capteur de 30 Mpixels. Déclenchement en 0,7 s.

3 **Meidase S950** > 200 €

Cette caméra 4G se démarque par son déclenchement ultra-rapide (0,1 s) et sa qualité d'image en 32 Mpixels. 30 m de portée.

4 **Num'axes PIE1060** > 200 €

Pratique pour le jardin avec sa puce Wifi et son panneau solaire, elle se déclenche en 0,3 s. Capteur de 30 Mpixels.

5 **iZeeker IG600** > 120 €

Bon rapport qualité/prix pour ce piège photo Wifi très réactif (0,1 s) et d'une très bonne qualité d'image grâce à un capteur de 48 Mpixels.

LE CHOIX DE
LA RÉDACTION
01NET



SMARTPHONES HAUT DE GAMME

1 **Apple iPhone 15 Pro > 1230 €**

Plus performant, plus léger, plus réparable, le nouveau 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 > 970 €**

Capteur de 48 Mpixels, encoche interactive, puce A16 Bionic... l'iPhone « de base » se dote des fonctions Pro de la précédente génération, et reste la référence.

3 **Samsung Galaxy S24 Ultra > 1470 €**

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 **Samsung Galaxy S24 > 900 €**

Compact et bien équipé, le smartphone vedette de Samsung fait aussi le plein d'intelligence artificielle pour proposer de nouvelles fonctions.

5 **Xiaomi 14 > 1000 €**

Superbe appareil, compact, puissant et très doué en photo. On aime aussi sa grande autonomie et sa recharge rapide avec le chargeur fourni. Mais trop de logiciels inutiles.



ÉCOUTEURS OUVERTS

1 **Shokz OpenRun Pro > 190 €**

Nos préférés par leurs qualités musicales, leur endurance et leur confort. IP55 (protection contre les poussières, la sueur, la pluie).

2 **Huawei FreeClip > 180 €**

On adore le design et le confort de ces écouteurs en forme de boucles d'oreilles, mais aussi leur son très correct, quoique faiblard sur les basses.

3 **Shokz OpenFit > 200 €**

Les premiers écouteurs de Shokz sans conduction osseuse sont une réussite sonore. Le confort est incomparable, au point qu'ils savent se faire oublier.

4 **Bose Ultra Open Earbuds > 350 €**

Très confortables et bénéficiant d'un son très correct eu égard à leur format, ces Open Earbuds seront parfaits pour le sport. Mais pas de connexion multipoint.

5 **JVC HA-NP50T > 130 €**

Très confortables, légers et discrets, ils se portent sans y penser. Le son manque un peu de coffre, il faudra parfois tendre l'oreille.



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 **HP Dragonfly G4 (8A423EA) > 2000 €**

Solide, élégant, puissant (Intel Core i7 13^e gén., 16/512 Go), léger... il est aussi bien pourvu en capteurs biométriques et tient jusqu'à douze heures sur batterie. Tout pour plaire.

3 **Asus Zenbook 14 Oled UX3405 > 1500 €**

Une merveille ! Avec le puissant Intel Core Ultra 7 et son module de traitement neuronal, et une excellente autonomie. La version de base * est à 1 000 €.

4 **Dell XPS 13 > 1000 €**

Dans l'univers PC, le XPS 13 est plébiscité depuis longtemps pour sa finition soignée et sa solide plateforme Intel (Core i7 12^e gén., 16/512 Go).

5 **Acer Swift Edge 16 (SFE16-43-R168) > 1500 €**

Puissant (Ryzen 7, 16 Go/1 To) et ultra-léger (1,23 kg) pour sa taille (41 cm), il est parfait pour travailler à la maison comme en déplacement.



* Core Ultra 5 et 16 Go de RAM au lieu de 32 Go.

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 > 200 €**

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 > 120 €**

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 **Logitech C920 Pro HD > 110 €**

Une valeur sûre, simple et efficace avec son capteur de 2 Mpixels et 30 images/s en Full HD. Les deux micros conviennent pour les visioconférences.

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

Pour un bon prix, elle propose une définition de 2 560 x 1 440 pixels (QHD) avec un large champ de vision. Dommage que le logiciel soit si pauvre.



KITS SOLAIRES CONNECTÉS

1 **Sunology Play Max** > 800 €

Un peu cher pour un modèle de 425 Wc, mais il peut être équipé d'une batterie optionnelle de 700 Wh logée sous le panneau.



2 **Beem On** > 600 €

Excellent rapport qualité/prix pour ce puissant panneau de 460 Wc, livré avec un module Wifi et un câble de 10 m. Vingt-cinq ans de garantie.



3 **Sunology Play2** > 700 €

Installé en quelques minutes en Wifi, ce module de 170 x 114 cm produit jusqu'à 450 Wc. Fourni avec un socle ajustable et un câble de 3 m.



4 **Solu'Sun BeSolar!** > 720 €

Il se gère avec le smartphone grâce à une prise Wifi et développe jusqu'à 430 Wc. Câble secteur de 5 m. Également proposé sans support, à 680 €.



5 **Sunethic F400** > 750 €

Solide, cette station de 400 Wc garantie vingt ans s'installe en trente minutes une fois reliée à son module radio Zigbee. Le câble mesure 4 m.



CHARGEURS USB

1 **Mophie Speedport 120 W** > 120 €

Il recharge jusqu'à quatre appareils en même temps grâce à ses 120 W, répartis entre trois prises USB-C et une USB-A 3. Pratique sur un bureau.



2 **Belkin BoostCharge Pro 108 W** > 90 €

Il est massif (349 g), mais très puissant, et capable de recharger quatre appareils grâce à ses prises USB-C et USB-A. Fourni sans câbles ni adaptateurs.



3 **Ugreen Nexode 100 W** > 66 €

Ce modèle puissant recharge jusqu'à trois appareils USB-C en même temps, plus un périphérique USB-A. Compatible Power Delivery 3.0 et Quick Charge 4.0.



4 **InfinityLab InstantCharger 100 W** > 80 €

Un modèle à quatre prises (deux USB-C, deux USB-A), compatible avec le standard de charge rapide Power Delivery 3.0. Fourni avec prises américaine et anglaise.



5 **Trust Maxo USB-C 100 W** > 97 €

Il délivre jusqu'à 100 W et une tension continue de 5 à 20V. Il ne dispose que d'une prise USB-C, mais un câble de 2 m est fourni.



ROBOTS LAVEURS DE SOL

1 **SwitchBot S10** > 1100 €

Cet aspirateur-laveur se révèle aussi efficace que pratique, avec sa station d'accueil raccordable à une prise d'eau. Conçu pour les logements spacieux.



2 **Roborock Qrevo MaxV** > 1000 €

Il combine un puissant aspirateur et un nettoyeur à lingettes rotatives efficace, avec un excellent système de navigation. Station complète, mais imposante.



3 **Ecovacs Deebot X2 Omni** > 1050 €

Efficace et très facile à gérer, ce robot aspirateur-laveur couplé à une grande station d'accueil se classe parmi les meilleurs malgré de petits problèmes de navigation.



4 **Dreame L20 Ultra** > 1100 €

Excellent combo aspirateur et serpillière, il nettoie en profondeur sans abîmer les tapis et sait même récupérer les plinthes. Mais sa station est encombrante.



5 **iRobot Roomba Combo i7+** > 1000 €

Cet aspirateur-laveur convient aux petits logements grâce à la compacité de sa station. La serpillière se soulève pour préserver les tapis.



ROBOTS TONDEUSES

1 **EcoFlow Blade** > 3000 €

On adore son look de robot martien, sa batterie de modules de communication et ses performances sur le terrain, jusqu'à 1 600 m².



2 **Robomow RK1000** > 1400 €

Bon choix pour les surfaces jusqu'à 1 000 m², cette tondeuse Bluetooth est fiable et puissante, bien gérée par une application mobile.



3 **Stihl iMow RMI 422 PC** > 1600 €

Robuste et peu bruyant, ce robot haut de gamme tond jusqu'à 1 700 m² avec 40° de pente. Excellente appli, connectée au modèle par liaison cellulaire.



4 **Ecovacs Goat GT-800** > 1100 €

Il entretient sans peine et sans bruit une pelouse de 800 m², pourvu que l'herbe ne soit pas trop haute. Très simple à mettre en œuvre.



5 **Segway Navimow i105E** > 1000 €

Opérationnel en moins d'une heure grâce à son antenne satellite, il entretient un jardin de 500 m² en toute discrétion.





AIDANTS | DÉBUTANTS | SENIORS

PARCE QUE PERSONNE NE DOIT RESTER À L'ÉCART DU NUMÉRIQUE !

UNE **INTERFACE** SIMPLIFIÉE
ET PERSONNALISÉE

- ✓ **Icones 6 fois plus grosses**
- ✓ Accès centralisé à toutes les applis Android
- ✓ **Polices adaptées DMLA, dyslexie...**
- ✓ Appels audio et vidéo en 1 clic
- ✓ **Lecture des messages en audio**
- ✓ Modes fort contraste et basse vision
- ✓ **Regroupement automatique des photos dans l'album**



**1 BOUTON
= 1 FONCTION**

Voici la **TABLETTE**
la plus **FACILE** du marché !



285€
Port inclus*

Pour commander en ligne
Rendez-vous sur kiosque01.fr / club lecteurs
bit.ly/3QaGCzm

ou passez commande avec un conseiller
du **SERVICE CLIENT** au 01 70 37 31 74
(n° non surtaxé) Paiement par chèque ou CB.



TABLETTE ANDROID L RUBIS

[sans abonnement]

Processeur **octa-core** | Stockage **64 go**
MÉMOIRE VIVE **4 go** | liaison sans fil **wifi, 4G** |
multimédia | caméra | haut-parleur | micro |
écran **10 pouces** | dimensions **63 x 255 x 8 mm** |
chargeur et câble fournis.

INNOVATION
FRANÇAISE



*Offre réservée à la France métropolitaine.

COMPARATIF D'APPLICATIONS

UN INTERPRÈTE DANS LA POCHE

Les applications de traduction instantanée offrent des solutions pratiques pour surmonter les barrières linguistiques et communiquer facilement à travers le monde.



LES
APPLIS
TESTÉES



Voyager à l'autre bout du monde en ne parlant que le français peut se révéler compliqué. La maîtrise de l'anglais est un plus, mais pas dans tous les coins du globe.

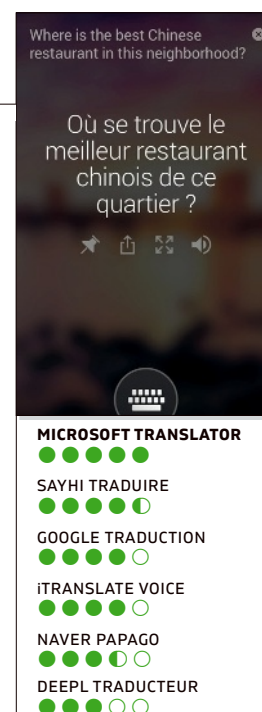
Les applications de traduction sont ici d'une grande aide grâce à leur capacité à reconnaître et traduire un grand nombre d'idiomes ou de dialectes quasi en temps réel avec l'IA et la synthèse vocale. Au-delà de la voix, la majorité des applis savent aussi traduire du texte figurant sur une photo, comme celle d'un menu, d'un panneau routier ou d'un journal. Et surprise, nombre d'entre elles sont entièrement gratuites. Certaines applis telles que DeepL traduisent d'abord la voix en texte avant de proposer de lire la traduction dans la langue de l'interlocuteur, ce qui ralentit les conversations. Le dialogue est plus fluide avec Google Traduction, Microsoft Translator ou iTranslate Voice, qui lancent la traduction vocale dès que l'utilisateur a terminé sa phrase et relâché le bouton du microphone.

LITTÉRALE OU CONTEXTUELLE. Google Traduction, avec plus de 130 langues disponibles, demeure le leader mondial en matière d'utilisation. Cependant, sa qualité de traduction n'est pas toujours optimale. DeepL, en revanche, se distingue par sa précision. Contrairement à une simple traduction littérale, il ajuste les tournures de phrases avec finesse, offrant un résultat plus naturel et contextuel. Moins

littéraires, mais très pratiques pour les besoins courants, iTranslate et SayHi Traduire se démarquent par leur facilité d'utilisation pour la traduction vocale semi-instantanée. Attention, il faut parfois disposer d'une connexion réseau pour lancer la traduction. Et même si l'appli sait travailler hors ligne, comme celles de Microsoft, Google ou Naver Papago, toutes les langues ne sont pas forcément gérées dans ce mode. ● **Khaoula Rahmani**

1 Interface et ergonomie

La première place du podium est attribuée à Microsoft Translator (*capture ci-contre*), pour son interface intuitive, mais aussi sa facilité d'utilisation. Malgré une interface simple, DeepL présente des insuffisances en matière de traduction orale. Relativement contraignante, elle oblige l'utilisateur à passer par la retranscription écrite avant de choisir d'écouter la version audio. Naver Papago et iTranslate Voice se distinguent par une page d'accueil très épurée, où les commandes principales sont mises en avant, simplifiant ainsi grandement les conversations entre deux interlocuteurs. Microsoft et Google peuvent également offrir des traductions hors ligne de certaines langues.





XAVIERNAU/ISTOCKPHOTO

2 Langues prises en charge

Google (*capture ci-contre*) se distingue par son catalogue de langues très étoffé. Du birman au haoussa, en passant par le javanais, il couvre plus de 130 langues. Il est suivi de près par Microsoft Translator et SayHi, qui prennent en charge respectivement 110 et 50 idiomes. DeepL, pour sa part, n'en propose que 30. iTranslate Voice se démarque non seulement par son offre linguistique qui en comprend plus d'une quarantaine, mais aussi par la diversité des dialectes présentés. Par exemple, il est possible de choisir entre l'arabe d'Égypte et celui d'Arabie saoudite. L'application la plus limitée est SayHi, avec seulement 14 idiomes disponibles au catalogue.

Parlez...
Listening...

La détection automatique de la langue est activée
Nous détecterons et traduirons automatiquement ce que vous direz dans les deux langues.
Appuyez pour désactiver cette option et sélectionner manuellement la langue avant de parler.

Anglais Français

MICROSOFT TRANSLATOR
●●●●●
GOOGLE TRADUCTION
●●●●●
SAYHI TRADUIRE
●●●●○
ITRANSLATE VOICE
●●●●○
DEEPL TRADUCTEUR
●●●●○
NAVER PAPAGO
●●○○○

3 Qualité de la traduction

En matière de qualité, DeepL (*capture ci-contre*) reste le chef d'orchestre. Ses traductions sont très satisfaisantes en partie grâce à l'utilisation de l'IA, qui permet de contextualiser le texte et d'offrir une interprétation plus adaptée. Les traductions proposées par Microsoft Translator, Naver Papago, SayHi et iTranslate sont également très convenables pour les usages courants. Google, quant à lui, a considérablement amélioré son système, qui est désormais plus précis et ne se contente plus de traductions littérales. Malgré ce changement notable, la qualité d'interprétation reste assez décevante pour ce géant de la tech.

X Traduction en :

Rechercher

Langues récemment utilisées

allemand
japonais
coréen

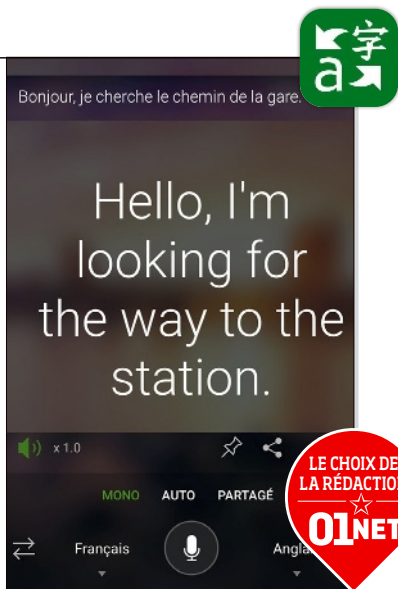
Toutes les langues

allemand
anglais (américain)
anglais (britannique)
arabe

DEEPL TRADUCTEUR
●●●●●
MICROSOFT TRANSLATOR
●●●●○
SAYHI TRADUIRE
●●●●○
NAVER PAPAGO
●●●●○
ITRANSLATE VOICE
●●●●○
GOOGLE TRADUCTION
●●●○○

VAINQUEUR MICROSOFT TRANSLATOR

Microsoft Translator offre à ses utilisateurs un accès à la traduction de texte, d'images et d'audio, ainsi qu'un mode de conversation multilingue pratique pour les déplacements. Il prend en charge près de 110 langues, dialectes et idiomes régionaux, incluant le basque, le catalan, ainsi que des langues moins courantes telles que le dogri (parlé en Inde) ou l'ouïgour. L'un des aspects remarquables de Microsoft Translator est son mode hors ligne. Même si toutes les langues ne sont pas disponibles, il reste extrêmement utile lors de voyages à l'étranger où l'accès à internet peut être limité. Bien qu'il ne soit pas le seul à proposer cette fonctionnalité, il se distingue par l'absence de coûts supplémentaires,



contrairement à d'autres applications qui réservent cette option à des abonnements premium. S'ajoute à cela qu'il est possible de profiter des expressions déjà traduites. L'application permet d'écouter la prononciation correcte de chaque mot. L'outil est également doté d'une fonction de traduction de photos qui lit le texte sur les images. Il suffit de photographier un panneau ou un menu, par exemple, et Microsoft Translator le traduira automatiquement.

LE POINT MÉTHODO

Faute de connaissance en malayalam, en swahili ou en tagalog, nous n'avons évalué que la traduction de l'anglais et de l'arabe au français et inversement. Ces tests nous ont révélé des variations entre les diverses applications. Nous avons pris en compte le nombre de langues générées, incluant les différents dialectes, et la longueur des textes pris en charge avec la version gratuite, mais surtout quelle application permet d'avoir accès à des traductions hors ligne. Nous avons aussi noté la possibilité de traduire un texte par reconnaissance vocale ou photo.

	 MICROSOFT TRANSLATOR	 SAYHI TRADUIRE	 GOOGLE TRADUCTION	 DEEPL TRADUCTEUR	 iTRANSLATE VOICE	 NAVER PAPAGO - TRADUCTEUR PAR IA
Éditeur	Microsoft Corporation	SayHi	Google	DeepL GmbH	iTranslate	Naver Corp.
Site internet	bit.ly/4e4Da4I	bit.ly/3wMmUvD	bit.ly/3X34FoV	bit.ly/4bEAYzd	bit.ly/4burCWB	bit.ly/3V5AQle
Version gratuite	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
VERSION PAYANTE	NON	NON	NON	7,50 à 50 €	5 à 40 €	NON
Nombre de langues gérées	Plus de 100	Plus de 50	Plus de 130	30	Plus de 40	14
Version hors ligne	OUI	NON	OUI	NON	NON	OUI
Traduction de photographie	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI
Traduction en temps réel	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI
Interface et ergonomie	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Langues prises en charge	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Qualité de la traduction	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
VERDICT	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆

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

ACTUELLEMENT EN KIOSQUE



WINDOWS
MACOS
ANDROID
LINUX
IOS

LE MAGAZINE DU NUMÉRIQUE

01NET

ÉTÉ 2024 - HORS-SÉRIE 139

NUMÉRO SPÉCIAL

MAISON, CONNECTÉE, c'est le moment!

Nos astuces
pour convertir
vos vieux appareils

Jardin, salon, cuisine,
les meilleurs produits
au banc d'essai

PRENEZ LE LARGE
Applis,
produits,
ne partez pas
en vacances
sans eux!



UN PC AU TOP
20 PAGES de conseils
pratiques pour optimiser,
dépanner et réparer
votre ordinateur

ACTUS
IA: Google
et Microsoft
accélèrent

Dom: 7 € - Belux: 6,5 € - Ch: 10,6 FS - Can: 10,99 \$ -
PortCont: 6,9 € - Mar: 68 Dh - Tun: 9,9 Tnd

CPPAP L 15053 - 139 H - F: 5,90 € - RD



Où trouver votre magazine
en kiosque près de chez vous

INDIQUEZ VOTRE CODE POSTAL

TROUVER

Allez sur...
bit.ly/30ZJPzA



COMMUNICATION **FREE**

DEUX EN UNE

free Jusque-là, les « Freenauts » devaient utiliser deux applis distinctes pour gérer d'une part leurs services de téléphonie mobile et, d'autre part, ceux de leur box internet. Ces temps sont révolus. Factures, abonnements, suivi de consommation... l'espace abonné regroupe toutes les fonctionnalités habituelles. Pas une révolution, mais c'est pratique.



Free SAS
Android, iOS - gratuite
bit.ly/45bnm5T

COMMUNICATION **TEN TEN**

TALKIE-WALKIE

Ten Ten Attention, cette appli est pratique, mais elle peut également vous jouer des tours. Son principe est de transformer tout téléphone portable en talkie-walkie. Après avoir créé son profil et avoir ajouté ses contacts, l'utilisateur s'en servira pour envoyer des messages vocaux qui seront immédiatement

diffusés sur le haut-parleur de l'appareil récepteur. Et ce – c'est là que ça devient amusant –, même si le mobile de l'interlocuteur est verrouillé.



Tentenapp
Android, iOS - gratuite
tenten.app

SANTÉ **CARTE VITALE**
DÉMATÉRIALISATION



Après la carte d'identité et le permis de conduire, la carte Vitale dématérialisée gagne à son tour du terrain. Elle est désormais disponible dans 23 départements, contre 8 auparavant. Il suffit de scanner sa carte ou d'entrer son numéro de sécurité sociale dans l'application, puis de présenter un document d'identité pour enregistrer son double numérique. Les personnes de plus de 16 ans affiliées à l'Assurance maladie, à la MSA ou à la MGEN sont éligibles.



GIE SESAM-Vitale
Android, iOS - gratuite
applicartevitale.fr

JURIDIQUE **FLASH RADAR**

GARDEZ VOS POINTS!



Lancée en 2023 par le cabinet d'avocats Éric de Caumont, Flash Radar révolutionne la gestion des contraventions pour excès de vitesse. Cette appli permet de contester facilement les PV en se servant de la technologie OCR (reconnaissance de caractères) pour analyser les contraventions et déterminer leur contestabilité. Pour 57 € TTC, les utilisateurs peuvent flasher leur avis de contravention et laisser l'application se charger de la procédure, protégeant ainsi leurs points de permis. La promesse ? Avec un taux de non-identification des conducteurs de 98 %, la majorité des PV pourraient être invalidés. Flash Radar offre en outre un suivi personnalisé et simplifie la transmission des consignations au Trésor public.



Éric de Caumont
Android, iOS - gratuite (achats intégrés)
flash-radar.fr



SPORT

PARBLEU!

COCORICO !



Les porteurs de cocarde tricolore et autres chauvins vont être ravis. L'unique fonction de Parbleu! est de « *fai(re) chanter votre coq pour les Bleu(e)s* ». Concrètement, il s'agit de lancer la lecture d'enregistrements du gallinacé pour supporter les sportifs français. Parallèlement, des jeux de chasse au trésor, *Empoche Game*, en lien avec les manifestations sportives du moment, sont proposés. À la clé, des cadeaux à gagner lors de ses déplacements au stade.



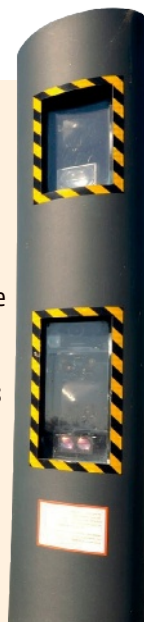
Parbleu
Android, iOS - gratuite
parbleu.app

COSMÉTIQUES **SEPHORA**

DE TOUTE BEAUTÉ



Conçue comme un dialogue, cette appli aidera avant tout les clientes et clients de la célèbre chaîne de magasins de vente de cosmétiques à faire leur choix



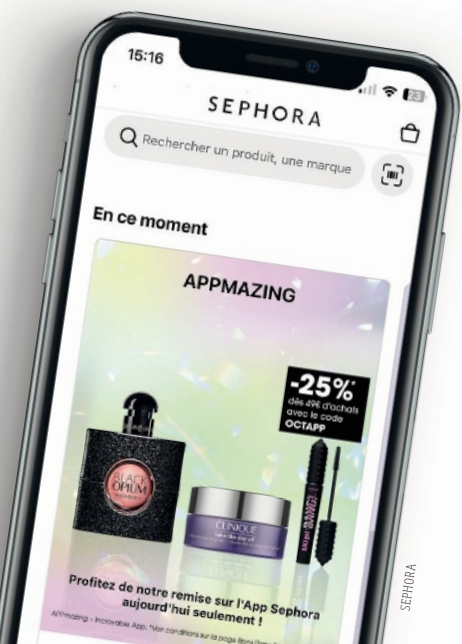
ALDORE STOCK



DIMITRI AKSONOV/ISTOCKPHOTO - MAXIM ZARVA/ISTOCKPHOTO

parmi les 15000 références de l'enseigne. Sans oublier le rappel des différentes promotions. Des tutoriels de maquillage et de soin de la peau sont également accessibles. Enfin, pour gagner du temps, il est possible de caler un rendez-vous avec un expert de la marque avant d'aller en boutique.

 Sephora
Android, iOS - gratuite
bit.ly/4aQ4xfT



TRANSPORTS COMIN

LE VTC ÉQUITABLE

 Vous faire payer le prix le plus honnête tout en rémunérant de manière juste votre chauffeur, telle est l'ambition de Comin. Alternative à Uber, ce service promet de bénéficier du meilleur prix toute l'année et de personnaliser sa course avec des options comme une bouteille d'eau, une connexion Wifi ou Bluetooth, un chargeur pour ses appareils électroniques...

 Comin SAS
Android, iOS - gratuite
wearecomin.com

MAGASIN D'APPLICATIONS APTOIDE

UN AUTRE STORE

 Le magasin d'applications alternatif Aptoide déjà bien connu des utilisateurs Android va enfin être disponible

pour les appareils Apple. Il permettra de télécharger des applis sans passer par l'App Store, après que la marque à la pomme a été contrainte par la législation européenne d'abandonner son monopole. Attention, ce store se limite aux seuls jeux vidéo.

 Aptoide SA
Android, iOS - gratuite
ios.store.aptoide.com/fr



JEU VIDÉO SQUAD BUSTERS

BASTONS EN VUE

 Les Finlandais de Supercell, développeurs du célèbre Clash of Clans, récidivent avec Squad Busters. Ce jeu de bataille multijoueur dans le plus pur style cartoon voit s'affronter des escouades réunissant jusqu'à cinq personnages loufoques aux attributs et qualités complémentaires. Le but est de ramasser le plus de gemmes possible... et de rester en vie!

 Supercell
Android, iOS - gratuite (achats intégrés)
bit.ly/4aHLwK

DIFFICULTÉ **VARIABLE**
TEMPS **VARIABLE**
DOMAINE **SYSTÈME**

RETROUVEZ VOS FICHIERS ENVOIÉS

Quand de précieuses données disparaissent, il est facile d'être pris d'un vent de panique. Reprenez vos esprits. Dans bien des cas, celles-ci ne sont pas détruites à jamais.

Les fichiers et les dossiers conservés dans un disque dur, le cloud ou un téléphone ne disparaissent jamais par hasard. Il existe toujours une cause à l'origine de leur évanouissement. Ils peuvent avoir été placés dans la corbeille par inadvertance, transférés dans un autre dossier ou sur un disque secondaire. Auquel cas une recherche approfondie devrait suffire à remettre la main dessus. En revanche, si la corbeille a été vidée ou la clé USB nettoyée, le problème devient plus ardu. Mais, là encore, rien n'est perdu. Même dans le cas des périphériques externes, il est possible de retrouver des données effacées au moyen du Terminal de Windows. Et il existe des utilitaires qui rendent possible, dans certains cas, la récupération des données. Attention

toutefois, le résultat est loin d'être garanti à 100 %. Quant aux espaces de stockage en ligne, ils conservent les éléments supprimés durant un mois, ce qui laisse une marge de manœuvre conséquente aux étourdis.

MIEUX VAUT PRÉVENIR QUE GUÉRIR. Pour autant, il n'est jamais certain que ces solutions fonctionnent à tous les coups. Il apparaît donc primordial de prévenir la catastrophe. Commencez par vous protéger des hackers en actualisant périodiquement votre système ainsi que votre suite de sécurité. Pensez ensuite à automatiser une copie de vos bibliothèques sur un disque externe grâce à une application du type AOMEI Backupper. Pour plus de sécurité, il est préférable de débrancher le périphérique de l'ordinateur entre deux sauvegardes. Vous pouvez aussi investir dans

un serveur de stockage en réseau (NAS) qui va, comme son nom l'indique, stocker l'intégralité du disque principal dans un second voir un troisième volume. Les NAS de la série J du fabricant taïwanais Synology permettent, par exemple, d'effectuer des protections complètes de données pour moins de 300 euros. Du côté des smartphones, l'utilisation d'applis de gestion de fichiers en parallèle de la connexion à Google Drive et/ou iCloud facilite grandement la récupération des éléments égarés ou effacés récemment. De quoi vous sauver la vie... numérique! ● **Stéphane Philippon**





Applications CX Explorateur de fichiers, Data Recovery, Dropbox, ES Files Explorer, Files by Google, iTunes, OneDrive, Recuva

LANCEZ L'OPÉRATION SAUVETAGE SUR VOTRE PC

Quand un élément disparaît de l'ordinateur, il n'est pas forcément perdu à tout jamais. **À moins d'avoir reformaté le disque dur, il existe des solutions de récupération**, plus ou moins complexes et efficaces.

1 VÉRIFIEZ LA CORBEILLE

Vous n'arrivez plus à remettre la main sur un fichier ? Ouvrez la corbeille. Vous y avez peut-être glissé les contenus par erreur, auquel cas il suffit d'actionner la commande **Restaurer** pour les réinstaller dans leur emplacement d'origine. La disparition peut aussi être liée à un défaut de rafraîchissement du Bureau : le dossier est bien là, mais il n'apparaît pas. Faites un clic droit sur une zone vierge et pointez sur **Actualiser** pour l'afficher de nouveau. Si vous avez déplacé les éléments par erreur, ouvrez l'Explorateur de fichiers (**Windows + E**). Cliquez sur **En savoir plus**, **Options**. Dirigez-vous vers l'onglet **Rechercher** et cochez les options disponibles. Appliquez les modifications et lancez votre recherche.

2 CHERCHEZ DANS L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

Si vous savez dans quelle bibliothèque l'élément a été copié, sélectionnez l'emplacement en colonne gauche et indiquez son nom dans la zone de recherche en haut à droite. En présence d'un grand nombre de résultats, utilisez l'en-tête **Trier** pour filtrer la liste par type, date, taille... Si la recherche exclut des volumes, déroulez le menu **Options de recherche**, **Modifier les emplacements indexés**, **Modifier**. Cochez les cases des périphériques actifs et validez avec **OK** avant de relancer la recherche. Quand l'élément s'affiche dans les résultats, opérez un clic droit sur son nom et choisissez **Ouvrir l'emplacement du fichier**.

3 RESTAUREZ LE SYSTÈME

Si vous êtes sûr d'avoir détruit un élément par mégarde, impossible de le retrouver avec les manipulations décrites ci-dessus (à moins d'utiliser un service cloud, voir p. 61). Votre seule chance de remettre la main sur le fichier consiste à revenir à un état antérieur du système. À condition qu'il existe une sauvegarde. Pour savoir si c'est le cas, pointez sur la loupe en barre des tâches et effectuez une recherche sur le terme **point de restauration**. Cliquez sur **Créer un point de restauration**. Accédez à la **Restauration du système**, **Suivant**. Cette fenêtre mentionne les éventuelles sauvegardes, leur date de création et type. Choisissez l'une d'elles pour démarrer la restauration.

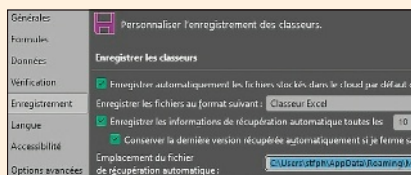
4 TENTEZ VOTRE CHANCE AVEC RECUVA

Téléchargez l'application de récupération de données Recuva (bit.ly/3Uww1Ba) dans sa version gratuite. Durant l'installation, cochez la case **Enable Deep Scan**. Cliquez sur **Switch to advanced mode**, **Options**. Choisissez le français dans le menu **Language**. Agrandissez la fenêtre. Utilisez le champ de recherche en indiquant le nom de l'élément égaré. La colonne **État** fait état du niveau de récupération, tandis que l'onglet **Info**, à droite, mentionne son emplacement. Si votre fichier fait partie du lot, opérez un clic droit sur son nom, pointez sur **Récupérer les éléments surlignés** et choisissez l'emplacement de destination.



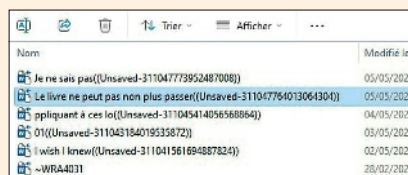
PAS À PAS EXPRESS RETROUVEZ VOS DOCUMENTS OFFICE

La suite bureautique de Microsoft renferme quelques astuces pratiques pour remettre la main sur des fichiers Word, Excel ou PowerPoint.



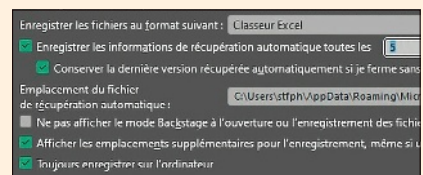
01. Repérez l'emplacement du fichier de récupération

Ouvrez Word ou Excel, dirigez-vous vers le menu **Fichier**, **Options** et cliquez sur **Enregistrement** en colonne gauche. Le chemin par défaut vers l'emplacement de la dernière version du fichier s'affiche. Pensez à cocher la case **Conserver la dernière version**.



02. Accédez aux derniers éléments enregistrés

Ouvrez l'Explorateur de fichiers et suivez l'emplacement désigné (généralement depuis **Ce PC**, **C:**, **Utilisateurs**). Les derniers éléments récupérés y sont conservés. Opérez un clic droit sur son nom et pointez sur **Ouvrir**. Enregistrez-le dans le dossier de votre choix.



03. Activez la sauvegarde automatique

Les documents Office peuvent être enregistrés toutes les minutes. Dans la fenêtre des Options de Word et Excel, cochez la case supérieure et indiquez le délai entre deux sauvegardes. Activez également le mode **Toujours enregistrer sur l'ordinateur**.

MENEZ LA CHASSE AUX FICHIERS SUR VOTRE MAC

Comme toujours avec Apple, la convivialité de l'interface facilite les opérations de recherche et de récupération de fichiers, dossiers ou applications.

1 LANCEZ LES PREMIÈRES RECHERCHES

Lorsque vous ne voyez plus un fichier ou dossier sur votre Mac, il se peut qu'il ait été glissé dans la Corbeille par inadvertance. S'il ne s'y trouve pas, effectuez une première recherche via le Finder en pointant sur le menu **Aller, Récents**. Déroulez la section **Effectuer des opérations** et choisissez **Trier par** et **Date de dernière ouverture**. Basculez l'affichage sous forme de colonnes pour bénéficier d'une prévisualisation explicite. Si l'élément demeure introuvable, utilisez la fonction de recherche de Spotlight. Cliquez sur la loupe en haut à droite du Bureau et entrez le nom de l'élément à retrouver dans la zone de saisie. Validez avec la touche **Entrée** pour découvrir les résultats.

2 PARAMÉTRÉZ SPOTLIGHT ET LE FINDER

Déroulez la fenêtre Spotlight afin de visualiser les réponses par catégorie. Le fichier perdu peut se cacher parmi les documents, les photos, les messages... Il est possible que Spotlight ne fasse pas apparaître certaines catégories. Pour vous assurer qu'il étende son analyse à tous les recoins du disque dur, ouvrez le menu **Pomme, Réglages système, Siri et Spotlight**. Dans la section **Résultats de la recherche**, cochez les éventuels emplacements ignorés jusqu'ici par macOS et relancez la recherche. Quant au **Finder**, vérifiez dans les réglages que les quatre options relatives à l'affichage des éléments sont bien cochées.

3 FAITES APPEL À DATA RECOVERY

Plusieurs applications proposent d'exhumer les fichiers égarés ou corrompus. Recuva ne disposant pas de version Mac, vous devez vous tourner vers un logiciel payant - à moins que vous n'utilisiez une version un peu ancienne du système d'exploitation, auquel cas Free Any Data Recovery reste d'actualité. Sur un Mac récent, nous vous conseillons Data Recovery de EaseUs (bit.ly/3UxVb23). Lors du premier lancement, choisissez le disque à inspecter dans le volet de navigation (**Hardware Disk** correspond au disque principal), puis cliquez sur **Search for lost files**. Autorisez l'accès complet au disque, effectuez un tri ou utilisez la zone de saisie **Search**. Cochez la case de l'élément à récupérer et validez avec **Recover**.

4 RECOUREZ AUX COMMANDES DU TERMINAL

Le Terminal accepte les instructions en lignes de commande. Parmi celles-ci, certaines sont dévolues à la recherche d'éléments sur les disques actifs. Ouvrez le Terminal en effectuant une requête sur son nom dans Spotlight et appuyez sur la touche **Entrée**. La commande **find** sert à lancer une analyse. Si vous vous souvenez du nom du fichier, saisissez-le, ajoutez son extension (find blabla.doc par exemple) et validez avec **Entrée**. Si vous vous souvenez de l'emplacement de l'élément ou du nom du créateur du document, n'hésitez pas à affiner la recherche en tapant ces informations. Ce qui donne, par exemple, find blabla.doc/Users/Stéphane.



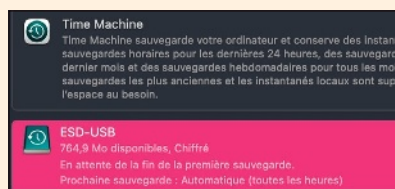
PAS À PAS EXPRESS REMONTEZ LE TEMPS AVEC TIME MACHINE

MacOS propose de retrouver vos fichiers tels qu'ils étaient à une date antérieure en s'appuyant sur les sauvegardes hebdomadaires effectuées dans les mois précédents.



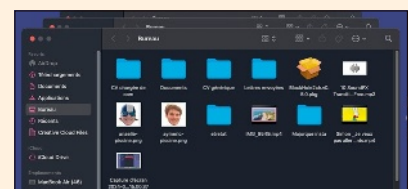
01. Vérifiez les sauvegardes

Effectuez une recherche sur le terme Time Machine dans Spotlight. La fenêtre d'emplacement des copies de sauvegarde apparaît. Si vous n'avez pas encore enregistré de sauvegardes périodiques, c'est le moment de passer à l'acte. Suivez la procédure de configuration.



02. Choisissez un enregistrement

S'il existe des sauvegardes, vous pouvez y accéder à tout moment pour restaurer une version passée de votre Mac. Ouvrez de nouveau Time Machine. L'application dresse la liste des archives accessibles. Utilisez les options disponibles pour ajuster la fréquence des sauvegardes.



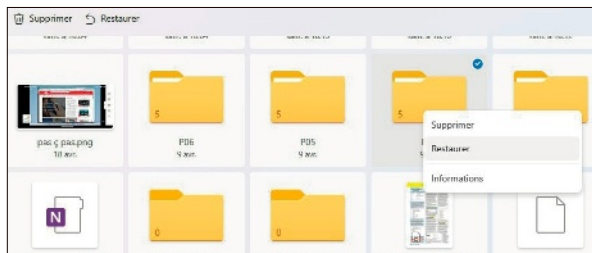
03. Revenez en arrière

Dans la barre de menu supérieur, pointez sur l'icône ! entouré d'un cercle et optez pour **Parcourir les réglages Time Machine**. Une série de fenêtres apparaît. Utilisez la frise temporelle, choisissez une date et une heure et cliquez sur **Restaurer**.



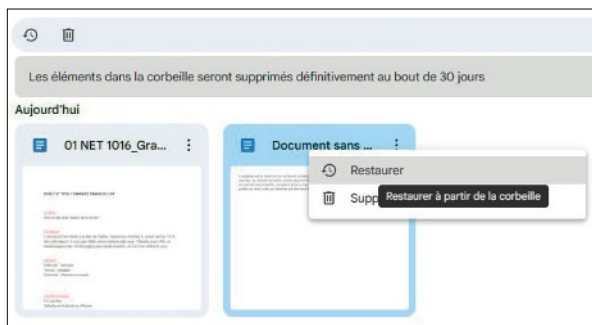
PLONGEZ DANS LA MÉMOIRE DU CLOUD

Les principaux services de stockage en ligne conservent un historique des versions de vos documents, ainsi qu'une copie des fichiers placés dans la corbeille.



1 EXPLOITEZ LES OPTIONS DE ONEDRIVE

Si vous disposez d'un abonnement premium au cloud de Microsoft, OneDrive (à partir de 20 €/an), vous avez une chance supplémentaire de retrouver un fichier déposé dans la corbeille. Accédez à cette dernière en opérant un clic droit sur l'icône en forme de nuage à droite de la barre des tâches. Pointez sur **Corbeille** et utilisez les options de tri (date de suppression, emplacement d'origine, etc.) ou le champ de recherche pour vous faciliter la tâche. Téléchargez le fichier sur le PC en effectuant un clic droit sur son nom et en optant pour **Restaurer**. Le document est sauvegardé par défaut sur le Bureau. Il est possible de récupérer l'intégralité de la Corbeille via l'option **Restaurer tous les éléments** du menu supérieur.



2 RÉCUPÉREZ DES FICHIERS SUR LE CLOUD GOOGLE

Google Drive propose des options similaires de restauration des fichiers égarés. Si vous n'avez pas installé l'application Drive sur votre PC, il suffit de vous connecter à votre espace cloud (bit.ly/3EHSVLvi) depuis un navigateur internet, puis de cliquer sur l'icône **Corbeille** en colonne gauche. Aidez-vous des options de tri en déroulant le menu **Date de suppression/modification** pour identifier plus rapidement l'élément recherché. Si vous l'avez ferré, visez son nom. En colonne gauche, allez sur l'onglet **Détails** pour obtenir une prévisualisation de celui-ci. Opérez un clic droit sur son nom puis **Restaurer**. Pointez sur **Afficher l'emplacement du fichier**. Ce dernier est alors surligné dans **Mon Drive**.

3 RETROUVEZ VOS PETITS DANS DROPBOX

Dropbox est le service cloud qui bénéficie des fonctionnalités les plus diverses. Les options de récupération de fichiers en font partie. En cas de perte d'un élément, commencez par vous connecter à votre espace de stockage (bit.ly/3UKm11M). Dirigez-vous en colonne droite vers les **Fichiers supprimés**, puis utilisez le champ de recherche. Si vous remettez la main dessus, passez le curseur sur son nom, puis cochez la case située à gauche. Validez avec le bouton **Restaurer**, puis allez sur **Tous les fichiers**. L'élément récupéré se situe à la racine du dossier **Tous les fichiers**. Si vous ne le voyez pas, cliquez sur la colonne **Nom**.

Document Pages	192 Ko	06-05-2024, 15:47	29 jours
Document Pages	2,7 Mo	06-05-2024, 15:47	Aperçu
Document Pages	4,7 Mo	06-05-2024, 15:47	Obtenir les informations
Document Pages	2,8 Mo	06-05-2024, 15:47	Récupérer
Supprimer les éléments sélectionnés			

4 RASSEMBLEZ VOS ÉLÉMENTS SUR ICLOUD

Chez Apple aussi on tient à ce que les utilisateurs puissent restaurer des éléments supprimés depuis moins de trente jours. Ouvrez votre navigateur et connectez-vous à icloud.com. Allez sur **Connexion** et indiquez vos identifiants Apple ID. Sur la page d'accueil, choisissez l'application associée à l'élément égaré (Pages, Numbers, Keynote). Pointez sur **Supprimés récemment**. Effectuez un tri par nom, date ou type, passez le curseur sur le nom de l'élément à restaurer, cliquez sur les points à droite et sur **Récupérer**. Le fichier est extrait de la corbeille. Placez-vous sur l'onglet **Parcourir** pour le retrouver.

Déterrez des mails datant de plusieurs années

Les messageries Gmail et Outlook ont une mémoire d'éléphant. Une fois sur la page d'accueil de votre compte, cliquez à gauche sur **Tous les messages** et tapez **Before** dans le champ de saisie, suivi de l'année de référence. Ainsi, pour rechercher les mails reçus ou envoyés avant 2010, saisissez **before:2010**. S'il existe des messages répondant à ce critère, vous les verrez réapparaître comme par enchantement ! Du côté d'Outlook, le module complémentaire Email Recovery (bit.ly/3wm9fUy) autorise la récupération des messages supprimés. Installez cet outil et activez-le depuis l'icône **Applications**. Cliquez ensuite sur **Start Recovery** et **Create Folder**. Les anciens messages s'affichent à droite.

PETITS ET GRANDS MAUX DES SMARTPHONES

Si vous n'arrivez pas à remettre la main sur **des fichiers stockés dans la mémoire** de votre téléphone, faites appel aux gestionnaires de documents disponibles dans les **stores** d'Apple et Google.

astuce 1

ANDROID | INSPECTEZ VOS DOSSIERS AVEC FILES

Si vous possédez un Google Pixel, l'appli Files installée par défaut vous permet d'effectuer une recherche fine des éléments perdus. Appuyez sur les traits horizontaux en haut à gauche. Vérifiez dans les **Paramètres** que les curseurs **Recherche intelligente** et **Afficher les fichiers masqués** soient bien activés. La barre de recherche permet de préciser la catégorie de fichiers à inspecter, tandis que l'accueil autorise l'accès immédiat aux fichiers des différentes catégories. Si vous ne possédez pas un Google Pixel, nous vous conseillons l'appli **CX Explorateur de fichiers**. Celle-ci autorise un accès instantané aux bibliothèques du mobile ainsi qu'aux fichiers sauvegardés en local ou sur une carte mémoire externe.

astuce 1

IOS | SCRUTEZ LES DIFFÉRENTS EMPLACEMENTS

Concernant les iPhone, les outils de recherche se situent dans **Fichiers**. Au bas de l'écran apparaît l'icône **Explorer**. Déroulez la section des **Emplacements** et vérifiez que l'élément ne se trouve pas dans les **Suppressions récentes**. Vous pouvez indiquer un volume précis, tel **iCloud Drive** si vous pensez qu'il a été enregistré à cet endroit. Sinon, utilisez la zone de saisie supérieure pour entamer une recherche globale. iOS propose de cibler la requête. Effleurez les points en haut à droite, dirigez-vous vers **Modifier** et désactivez les curseurs de votre choix. Si l'application Fichiers vous apparaît trop limitée, testez **ES File Explorer** (apple.co/3VeSpzm) et ses options de recherche étendues aux réseaux locaux.

astuce 2

ANDROID | EFFECTUEZ DES RECHERCHES APPROFONDIES

Ouvrez CX Explorateur de fichiers. Dans **Local**, **Stockage principal**, ouvrez les dossiers les uns après les autres, ou utilisez la zone de saisie **Rechercher**. Soyez sûr que tous les éléments soient visibles en pointant sur les traits horizontaux puis en cochant la case **Afficher les fichiers masqués**. En touchant la flèche pointant vers le bas à droite de **Stockage principal**, il est possible de cibler un dossier. Si vous avez malencontreusement effacé des photos, vidéos et MP3, l'appli **Recuva Recover Deleted Files** peut aider à les retrouver. Donnez-lui l'accès au stockage du téléphone puis choisissez le type de fichiers à récupérer.

astuce 2

IOS | SAUVEZ VOS DONNÉES AVEC ITUNES

Il est possible de récupérer la dernière sauvegarde de l'intégralité de l'iPhone en passant par iTunes. Installez l'application depuis le Microsoft Store et renseignez vos identifiants Apple. Connectez ensuite votre appareil à un port USB. Il doit être automatiquement détecté par iTunes. Renseignez le code PIN de l'iPhone, puis pointez sur **iPhone de + nom de l'utilisateur** et sur **Résumé** à gauche. La section Sauvegardes permet d'enregistrer l'intégralité des données du téléphone sur **iCloud** ou sur **Cet ordinateur**. Si vous possédez déjà une sauvegarde, cliquez sur **Restaurer la sauvegarde** afin de retrouver toutes vos données.



PAS À PAS EXPRESS

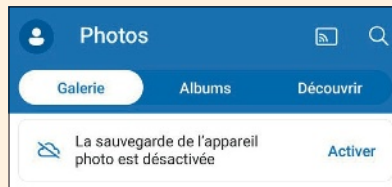
ENREGISTREZ VOS PHOTOS ET VIDÉOS DANS LE NUAGE

Les applis clouds telles que Dropbox et OneDrive ont la capacité d'enregistrer automatiquement sur leurs serveurs les clichés et les films capturés avec votre téléphone.

Configurer les chargements appareil photo

Sauvegardez automatiquement les photos et vidéos de cet appareil dans Dropbox.

- ☒ Toutes les photos
- ☒ Inclure les vidéos



01. Installez Dropbox

Installez l'appli Dropbox sur votre mobile Android ou sur l'iPhone et entrez vos identifiants. Au lancement, répondez par l'affirmative au message vous demandant si vous souhaitez sauvegarder automatiquement les photos et vidéos de cet appareil dans Dropbox.

02. Associez OneDrive

L'opération est similaire avec le cloud de Microsoft. Après avoir installé l'application OneDrive et associé celle-ci à un compte Microsoft, appuyez sur l'icône **Photos** au bas de l'écran. Effleurez ensuite le curseur **La sauvegarde de l'appareil photo est désactivée**.

03. Gérez les sauvegardes

Confirmez l'enregistrement des photos sur l'espace OneDrive. Appuyez sur l'icône **Moi** en bas à droite. Ouvrez les **Paramètres**, pointez sur **Sauvegarde de la caméra** et indiquez si vous souhaitez inclure les vidéos, organiser les sauvegardes dans des sous-dossiers...

QUAND LE MATÉRIEL DONNE DU FIL À RETORDRE

Les données stockées sur un disque dur ou une clé USB peuvent soudain devenir inaccessibles à cause d'un problème matériel. Rassurez-vous, là encore, rien n'est perdu.

astuce 1

SONDEZ LE DISQUE DE STOCKAGE D'UN PC PORTABLE

Les données stockées sur un PC portable hors service ne sont pas forcément perdues. Vous pouvez extraire son disque dur en ouvrant le capot à l'aide d'un tournevis et en débranchant avec précautions les câbles d'alimentation et de données. Les disques durs et SSD installés dans les PC portables sont généralement au format 2,5 pouces ou NVMe. Pour accéder à leur contenu à partir d'un autre ordinateur, il faut vous procurer un adaptateur USB-SATA ou un boîtier USB

dans lequel vous installerez le périphérique de stockage. Une fois ce dernier branché au PC, ouvrez l'Explorateur de fichiers et sélectionnez le volume parmi les lecteurs externes reconnus par Windows.



astuce 2

ACCÉDEZ AUX DONNÉES D'UN PC AVEC UN MAC OU L'INVERSE

La lecture d'un disque Windows formaté en NTFS ne pose aucun problème à un Mac. Nous vous conseillons d'actualiser le système au préalable (Sonoma 14.4.1 dans l'absolu). Branchez le périphérique qui apparaît sur le Bureau puis naviguez dans les dossiers. Il est possible d'ouvrir des photos, d'écouter des MP3 et de copier n'importe quel élément sur le Mac. En revanche, l'enregistrement de fichiers sur le disque n'est possible qu'à la condition d'installer au préalable des pilotes de périphériques depuis une application payante de ce type : bit.ly/44vbKR2. L'opération inverse se révèle plus ardue. Pour accéder au contenu d'un disque dur formaté sur Mac en APFS ou HFS+, il faut recourir à un utilitaire comme OWC MacDrive (bit.ly/4e52nMh) ou Paragon APFS for Windows (bit.ly/3Xr1N5N).

astuce 3

DEMANDEZ DE L'AIDE À UN PROFESSIONNEL

En cas de panne d'un disque dur interdisant tout accès aux données, mieux vaut faire appel à une société spécialisée qui saura extraire tout ou partie des fichiers enregistrés sur le support endommagé. Attention néanmoins, ces services, conçus à l'origine pour les entreprises, ne sont pas donnés. Nous vous conseillons de ne pas vous précipiter sur la première société venue et de solliciter systématiquement un devis. Vous pouvez vous adresser à la société Recoveo (recoveo.com), qui opère depuis plus de 20 ans, Ontrack (ontrack.com) ou Databack (databack.fr). Comptez au moins 400 euros pour une restauration complète d'un gros disque dur.

astuce 4

RÉINSTALLEZ UNE CLÉ USB MUETTE

Si le périphérique externe détenant vos données n'est plus reconnu par Windows, opérez un clic droit sur le menu **Démarrer** et ouvrez le **Gestionnaire de périphériques**. Déroulez le menu **Lecteurs de disque**. Le nom du périphérique doit s'afficher (sinon débranchez et rebranchez-le). Effectuez un clic droit sur son nom, puis visez l'option **Désinstallez l'appareil**. Débranchez puis reconnectez-le. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers** qui devrait normalement l'afficher en colonne gauche. Si ce n'est pas le cas, revenez dans le **Gestionnaire de périphériques** et ouvrez le menu **Contrôleurs de bus USB**. Opérez un clic droit sur **Concentrateur USB générique**, **Désinstallez l'appareil**. Redémarrez le PC en maintenant une pression longue sur le bouton marche/arrêt.

Restaurez des fichiers grâce AU TERMINAL

Lorsque vous avez effacé des données par inadvertance, nettoyé votre disque dur en profondeur ou supprimé des fichiers présents sur un disque externe, tentez de remettre la main dessus grâce à l'application Récupération de fichiers Windows du Microsoft Store (bit.ly/3ULmfwd). Celle-ci fonctionne uniquement en ligne de commandes et est réservée aux utilisateurs avertis. Vous devez indiquer tout d'abord la lettre du lecteur où ont été supprimées les données puis celle de destination. Si le périphérique n'est pas au format NTFS, ajoutez **extensive**. Autrement, tapez **regular**. Ainsi, la commande **winfr /e: /regular** va scanner le disque f: au format NTFS, puis copier les éventuelles données effacées sur le disque e:. La commande **winfr /a?** affiche toutes les commandes compréhensibles par l'application.

SPÉCIAL VACANCES

PARTEZ LES YEUX FERMÉS

Un petit grain de sable peut faire capoter des congés bien mérités. En effectuant quelques démarches en amont, vous partirez l'esprit tranquille et passerez de bonnes vacances.



Est-ce que j'ai bien fermé le gaz, les fenêtres... ? Ces petites questions, que l'on se pose souvent au moment où la voiture s'engage sur l'autoroute, sont à même de gâcher un séjour pourtant prometteur. Autant de désagréments facilement évitables en rédigeant une *to do list* avant de partir, mais aussi en prenant le temps d'effectuer les démarches (en ligne) et vérifications qui s'imposent. Pensez, par exemple, à faire suivre votre courrier sur votre lieu de villégiature afin d'éviter de vous retrouver avec une boîte aux lettres qui déborde, et qui signale aux malfrats que le foyer est vide de tout occupant ! La Poste propose un service payant en trois étapes à orchestrer en ligne. Vous souscrivez un contrat, prouvez votre identité puis démarrez le transfert à la date de votre choix. Il en va de même de la plupart des journaux comme *Ouest France*, *Le Monde* ou *Le Figaro*, et des magazines, à l'image, bien sûr, de *OINET*. Connectez-vous à votre compte client pour activer cette option. À l'inverse, vous pouvez mettre en pause vos abonnements culturels, tel le CinéPass annuel

Pathé-Gaumont, l'option se situant ici au sein de la section **Gérer mon abonnement** du compte client. Du côté des transports en commun, il est aussi possible de suspendre, avant le 15 du mois, son forfait Navigo (pour les transports en Île-de-France), encore une fois depuis son compte client.

Garantie villégiature

Partir le cœur léger, c'est aussi avoir l'assurance... d'être bien assuré, à la plage comme à la montagne ! Prenez le temps de vérifier les couvertures dont vous bénéficiez auprès de votre banque et de votre mutuelle. La première délivre des garanties (annulation, rapatriement, etc.) avec les services liés aux cartes Visa et Mastercard. Vous trouverez tous les détails dans votre application bancaire. La seconde dispose de contrats d'assistance inclus ou en option, en cas d'accident ou de maladie, ainsi que des services d'accompagnement juridiques. Consultez votre espace client pour savoir si vous en bénéficiez. Vérifiez en parallèle que votre assurance multirisque habitation mentionne la garantie villégiature si

vous louez un meublé de tourisme. Attention, certains bailleurs peuvent exiger une attestation.

Garagistes agréés

Penchez-vous par ailleurs sur votre assurance auto pour vérifier les clauses de votre contrat. Il est possible que vous ayez souscrit une assistance panne et remorquage, auquel cas il est bon de s'en souvenir avant de démarrer. Sinon, vous avez peut-être la possibilité d'ajouter des options complémentaires depuis votre espace client. Conservez aussi

EN PRATIQUE

VOYAGEZ SEREIN AVEC L'OPÉRATION TRANQUILLITÉ VACANCES

Ce dispositif du ministère de l'Intérieur fait savoir aux services de police ou de gendarmerie que vous vous absentez. **Des patrouilles seront ainsi organisées** près de votre domicile.

BON
À SAVOIR

N'oubliez rien grâce à To Do

Les applications dites « pense-bête » s'avèrent particulièrement utiles avant un départ en vacances. Vous y notez des tâches à exécuter, avec des dates butoirs, qui seront visibles (car synchronisées) sur tous vos appareils. À échéance, vous ne manquerez pas d'être prévenu. L'application To Do de Microsoft (bit.ly/4aiMfDE) se décline ainsi en versions pour ordinateurs et mobiles ainsi qu'en extension de navigateur. Elle autorise l'ajout de tâches colorées pouvant être regroupées et triées par date de création, d'échéance ou d'importance. Vous pouvez partager celles-ci en invitant vos proches à l'aide d'un lien, afin de vous assurer par la même occasion qu'elles seront bien exécutées ! Avec la dernière mise à jour, l'ajout de tâches s'opère d'un appui bref.



MICROSOFT

taxe de séjour. Celle-ci est variable d'une circonscription à une autre. Évitez les mauvaises surprises en prenant connaissance de son montant à l'avance sur le site impots.gouv.fr. Vous quittez la France ? Pensez à demander votre carte européenne de sécurité sociale sur le site Ameli. L'onglet **Mes démarches** permet d'effectuer cette requête en ligne, de même que la réclamation d'éventuels remboursements de soins à l'étranger. Prévenez également votre banque en cas de séjour en dehors des frontières, depuis votre appli bancaire ou en appelant votre conseiller. Cela évitera de vous retrouver avec des transactions refusées voire une carte bancaire bloquée. Enfin, si vous partez dans un pays pouvant poser problème, inscrivez-vous en ligne sur le Fil d'Ariane. En cas de crise grave, vous serez contacté par les services du ministère des Affaires étrangères, et rapatrié si nécessaire. ●

LIENS UTILES

Transfert de courrier bit.ly/3P9QQif
Garagistes agréés par la Macif bit.ly/3UV5tu0
...ou par la Maif bit.ly/4dGrncD
Appli E-constat bit.ly/4bn5yxe
Calcul taxe de séjour bit.ly/4acQG2Y
Inscription au Fil d'Ariane bit.ly/3UGAocM

dans votre téléphone la liste des garagistes agréés par votre mutuelle, soit ceux auprès desquels vous n'aurez pas à avancer d'argent pour les réparations (si le sinistre est pris en charge). Et n'oubliez pas d'installer l'appli E-constat. En cas d'accident, vous pourrez ainsi remplir et envoyer le constat directement depuis votre mobile.

Taxe de séjour

Lorsque vous séjournez dans un hôtel, au camping, en gîte ou en résidence de vacances, le propriétaire des lieux est tenu de vous faire payer une

Opération Tranquillité Vacances

1. Indiquez votre adresse 2. Votre adresse 3. Votre résidence 4. Pour vos contacts 5. Informations diverses

Votre demande

Votre adresse postale ? Vous pouvez demander à bénéficier de l'opération Tranquillité Vacances. Vous recevrez, sous certaines conditions, des prestations gratuites (assurance, location, etc.) pour votre séjour en France. Vous pouvez également bénéficier de l'opération Tranquillité Vacances si vous êtes résident étranger en France.

Votre adresse

Adresse postale (obligatoire) :

Code postal :

Pays :

01. INDIQUEZ VOTRE ADRESSE

Connectez-vous au service Opération Tranquillité Vacances depuis le portail sécurisé FranceConnect (bit.ly/4dAAIm6). Dûment authentifié, saisissez à présent votre commune de naissance ainsi que votre adresse de résidence habituelle.

Votre logement est-il relié à un dispositif de surveillance ?

☐ Oui ☐ Non

Si oui, à votre logement est-il associé par un ou plusieurs codes d'accès ?

☐ Oui ☐ Non

Souhaitez-vous ajouter des informations utiles pour accéder à votre logement ?

Vous pouvez, si vous le souhaitez, ajouter des informations utiles pour accéder à votre logement : des photos, des plans, des cartes, des vidéos, etc. Vous pouvez également ajouter des informations utiles pour accéder à votre logement : des photos, des plans, des cartes, des vidéos, etc.

02. CATÉGORISEZ LES LIEUX

Mentionnez vos dates de départ et de retour. Répondez au questionnaire proposé afin de préciser les conditions d'accès à votre logement (digicode ou badge, par exemple) et vos éventuels dispositifs de sécurité (caméra, alarme).

Récapitulatif et envoi

Votre demande est bien prise en compte. Pour le bon déroulement de votre demande, vérifiez bien les informations que vous avez données. Vous pouvez encore les corriger en cliquant sur les liens « Modifier ».

Votre demande

Votre date :

Choisissez la date de votre séjour : du 17/06/2024 au 24/06/2024 pour votre résidence principale située à 92220 MONTROUGE-LEZ-LYON.

Votre adresse :

03. COMMUNIQUEZ VOS COORDONNÉES

Ajoutez un (ou des) numéro(s) de téléphone où vous pouvez être joint, ainsi que le nom des personnes de confiance à prévenir. Vérifiez les informations communiquées puis validez les conditions générales d'utilisation pour envoyer le formulaire.

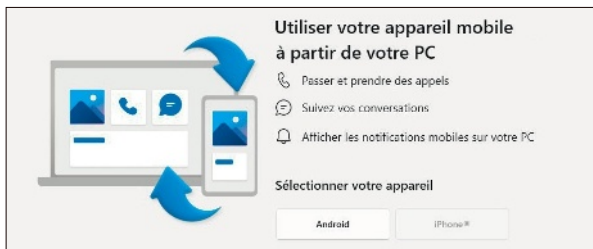
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

DIALOGUEZ AVEC VOTRE TÉLÉPHONE

L'application Mobile connecté de Windows 11 établit le contact avec votre smartphone Android, proposant de répondre aux SMS, aux appels et d'afficher ses photos depuis un PC.

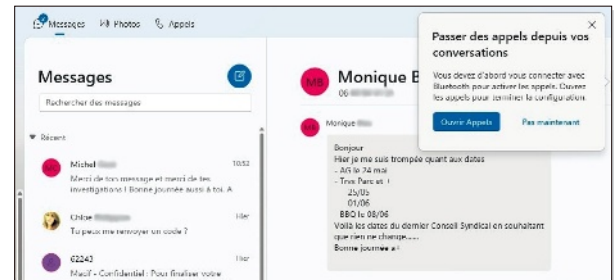
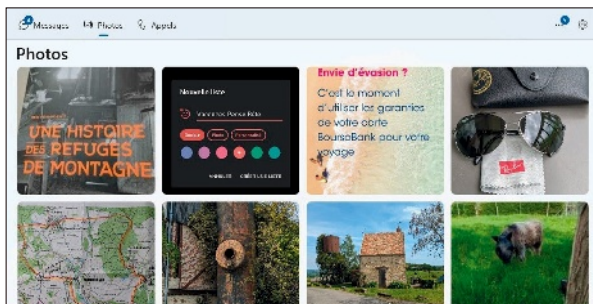
1 RELIEZ L'ORDINATEUR

Commencez par installer l'application **Lien avec Windows** (bit.ly/3XckLwC) sur le téléphone. Il faut ensuite activer la fonction **Mobile connecté** dans le menu **Bluetooth & Devices, Appareils mobiles** des paramètres de l'ordinateur et cliquer sur le bouton **Ouvrir mobile connecté** dans cette même fenêtre. Indiquez si vous possédez un appareil Android ou un iPhone, puis suivez la procédure d'appairage en flashant le QR Code. Démarrez enfin l'application **Lien avec Windows** sur le smartphone et entrez le code qui s'affiche à l'écran du PC. Accordez les autorisations demandées, notamment celles liées aux contenus multimédias.



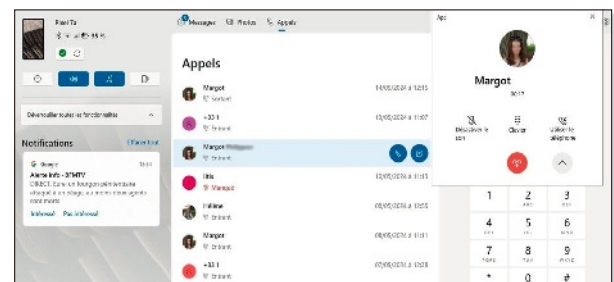
2 AFFICHEZ NOTIFICATIONS ET PHOTOS

Sur l'ordinateur, cliquez sur **Continuer** et cochez le mode **Ouvrir le lien du téléphone lorsque je me connecte à Windows**. Ignorez le reste de la prise en main. La fenêtre **Mobile connecté** s'affiche. Intéressez-vous à la colonne gauche. Pointez sur le bouton d'activation des notifications du mobile et autorisez le PC à accéder aux alertes émises par Android et les applications. Désormais, ces messages apparaîtront dans le volet gauche de la fenêtre de **Mobile connecté**. Il en va de même des images stockées sur le smartphone. Cliquez sur **Photos** dans la barre de menu supérieure, puis sur **Envoyer une notification**. Validez l'accès aux photos et vidéos et à la caméra.



3 RÉPONDEZ AUX SMS

Opérez un clic droit sur la vignette d'une image. Le menu contextuel propose de copier, partager ou supprimer le fichier. Les nouvelles photos prises avec le téléphone s'afficheront dans **Mobile connecté**. Ouvrez à présent la section réservée aux SMS en pointant sur le menu **Messages**. La liste des dernières conversations apparaît. Vous pouvez répondre aux messages via la zone de saisie à droite de la fenêtre, joindre des GIF animés, des Émojis et images. Opérez un clic droit pour dévoiler un menu contextuel et épingler ou masquer un SMS. Si votre PC dispose du Bluetooth, vous pouvez aussi passer des appels.



4 PASSEZ DES COUPS DE FIL

Pointez sur l'onglet **Appels** et associez le PC et le téléphone en Bluetooth (une notification s'affiche sur l'écran du mobile pour confirmer l'opération). Utilisez le pavé numérique pour composer un numéro ou sélectionnez votre correspondant dans la liste des contacts. Une fois la communication établie, l'appel est diffusé sur les enceintes du PC. Activez l'option **Utiliser le téléphone** dans la fenêtre de droite pour bénéficier d'un son optimisé depuis le smartphone. L'application **Mobile connecté** propose de piloter le téléphone à travers les quatre icônes en haut de la fenêtre. Vous pouvez activer l'option **Ne pas déranger**, basculer en mode vibreur ou silencieux, écouter la musique jouée sur le mobile...

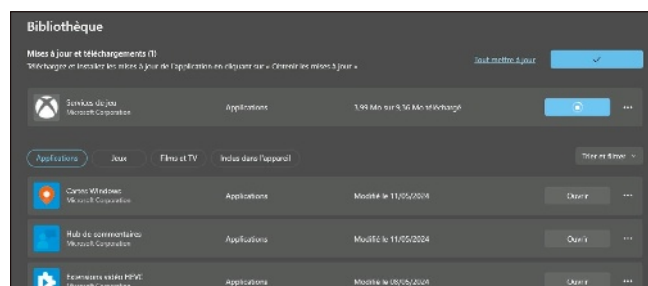
 DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

GARDEZ VOS LOGICIELS À JOUR

Même si Windows et de nombreux logiciels intègrent un dispositif de mise à jour automatique, certaines applications nécessitent une intervention de votre part.

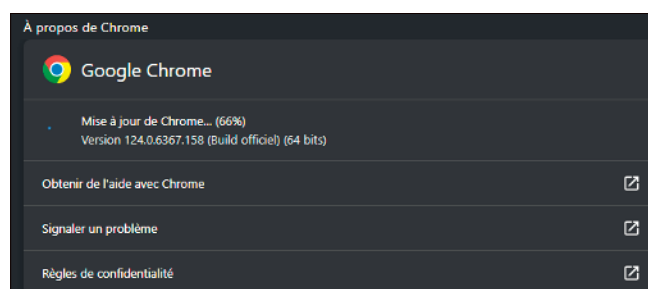
astuce 1 VÉRIFIEZ LA BIBLIOTHÈQUE DU MICROSOFT STORE

La boutique de Windows n'opère pas systématiquement la mise à jour des logiciels qui y ont été téléchargés. Pour vous assurer de disposer des dernières versions, lancez le Microsoft Store, puis cliquez en bas de la fenêtre sur l'onglet **Bibliothèque**, **Obtenir les mises à jour**. Ouvrez par exemple une application du pack Office, pointez sur **Fichier**, **Compte** et sur l'icône **Options de mise à jour**. **Mettre à jour**. Cette même icône propose de désactiver les mises à jour si un problème de sécurité a été identifié et de suivre les modifications apportées par Microsoft en choisissant **Afficher les mises à jour**.



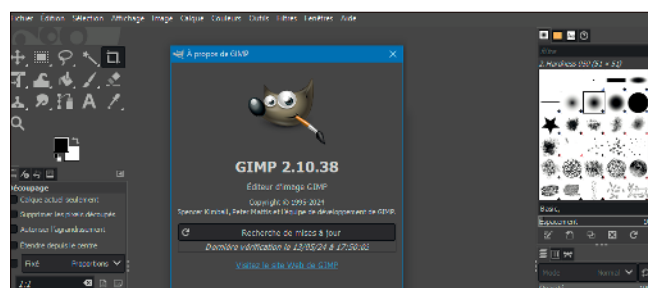
astuce 2 ACTUALISEZ VOS NAVIGATEURS

Les mises à jour ne sont pas automatiques ou prennent parfois du temps à se répandre sur tous les appareils. Avec Google Chrome, cliquez sur les trois points en haut à droite de la fenêtre, puis sur **Paramètres**, **A propos de Chrome** pour installer d'éventuels correctifs. Il suffit de relancer le navigateur pour en profiter. Avec Microsoft Edge et la plupart des butineurs reposant sur le noyau Chromium, la procédure est identique. Si vous utilisez Opera, déroulez le menu **O** présent en haut à gauche de la fenêtre et choisissez **Mise à jour et récupération**, **Vérifier les mises à jour**.



astuce 3 RECHERCHEZ DE NOUVELLES VERSIONS

Tout dépend de la façon dont vous avez acquis le programme installé sur votre système. Pour une application comme Gimp, si vous êtes passé par le Microsoft Store, il faut retourner sur ce dernier pour lancer la mise à jour (*lire étape 1*). Si vous l'avez obtenu sur le site de l'éditeur ou une plateforme de téléchargement, rendez-vous dans l'application, cliquez sur **Aide**, **À propos de Gimp** et **Recherche de mise à jour**. D'autres utilitaires tels que VLC se mettent à jour au lancement, mais pour vous assurer d'utiliser la dernière version, cliquez sur **Aide** et **vérifier les mises à jour**.



astuce 4 PARAMÉTRER WINDOWS UPDATE

Rendez-vous dans les **Paramètres** de Windows et pointez sur **Mise à jour et sécurité**, **Windows Update**. Sélectionnez les **Options avancées** et activez le mode **Recevoir les mises à jour d'autres produits Microsoft lorsque vous mettez à jour Windows**. Les périphériques et composants ont eux aussi besoin de leurs utilitaires pour se mettre à jour. La carte vidéo, par exemple, passe par l'outil Geforce Experience s'il s'agit d'un modèle Nvidia, ou Adrenalin dans le cas d'une carte AMD. Même les casques, claviers et souris nécessitent un utilitaire pour intégrer les correctifs de leur *firmware*. Nous vous conseillons donc de les installer... et de les garder à jour !



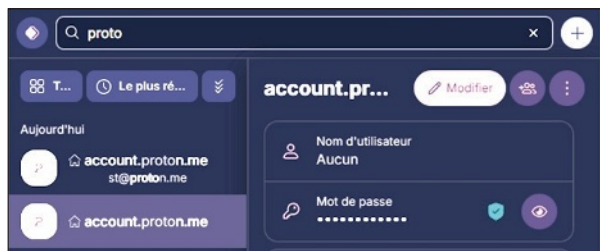
DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SÉCURITÉ**

CONFIEZ VOS PASSKEYS À PROTON PASS

Les clés d'accès ou d'authentification remplaceront bientôt les mots de passe pour s'identifier sur nos appareils, rendant inutile la saisie de ces codes et évitant tout risque de se les faire subtiliser.

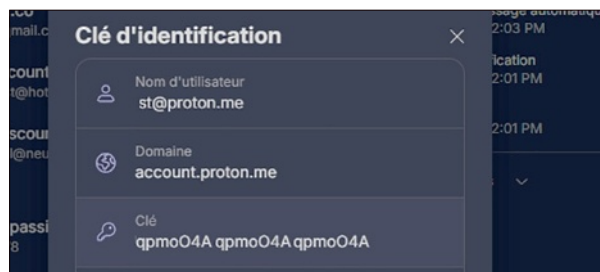
1 INSTALLEZ L'EXTENSION DE NAVIGATEUR

Rendez-vous à l'adresse bit.ly/3WfITsw pour créer un compte Proton. Cliquez ensuite sur le bouton **Commencer à utiliser Proton Pass**, Obtenez Proton Pass pour suivi du nom de votre navigateur. Procédez à l'installation de l'extension. Pointez sur l'icône **Extensions** de la barre d'outils du navigateur et choisissez **Gérer les extensions**. Épinglez le raccourci vers Proton Pass afin de pouvoir accéder à ce module d'un clic. Actionnez le bouton **Se connecter avec Proton**. Vous êtes alors invité à importer les mots de passe gérés par le navigateur. Installez l'application sur votre mobile pour disposer à tout instant de vos identifiants et passkeys.



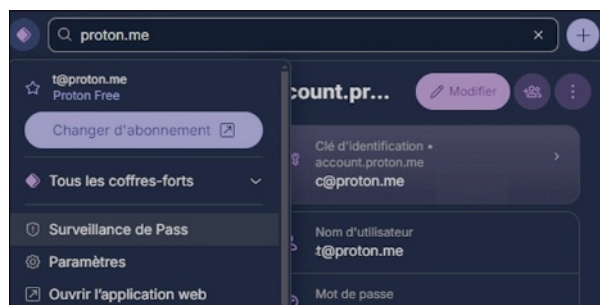
2 LIEZ UN COMPTE

Il existe encore peu de sites et de services compatibles avec les clés d'accès. Cette méthode d'identification basée sur le chiffrement commence seulement à se répandre. Néanmoins, certains sites sur lesquels vous avez déjà un compte associé à un identifiant et à un mot de passe ont sans doute adopté cette technologie. C'est le cas d'Amazon, LinkedIn, ebay ou encore Uber. Depuis la page d'accueil du service concerné, déroulez le menu général ou pointez sur votre avatar et déconnectez-vous. Cliquez ensuite sur le bouton d'identification et choisissez **Enregistrez la clé d'identification**. Celle-ci est automatiquement enregistrée dans l'extension Proton Pass.



3 RETROUVEZ LA CLÉ D'IDENTIFICATION

Les clés d'accès sont stockées dans Proton, tout comme vos mots de passe. Le service est chiffré de bout en bout afin d'empêcher quiconque d'accéder aux données, pas plus un pirate que Proton. Cliquez sur l'icône **Proton** dans la barre d'outils du navigateur. Retrouvez les sites sur lesquels vous avez paramétré une clé d'accès et pointez dans le volet droit sur **Clé d'identification**. Celle-ci s'affiche à l'écran. Ce fichier est lié à une clé publique conservée sur le site associé. Quand vous arrivez sur la page d'identification, Proton s'assure que les deux clés coïncident et déverrouille l'accès.



4 AMÉLIOREZ VOS MOTS DE PASSE

Les clés d'accès ne sont pas encore suffisamment répandues pour que l'on puisse abandonner totalement les bons vieux mots de passe. Pour éviter les risques inhérents à ces codes, faites là encore confiance à Proton Pass. Ce gestionnaire stocke vos identifiants dans un coffre-fort numérique utilisant lui aussi des algorithmes de chiffrement évolués. Si vous le souhaitez, l'application peut, en plus, générer des combinaisons complexes. Une autre option s'avère pratique : dans la fenêtre de l'extension, cliquez sur le logo, puis sur **Surveillance de pass** pour identifier les mots de passe peu sécurisés et ceux utilisés sur plusieurs sites.

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

AMÉLIOREZ LA SÉCURITÉ DE VOTRE TÉLÉPHONE

Protéger son mobile n'est pas une option. C'est une nécessité absolue pour éviter d'exposer votre vie privée et vos données sensibles aux regards indiscrets. Démonstration.

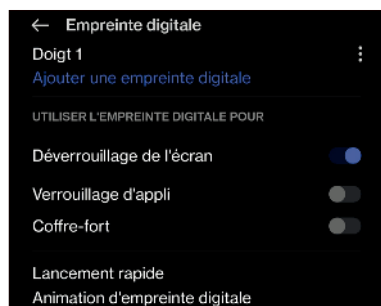
1 VERROUILLEZ L'ACCÈS

Vous aviez renoncé à l'écran de verrouillage de peur d'oublier votre code d'accès ? Alors optez pour d'autres modes de protection plus adaptés. Dans les paramètres d'Android, activez la rubrique **Mot de passe et sécurité**. Vous pouvez opter pour un dispositif d'identification biométrique comme la reconnaissance faciale, si votre mobile dispose d'une caméra compatible, ou le déverrouillage par empreinte digitale.



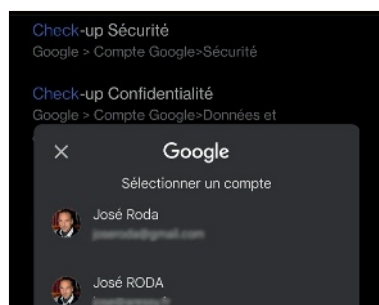
2 COMPARTIMENTEZ LES DONNÉES

Si vous avez l'habitude de prêter votre téléphone, ne prenez pas le risque que l'emprunteur consulte vos infos personnelles. Anticipez en définissant un profil au périmètre restreint, destiné à vos enfants ou amis, en plus de votre compte utilisateur. Dans **Paramètres, Utilisateurs et Comptes**, touchez la commande **Plusieurs Utilisateurs**. Effectuez une tape sur le bouton + et configurez le nouvel espace.



3 LIMITEZ LA SAISIE SEMI-AUTO

Désactiver le mode de saisie automatique de Google oblige à solliciter davantage votre mémoire quand un mot de passe est exigé. En contrepartie, une personne mal intentionnée ne sera pas en mesure d'accéder à des services en ligne sensibles ou d'effectuer des achats à votre place. Dans le champ de recherche des paramètres d'Android, tapez le mot **semi-automatique**. Actionnez le curseur pour désactiver la fonction.



4 EFFECTUEZ UN CHECK-UP

Dans le champ de recherche des **Paramètres** d'Android, saisissez cette fois **check**. Parcourez les résultats et intéressez-vous aux commandes **Check-Up Sécurité** et **Check-Up confidentialité**. Exécutez-les au moins une fois par mois de façon à évaluer la santé globale du téléphone et de votre compte Google. En cas d'anomalie, Android vous suggère des actions de nature à combler les failles de sécurité.

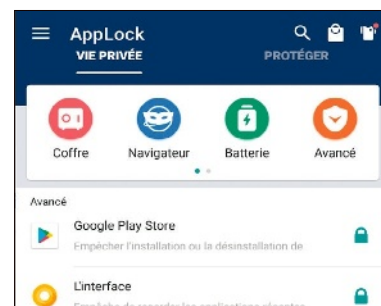
5 ACTIVEZ LA GÉOLOCALISATION

L'outil de géolocalisation de Google ne sert pas seulement à savoir où se trouve votre téléphone en cas de perte ou de vol. Il permet de le verrouiller et d'en effacer le contenu à distance. Activez-le dans les **Paramètres**, en pointant sur **Localiser mon Appareil**, dans la section Google. En cas de besoin, connectez-vous à la page bit.ly/3Re35gf, entrez vos identifiants Google et prenez les mesures qui s'imposent.



6 BLOQUEZ LES APPLICATIONS

Téléchargez AppLock (bit.ly/3x687EP) sur le Play Store. Cette application ajoute une couche de protection supplémentaire en conditionnant l'accès aux applis et aux photos sensibles à la saisie d'un code secret. Définissez ce dernier, puis verrouillez les contenus de votre choix (réseaux sociaux, messagerie, etc.). Quelqu'un connaissant le code PIN de votre téléphone ne pourra pas afficher le contenu des applis.

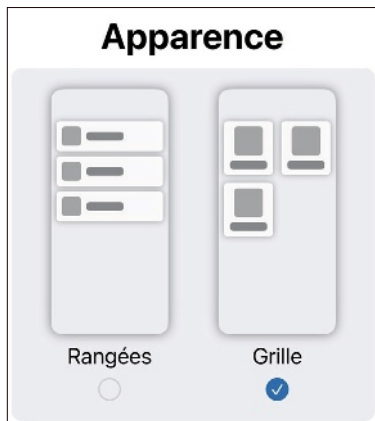


DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

RENDEZ L'IPHONE ENCORE PLUS SIMPLE

Configurez le téléphone d'une personne peu rompue à la technologie afin qu'elle puisse l'utiliser plus facilement.

1 METTEZ EN AVANT DES APPLIS
Depuis iOS 17, Apple intègre une option appelée **Aide d'accès** qui donne la possibilité de réorganiser l'écran d'accueil dans le but de disposer d'une interface intégrant des boutons à contraste élevé et de grandes étiquettes de texte. Pour activer et configurer ce mode, touchez l'icône des réglages, puis **Accessibilité** et **Accès d'aide** dans la rubrique **Général** au bas de la page. Activez ensuite **Configurer l'accès d'aide**. Pointez sur **Continuer**, choisissez l'agencement des commandes souhaité, les applications indispensables et ajoutez la fonction **SOS** pour rendre l'appel d'urgence plus accessible. Pour finir, appuyez sur **Démarrer l'accès d'aide**.



En mode **Aide d'accès**, l'écran se compose de grosses icônes et de textes très lisibles.

2 AMÉLIOREZ LA LISIBILITÉ
Ouvrez les réglages, touchez **Luminosité et affichage**, faites défiler la page vers le bas et appuyez sur **Zoom de l'écran** dans la section **Affichage**. Sélectionnez **Police plus grande**, validez avec **OK**. Ajustez le contraste (plus clair ou plus foncé), grossissez la taille des caractères et passez les textes en gras. Allez dans la section **Sons et vibrations**, ajustez le volume sonore avec le curseur **Sonnerie et alertes**. Bloquez l'utilisation des boutons physiques de l'iPhone afin d'éviter que l'utilisateur de l'appareil ne baisse ou ne coupe le volume en appuyant dessus par erreur.

3 CONFIGUREZ L'APPEL D'URGENCE
Le mode **SOS d'urgence** de l'iPhone alerte les services d'urgence et des personnes de confiance en cas de difficulté. Ouvrez les réglages, effleurez **SOS Appel d'urgence** et activez l'option **Appel par maintien et relâchement**. Il suffit désormais de garder le bouton latéral et l'un des boutons de volume enfoncés pendant quelques secondes pour émettre l'alerte.

DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

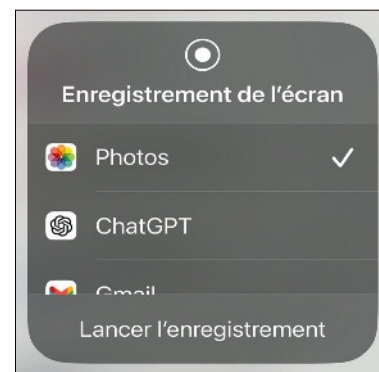
RÉALISEZ DES TUTORIELS EN DEUX CLICS

Rien de plus facile que de capturer ce qui se passe à l'écran de votre iPhone. Son et images, en quelques minutes votre tutoriel est dans la boîte !

1 ACTIVEZ LA FONCTION
Apple a doté l'iPhone d'une fonction destinée à l'enregistrement du contenu de l'écran. Avant toute chose, vous devez vous assurer que le raccourci de cette commande apparaît bien dans le Centre de contrôle. Pour cela, pointez sur le raccourci **Réglages de l'écran d'accueil**, puis touchez l'intitulé **Centre de contrôle**. Ajoutez le lien **Enregistrement de l'écran** s'il ne figure pas dans la liste. Une fois cette manipulation effectuée, déployez

le Centre de contrôle en glissant le doigt de haut en bas à partir du coin supérieur droit de l'écran (ou de bas en haut sur des modèles équipés de versions plus anciennes d'iOS) et effleurez le raccourci de l'option de capture de l'écran (une icône formée de deux cercles imbriqués).

2 LANCEZ LA CAPTURE VIDÉO
Commencez par lancer l'application ou la vidéo concernée par l'exercice, puis déroulez le Centre de contrôle et effleurez le bouton **Enregistrement vidéo**. Un compte à rebours de trois secondes s'égrenne. Passé ce délai, la captation commence. Pour inclure le son à votre enregistrement, appuyez de façon prolongée sur l'icône d'enregistrement et activez l'option **Microphone**. Vous pouvez à présent utiliser votre iPhone normalement. Le contenu de l'écran ainsi que le son provenant d'iOS et des applications sont capturés. Pour arrêter la captation, appuyez

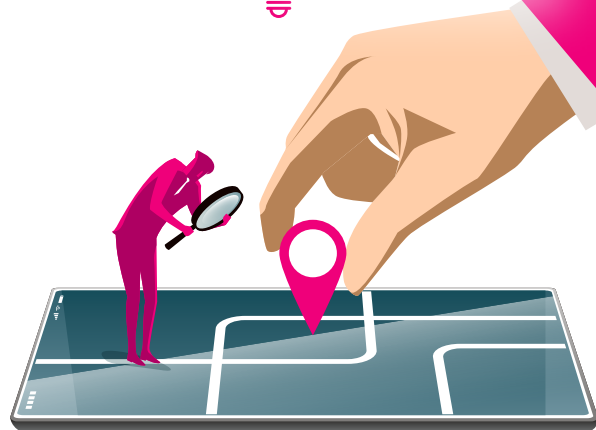


Image, son et même notifications apparaîtront sur la vidéo finale.

sur la barre rouge en haut de l'écran ou rouvrez le Centre de contrôle pour actionner l'icône **Enregistrement vidéo**. Le fichier obtenu est automatiquement sauvegardé dans la pellicule de l'appareil. Pour le retrouver, ouvrez l'application **Photos** et touchez le lien **Vidéos** dans la section **Types de média**. Vous pouvez alors lire, modifier ou partager le film.



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



WINDOWS DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

PILOTEZ VOTRE PC À LA VOIX

Grâce au menu **Accessibilité**, **Voix** des paramètres du système (**Windows+I**), il est possible de dicter des commandes en français pour piloter certaines tâches sans toucher au clavier. Commencez par activer le curseur de l'accès vocal ainsi que les options associées. Cliquez sur **J'accepte**, puis configurez le microphone. La fonction **Voice access** s'active. Pointez sur l'icône en forme de micro, en haut à gauche de la fenêtre, et énoncez la commande vocale **Que puis-je dire ?** de façon à dévoiler la liste des autres commandes vocales, servant par exemple à ouvrir les applications, contrôler la souris et le clavier, sélectionner du texte ou encore interagir avec des éléments à l'écran.

FIREFOX DIFFICULTÉ **AUCUNE**

TRADUISEZ DES PAGES WEB

Comme Google Chrome et Microsoft Edge, la dernière version (127.0) du navigateur internet de Mozilla se dote d'un traducteur intégré. Mettez-le à jour en vous rendant dans ses paramètres (les traits horizontaux en haut à droite). Redémarrez-le puis cliquez sur la nouvelle icône **Traduire cette page**, à gauche de l'étoile dans la barre d'adresse. Si les langues source et cible ne conviennent pas, utilisez les flèches à droite pour les modifier. Vous pouvez importer d'autres idiomes. Pointez sur la roue crantée des paramètres, **Gérer les langues**, **Rechercher d'autres langues** et déroulez le menu **Choisir une langue à ajouter**. Il est aussi possible d'en télécharger de nouvelles pour des traductions hors connexion.

WHATSAPP DIFFICULTÉ **AUCUNE**

RECHERCHEZ UN MESSAGE PAR SA DATE

Remonter un long fil de discussion à la recherche d'un échange spécifique dans votre application de messagerie instantanée s'avère vite fastidieux. À moins de connaître la date de la conversation, auquel cas il est possible de demander à WhatsApp d'afficher les messages du jour en question. Effleurez le nom de la conversation sur la page d'accueil de l'application, puis les points en haut à droite de l'écran et **Rechercher**. Appuyez ensuite sur l'icône située à gauche de la flèche pointant vers le haut. Celle-ci fait apparaître le calendrier. Positionnez celui-ci sur la date de la conversation et validez avec le bouton **OK**. La double flèche à droite sert à revenir au fil de discussion actuel.

WORD DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

PERSONNALISEZ LE COPIER-COLLER

Avez-vous déjà tenté de copier-coller le contenu d'une page web dans un document Word ? Le résultat n'est pas toujours convaincant, le texte importé ne s'harmonisant pas avec la mise en forme du fichier hôte. Si vous souhaitez conserver les attributs de la page web, utilisez les raccourcis classiques **Ctrl + C** et **Ctrl + V**. En revanche, s'il s'agit de ne conserver que le texte brut, vous devez dérouler le menu (**Ctrl**) situé en bas à droite des éléments placés dans le presse-papiers pour trouver les options de collage. Survolez les différentes icônes avec le pointeur de la souris pour obtenir un aperçu du document. Vous pouvez définir le mode de collage par défaut dans la fenêtre des options de Word.

ANDROID DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

SURVEILLEZ VOS DONNÉES DE LOCALISATION

Quand vous installez des applis, celles-ci vous demandent souvent de leur accorder toutes sortes d'autorisations, et notamment l'usage des données liées à la position du téléphone. Mais savez-vous précisément quels outils ont accès à ces informations relevant de la confidentialité ? Pour faire le point, pointez sur l'icône des paramètres symbolisant un engrenage, puis sur **Sécurité et confidentialité** et **Voir l'utilisation récente de la localisation**. La date et l'heure des derniers accès à la géolocalisation du mobile s'affichent sous forme de liste. Déroulez celle-ci. Si vous estimez qu'une application n'a pas besoin de savoir où vous vous situez en permanence, effleurez son nom et cochez l'option **Ne pas autoriser**.

FACEBOOK DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

DEVENEZ PROFESSIONNEL SUR LE RÉSEAU SOCIAL

Facebook tient un espace à disposition de ceux souhaitant exercer une activité professionnelle. Pour y accéder dans l'application mobile, touchez les traits horizontaux à droite de l'écran, puis **Tableau de bord professionnel**. Si vous possédez une audience déjà conséquente et postez régulièrement du contenu, des recommandations apparaissent pour vous aider à optimiser votre visibilité et vos gains. Effleurez **Voir la progression** et tentez de passer à un niveau supérieur. Suivez votre parcours en visitant le menu **Performance**, **Plus de statistiques**. Facebook intègre d'autres outils destinés à créer des publicités, interagir avec votre audience et organiser des événements en ligne.

on répond à vos questions

IPHONE

« En finir avec les appels indésirables »

Je n'en peux plus du démarchage ! Existe-t-il une application ou un paramètre dans iOS capable d'intercepter les appels indésirables (identifiables au préfixe des numéros, 0162 par exemple) ou au moins d'éviter qu'ils ne déclenchent la sonnerie ? ●

Estelle Meret

01NET Soyons clairs, aucun dispositif n'éradiquera tous les appels commerciaux indésirables. De récentes mesures législatives ont toutefois amélioré la situation, en encadrant strictement les horaires des démarcheurs et les plages de numéros pouvant servir à ces usages. Une solution consiste à filtrer les numéros commençant par 0162. Attention, si un correspondant fiable et légitime possède un numéro associé à ce préfixe, vous ne recevrez plus ses appels ! L'application Call Blocker, dans l'App Store (apple.co/3yWZMDO), peut intercepter des numéros spécifiques, filtrer les appels provenant d'indicatifs régionaux entiers ou encore tous ceux qui ne sont pas enregistrés dans vos contacts.



SHUTTERSTOCK/ISTOCKPHOTO



WINDOWS 11

« La touche de verrouillage des majuscules est-elle activée ? »

Il y a quelques années, il me semble que vous aviez publié une petite astuce pour afficher des indicateurs lumineux au bas à droite du Bureau de Windows de manière à indiquer si les touches Verr. Maj et Verr. num. étaient ou non enclenchées. Avez-vous le souvenir de cette manipulation et est-elle toujours d'actualité avec Windows 11 ? ●

Gérard Brierre

01NET Nous avons épluché les archives du magazine sans dénicher l'astuce dont vous faites état. Si votre clavier ne dispose pas de diodes d'état pour les touches de verrouillage, vous pouvez adopter l'utilitaire TrayStatus (bit.ly/3VAySed). Ce logiciel affiche l'état de différentes touches du clavier dans la zone de notification et invite à personnaliser les icônes utilisées. Une autre méthode consiste à activer un indicateur pour les touches Verr Maj et Verr Num via une modification opérée dans le Registre. Exécutez Regedit et accédez à la clé HKEY_CURRENT_USER, Control Panel, Desktop. Faites un clic droit dans le volet droit de la fenêtre et choisissez Nouveau, Valeur DWORD (32 bits). Nommez cette entrée KeyboardIndicators et attribuez-lui la valeur 2147483648 en base décimale. Validez avec OK. Sauvegardez le Registre et redémarrez le PC.

INTERNET

« Comment se passer de Freebox Files ? »

Pour lire mes fichiers musicaux MP3 stockés sur une clé branchée à la Freebox Pop, j'utilise l'application Freebox Files, plus efficace à mon sens que VLC et qui me donne un accès en Wifi et en 5G depuis n'importe où. J'aimerais changer de fournisseur d'accès à internet, mais je n'ai pas trouvé d'équivalent à cet outil. Pourriez-vous m'aider ? ●

Internet

01NET Il est vrai que l'application Freebox Files (bit.ly/3VIU2MG) est très pratique pour accéder à vos fichiers multimédias à distance. Malheureusement, elle est spécifique à Free et vous ne trouverez pas d'équivalent chez les autres opérateurs. Il existe heureusement des outils pouvant constituer une alternative. C'est le cas de Plex Media Server (bit.ly/3Vo5JTp) qui offre la possibilité de créer un serveur multimédia, accessible depuis n'importe où via une application disponible pour les mobiles, tablettes et ordinateurs. Autre solution : utiliser un service de stockage en ligne comme Google Drive, Dropbox ou OneDrive pour stocker votre musique et en profiter depuis l'application mobile du service en utilisant le mode de lecture hors ligne.

WINDOWS

« Une vérification trop systématique »

Je possède un PC portable équipé d'un SSD. Le trouvant un peu lent au démarrage, j'ai planifié l'activation de la commande `chkdsk /f` après avoir lancé un `sfc /scannow`. Depuis, à chaque démarrage, le message « `chkdsk - Appuyez sur une touche avant 6 secondes` » s'affiche. ●

Jean-Claude Hardy

01NET Sachez que CHKDSK peut se déclencher automatiquement si le système détecte des erreurs sur le disque dur. Pour éliminer cette éventualité, utilisez un outil comme CrystalDiskInfo (bit.ly/456U6mW) pour évaluer l'état de santé de votre SSD et déterminer d'éventuels problèmes matériels. Une fois ce risque écarté, ouvrez l'Invite de commandes en mode Administrateur et exécutez la commande `chkntfs /x:c:` en remplaçant éventuellement `c:` par la lettre de volume du disque système. Redémarrez l'ordinateur et vérifiez si CHKDSK se lance toujours. Si aucune de ces solutions ne fonctionne, procédez à la réinitialisation de Windows.

WHATSAPP

« Converser sur un iPad sans webapp »

J'aurais besoin de votre aide pour installer WhatsApp sur un iPad mini. WhatsApp n'est pas disponible dans l'App Store et la solution passant par le web n'est pas pratique, puisqu'il faut fréquemment revenir au téléphone pour scanner le QR Code. Y a-t-il un moyen, une mise à jour pour installer l'application WhatsApp sur ma tablette? ● Bernard Taurand

01NET S'il n'existe pas d'application officielle pour WhatsApp sur l'App Store de l'iPad, vous trouverez des outils officieux pour pallier ce manque. Vous pouvez ainsi adopter Messenger for WhatsApp ++ (apple.co/4bGC7Gk). Une fois l'application téléchargée et installée, touchez le bouton **Ouvrir** et lancez l'association avec votre compte WhatsApp en flashant le QR Code qui apparaît à l'écran. Une formalité indispensable à effectuer une fois pour toutes. Le lien avec votre compte établi, vous pourrez échanger sur WhatsApp depuis votre iPad mini aussi simplement que sur un iPhone.

WINDOWS

« Des suggestions de saisie envahissantes »

Depuis un moment, lorsque je saisis du texte, quelle que soit l'application utilisée, Windows se fend de propositions. Ces suggestions, similaires à ce que propose le clavier tactile de mon téléphone, s'avèrent envahissantes. Je souhaiterais m'en débarrasser, mais impossible de trouver l'application à l'origine de ces notifications. Un peu d'aide serait la bienvenue! ● Patrick Pillias

01NET Vous avez sans doute activé par erreur les suggestions de saisie de Windows 11. Ouvrez les paramètres en pressant les touches **Windows + I** du clavier et tapez le mot « **saisie** » dans le champ de recherche en haut de la fenêtre. Pointez sur **Paramètres de saisie** dans les résultats, puis actionnez le curseur **Afficher les suggestions de texte lors de la frappe sur le clavier physique** de façon à suspendre ce mode. Toute devrait rentrer dans l'ordre. Dans certains cas, un redémarrage de Windows peut se révéler nécessaire.

WINDOWS 11

« Tous les PC virtuellement compatibles ? »

Grâce à VMware Workstation Pro, je peux installer Windows 11 sur des PC a priori incompatibles, en émulant la puce TPM et le mode Secure Boot. Mais encore faut-il que le processeur soit accepté. Dans le cas contraire, il suffit peut-être de modifier le Registre au moment de l'installation. Mon analyse vous semble-t-elle pertinente? ● Max Monier

01NET Votre analyse est juste. VMware Workstation Pro (bit.ly/3X61TPS) ouvre de nouvelles possibilités pour installer Windows 11 sur des PC qui ne répondraient pas aux exigences matérielles de Microsoft. Il suffit en effet de créer des machines virtuelles disposant d'un module TPM et d'y activer le mode Secure Boot. Toutefois, il convient que le processeur de l'ordinateur soit lui aussi compatible. Si ce n'est pas le cas, il est possible de contourner cette restriction en modifiant le Registre lors de l'installation. Cette modification reste toutefois assez complexe et réservée aux utilisateurs aguerris.



à côté de la plaque!

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



Je passe beaucoup de temps à raconter des histoires où je finis toujours par me donner le beau rôle! Rencontres après rencontres, je donne vous le sentiment que tous ceux que je croise, le plus souvent par hasard, se sont ligüés pour me créer des désagréments voire des ennuis réels. Qu'ils soient propriétaires de chiens, employés du gaz ou passantes. Et je passe, à la fin du récit, souvent trépidant, pour le mec bien que je ne suis pas. Alors, cette fois, c'est un véritable héros des temps modernes, qui plus est totalement inconnu, que je vais décrire et même encenser. Un gars bien, soucieux de son environnement, de l'environnement en général, et solidaire!

L'histoire débute le jour où je prends le stylo-feutre que je garde dans ma voiture-bureau (si vous me lisez régulièrement, vous savez que ma voiture est mon bureau) pour le glisser dans la poche avant droite de mon jean, avant un rendez-vous. J'ai une dizaine d'autres feutres dans ma trousse qui se trouve dans mon sac, mais, allez savoir pourquoi, je prends celui-là en plus, ce jour-là. C'est un acte irréfléchi et une erreur funeste.

Je m'aperçois, à mon retour à mon domicile, que ma poche est pleine d'encre. C'est évidemment que le feutre y a fui. L'encre est bleu marine, le pantalon aussi, le drame vestimentaire a été évité de peu. Je pose le feutre sur un radiateur (éteint) dans l'entrée et je descends mon jean dans la machine à laver le linge (vous savez que je suis expert en lavage de linge, si vous me lisez toujours aussi régulièrement).

Reprenant ma voiture le lendemain, allez savoir pourquoi, au lieu de le balancer à la poubelle, je reprends le feutre sur le radiateur pour le remettre dans l'emplacement dédié, dans ma voiture. Une sorte de logement sous le tableau de bord, à proximité d'un carnet que j'ai mis là depuis des mois au cas où j'aurais une idée brillante à noter (ça ne m'est absolument jamais arrivé). Accaparé par l'écoute passionnante d'un épisode du podcast *Ça va bien s'passer* (publicité clandestine pour ce programme animé par l'excellente Sarah Gaubert), je ne me rends pas compte que le feutre continue à fuir dans l'emplacement où je l'ai replacé. Il faudra encore un ou deux trajets pour que monte à mon



La fuite

cerveau le constat qu'un feutre qui fuit dans une poche va continuer à fuir ensuite, là où on l'a déposé, et que le mieux, c'est donc de le jeter le feutre à la poubelle à partir du moment où l'encre a décidé de se faire la malle. (Est-ce que de l'encre se fait la malle? Je n'en sais rien.)

Cherchant à éviter que toute l'encre ne se déverse dans mon auto-bureau, je prends délicatement le stylo de la main droite et le passe, avec dextérité, dans ma main gauche, que je laisse pendouiller à l'extérieur, par la fenêtre baissée de mon véhicule. Représentez-vous la scène, passionnante. Je suis au volant. Je tiens un stylo qui fuit à l'extérieur, la tête en bas. Pas moi, la tête en bas, le stylo! Parce que conduire la tête en bas, ça n'est pas du tout pratique! Réfléchissez, quand même.

Est-ce que j'ai décidé de balancer le feutre

qui fuit dans un caniveau, dès que possible, au mépris de l'environnement et de la protection de la nature? Absolument rien ne vous permet d'affirmer cela! J'arrive à un feu rouge, toujours le feutre dans ma main gauche à l'extérieur de l'automobile. (Non, je n'ai pas taché ma portière, elle est noire.) Je marque l'arrêt devant le passage piéton, comme il se doit. Un jeune homme avec une casquette vissée sur le crâne me regarde. Il traverse et s'approche de moi. Ma fenêtre est ouverte puisque, je le rappelle aux lecteurs inattentifs, mon bras pend dehors avec le feutre fuyant. Il me parle (le jeune homme, pas le feutre!):

« C'est pour jeter à la poubelle? »

— Oui! »

Le jeune homme prend délicatement le feutre, toujours la tête en bas (le feutre, pas le jeune homme, personne ne traverse la rue en marchant sur les mains, c'est bien trop dangereux) et il part tranquillement le déposer dans une poubelle, de l'autre côté de la rue. Je lui lance alors un salut amical de la main droite (celle qui ne tenait pas le feutre), salut auquel il répond avec le grand sourire de l'homme qui vient d'accomplir une bonne action en délestant un gars, au volant d'une voiture, d'un feutre qui fuyait, pour le jeter dans une poubelle. Le feu passe au vert. Je reprends ma route. Tant qu'il y aura des gars prêts à agir de la sorte, ça va bien s'passer!●

**GRÂCE À VOUS,
CE JEUNE A DE L'OR DANS LES MAINS.**



Les legs, donations et assurances-vie sont autant de façons de transmettre à la Fondation Apprentis d'Auteuil. Chaque année nous accueillons, nous éduquons, nous formons et nous insérons près de 40 000 jeunes* au sein de nos 400 établissements et dispositifs, partout en France. Nos équipes vous accompagnent dans votre démarche de soutien à la jeunesse en difficulté.

LA CONFIANCE PEUT SAUVER L'AVENIR

Pour un conseil personnalisé, en toute confidentialité et sans engagement, **contactez-nous**,

PAR TÉLÉPHONE au **01 44 14 76 20**

ou **PAR MAIL** à **relations-testateurs@apprentis-auteuil.org**

LEGS-DONATIONS-ASSURANCES-VIE

* Selon le rapport d'activité Apprentis d'Auteuil 2022. Agence Marcel - © Aurélien Chauvaud.



EMTEC



X210 ELITE

USB-C™ 3.2 Gen2



Faites équipe avec
le SSD portable X210,
le champion de la sauvegarde
des moments les plus précieux !

Jusqu'à **500 Mo/s***

X210 GAMING

USB-C™ 3.2 Gen2

Digne des plus grands exploits,
le SSD portable X210G sera
votre meilleur allié sur tous
les terrains numériques !



Jusqu'à **1100 Mo/s***



Retrouvez tous nos produits sur www.emtec-international.com

USB Type-C™ and USB-C™ sont des marques déposées de USB Implementers Forum.
*Les performances peuvent varier en fonction de l'utilisation et du matériel