

# sommaire

du 18 au 31 janvier 2023

## DÉCOUVRIR

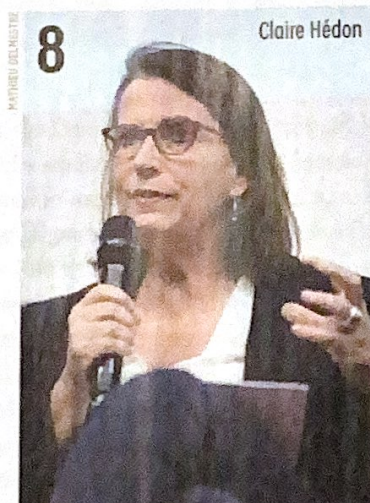
L'ACTUALITÉ DE LA QUINZAINE

- 8 **INTERVIEW**  
**CLAIRE HÉDON**  
« Nous sommes très vigilants concernant l'usage de la biométrie »
- 10 **LE FAIT MARQUANT**  
Les objets connectés vont pouvoir se parler
- 11 **EN BREF**
- 13 **EN CHIFFRES**  
Horizon worlds, le métavers désert
- 14 **SUR VOS ÉCRANS**  
La vengeance est un plat qui se mange froid
- 15 **EMPLOI Développeur ASP.Net**  
Le maître des outils Microsoft
- 16 **DANS LES LABOS**  
Des panneaux solaires plus fins qu'une feuille de papier
- 18 **FRENCH TECH**  
De bonnes vibrations au poignet
- 19 **LÀ OÙ ÇA SE PASSE**

## COMPRENDRE

LA VIE NUMÉRIQUE

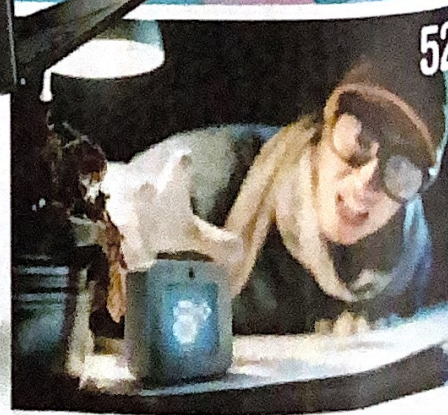
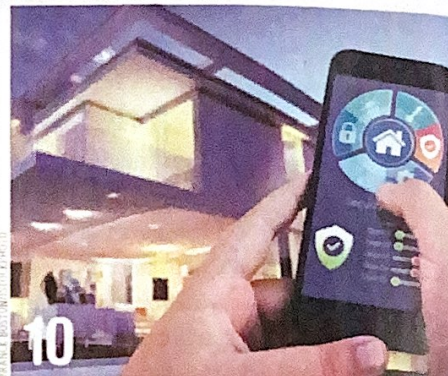
- 20 **ADN, QUARTZ, VERRE...**  
Quel support de stockage pour demain ?
- 26 **UNE TECHNO À LA LOUPE**  
Le DNA Drive
- 28 **POLITIQUES NUMÉRIQUES**  
Cybermalveillance se porte (trop) bien
- 30 **6 COURS EN LIGNE**  
pour se la jouer comme Brad Pitt
- 32 **RÉTROSPECTIVE**  
C'est la danse des canulars



Claire Hédon



Warner et Microsoft ont copié le film Superman sur une plaque de verre.



RETROUVEZ LA RÉDACTION SUR...

- FACEBOOK** bit.ly/01NETFACE
- TWITTER** bit.ly/01NETTWT
- INSTAGRAM** bit.ly/01NETINSTA

**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



CDI  
Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix

42



## CHOISIR

EN CONNAISSANCE DE CAUSE

- 40 **COMPARATIF DE MATÉRIELS**  
Ces portables voient la vie en grand !
- 42 **LES TESTS DE LA QUINZAINE**
- 48 **LE GUIDE D'ACHAT DE O1NET**
- 52 **COMPARATIF D'APPLICATIONS**  
Gardez vos kilowatts sous contrôle
- 56 **LA SÉLECTION D'APPLIS**

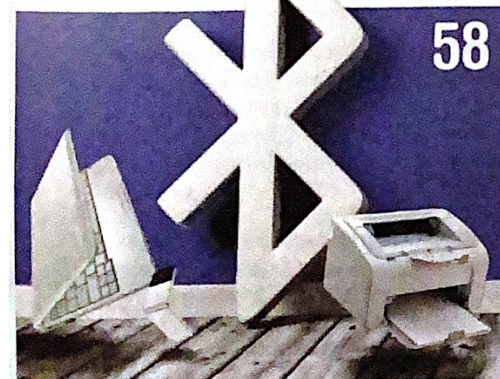
## MAÎTRISER

LES OUTILS DU QUOTIDIEN

- 58 **REPRENEZ LA MAIN SUR VOS PÉRIPHÉRIQUES AVEC OU SANS FIL**
- 62 **DÉMARCHES EN LIGNE**  
Vol d'identité, réagissez sans tarder
- 64 **WINDOWS**  
Ne ratez plus les correctifs de sécurité  
Partez à la chasse aux malwares
- 66 **ANDROID**  
Exploitez les super-pouvoirs de votre Pixel
- 68 **INTERNET**  
Ne vous perdez plus dans les onglets
- 70 **MACOS**  
Prenez la mesure de macOS Ventura
- 71 **LES TRUCS ET ASTUCES**
- 72 **ON RÉPOND À VOS QUESTIONS**



34



58

74 LA CHRONIQUE  
DE DAVID  
ABIKER



Téléchargez directement les applications Android et/ou iOS testées dans ce numéro en scannant les QR Codes avec l'appareil photo de votre smartphone.



Pour accéder aux sites mentionnés, tapez leur adresse bit.ly ou onelink.to dans la barre d'adresse de votre navigateur.  
Le signe 0 représente un zéro.

# O1NET

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

### ABONNEMENTS

Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)  
service client : abonnement.O1net@groupe-gli.com  
Abonnez-vous sur [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)  
1 an, 22 numéros France : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
France Étudiant : 49 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité  
France avec 6 hors-séries : 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
Suisse : [www.edigroup.ch](http://www.edigroup.ch) - Belgique : [www.edigroup.be](http://www.edigroup.be)  
Autres pays : [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

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

JACQUELINE GALANTE  
DIRECTRICE DE LA PUBLICATION

JEAN-MARIE PORTAL  
jportal@O1netmag.com  
RÉDACTEUR EN CHEF

OLIVIER BRAULT (72 12)  
obrault@O1netmag.com  
DIRECTEUR ARTISTIQUE

FABRICE MATEO (72 03)  
fmateo@O1netmag.com  
CHIEF DE RUBRIQUE

DAVID NAMIAS (72 06)  
dnamias@O1netmag.com  
CHIEF DE RUBRIQUE

SANDRINE LIGER (72 11)  
sliger@O1netmag.com  
PRÉHÉREUX RÉDACTEUR GÉNÉRALISTE

STÉPHANE JOLY (72 14)  
sjoly@O1netmag.com  
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

PATRICK BERTHOLET (72 02)  
pbertholet@O1netmag.com  
RÉDACTEUR

THÉO BRAJARD (72 05)  
tbrajard@O1netmag.com  
RÉDACTEUR

GHILES MOHAND SAÏDI (72 01)  
gmohandsaidi@O1netmag.com  
RÉDACTEUR

THIERRY LAVANANT (72 13)  
tlavanant@O1netmag.com  
RÉDACTEUR GÉNÉRALISTE

**ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO**  
Alchimie Médias (rédaction),  
David Abiker (chroniqueur),  
Philippe Fontaine (rédaction),  
Jean-Bernard Gallois (rédaction),  
Pierre Lafont (ALM, rédaction),  
Rémi Malingré (dessin), Jacques  
Partouche (Le studio Didapix),  
Stéphane Philippin (ALM, rédaction),  
José Roda (ALM, rédaction),  
Cyril Trigout (ALM, rédaction),  
Vediteam (secrétariat de  
rédaction), Caroline Vanhoove  
(secrétariat de rédaction).

### RÉGIE PUBLICITAIRE MEDIAOBS

44, rue Notre-Dame-des Victoires  
75002 Paris 01 44 88 97 70  
DIRECTRICE DÉLÉGUÉE SANDRINE KIRCHTHALER  
DIRECTRICE DE CLIENTÈLE CAROLINE GILLES  
01 44 88 89 03 cgilles@mediaobs.com



### DIFFUSION

ÉRIC BOSCHER e.boscher@pagurepresse.fr CHIEF DE PRODUIT VENTE AU NUMÉRO  
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 L122-5 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 2023.

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



Les prix affichés dans nos pages sont donnés à titre indicatif.  
Une réaction, une question ? [courrier01@O1netmag.com](mailto:courrier01@O1netmag.com)

L'impression de O1NET est réalisée à l'aide d'encre blanche labellisée Blue Angel.  
Magazine imprimé sur du papier certifié PEFC. Origine du papier : France.  
Taux de fibres recyclées : 70 %. Eutrophication, Ptot : 0,008 kg/tonne.  
Le papier est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. [pefc-france.org](http://pefc-france.org)

PEFC 10-31-1282 / Certifié PEFC

du 18 au 31 01.2023 - O1NET 990