

ÉDITO

Bonnes fêtes !

L'arrivée du numérique dans notre quotidien a révolutionné toutes nos pratiques et relations sociales. Cette technologie s'est développée à une vitesse fulgurante et est aujourd'hui indispensable. Retour en coulisses : Comment ça marche ? Quels sont ses avantages et inconvénients ? Les scientifiques bretons nous répondent. Nous retiendrons que ce qui peut être nocif, ce sont nos usages. Au sommaire également, le travail d'un historien qui enquête sur la rade de Brest et le récit d'une expédition scientifique menée par des jeunes au Groenland. Une école hors du commun ! Ce numéro est le dernier de 2024. Au nom de toute l'équipe, je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année.

Michel Cabaret, directeur de l'Espace des sciences.

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix

SOMMAIRE

ON EN PARLE

- 3 Un navire pour étudier sans déranger

ACTUALITÉ

- 5 Dans les poubelles de l'Histoire
8 Entre lumière et discrétion
10 Sur les traces de la loutre

DOSSIER

- 14 L'empire du numérique
17 Les *data centers*, centres névralgiques du numérique
18 Un fléau pour l'environnement
21 « Il a tout changé »

L'ÉPREUVE PAR 7

- 22 Sophie Mieszkin, spécialiste en écologie et physiologie microbienne

CULTIVONS LES SCIENCES

- 23 Une expédition scientifique pour réinventer l'école

CARTE BLANCHE

- 26 Catherine Dupont, archéologue CNRS spécialiste des invertébrés marins



Photos de couvertures : Urupong / Istock, Anna Sardin, Inès Léraud / Pierre Van Hove, Violette Vauloup, A. Berty.

Directeur de la publication

Michel Cabaret

Responsable de la rédaction

Marion Guillaumin, 02 23 40 67 73
marion.guillaumin@espace-sciences.org

Rédaction

Marion Guillaumin, Violette Vauloup
Avec Charles Paillet, Fabio Perruchet,
Anna Sardin

Assistant d'édition

Olivier de Châteaubourg

Comité de lecture

Annie Audic, Gilbert Blanchard, Bernard Boudic, Michel Branchard, Benoît Feilde, Dominique Galiana, Maud Guézo, Alain Hillion, Muriel Iloos, Boris Le Guennic, Enora Leproust, Patricia Marhin, Dominique Petit, Catherine Riéra, Paul Tréhen

Relations abonnés

Loren Costiou, 02 23 40 66 40
loren.costiou@espace-sciences.org

Relations enseignants

Claire Vuillermoz, 02 23 40 67 89
claire.vuillermoz@espace-sciences.org

Site Internet

Charlotte Ripoll, 02 23 40 66 64
charlotte.ripoll@espace-sciences.org

Publicité

Marion Guillaumin, 02 23 40 67 73
marion.guillaumin@espace-sciences.org

Conception de la maquette

Laure Bombail

Réalisation graphique

Sandrine Carbonnier

Impression

Calligraphy Print

Tirage du n°424 — Décembre 2024

Dépôt légal n° 650.

ISSN 1623-7110.

Sciences Ouest est édité par l'Espace des sciences dans le cadre du Pôle Bretagne culture scientifique. Espace des sciences - Centre de culture scientifique, technique et industrielle (association). Les Champs Libres 10, cours des Alliés 35000 Rennes - 02 23 40 66 40 - espace-sciences.org

Abonnez-vous à partir de 19 €
sciences-ouest.org

