

ÉDITO

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix

C'est la rentrée !

Après le gros coup de chaud estival, nous quittons la Terre qui se réchauffe pour rejoindre la planète Mars ! De tous temps, elle a fasciné les hommes et nous commençons à mieux la connaître, notamment grâce aux chercheurs de l'Ouest. Puisque nous ne pouvons pas encore nous y rendre, place à la technologie, aux instruments et rovers qui explorent et récoltent des données pour comprendre l'histoire de cette planète sur laquelle nous trouverons peut-être des traces de vie.

La rentrée c'est également l'ouverture de l'exposition *Magnétique* qui, nous l'espérons, sera attirante... et la reprise des conférences des Mardis avec les grands scientifiques français.

À l'échelle régionale, nous préparons avec nos collègues membres du pôle Bretagne culture scientifique la Fête de la science qui se déroulera du 7 au 17 octobre.

Nous avons hâte de vous revoir !

Bonne lecture.

Michel Cabaret, directeur de l'Espace des sciences



EN UNE L'hélicoptère *Ingenuity*, embarqué avec *Perseverance* (en arrière-plan), a décollé une trentaine de fois sur Mars.

Photos de couvertures : Nasa, Romain Huët, Université flottante, Taxirail, Stéphane Bellanger.

SOMMAIRE

ON EN PARLE

- 3 « Des Ukrainiens parlent d'une vie avec plus de sens »

ACTUALITÉ

- 5 À la conquête des tourbillons !
8 Des huiles usagées pour remplacer les plastiques
9 Le premier train autonome et écologique sera breton
13 Alerte violette pour les œufs de seiches

DOSSIER

- 14 En avant... Mars !
18 Perseverance, une fenêtre sur le passé
20 Il pilote des rovers à plus de 70 millions de km

L'ÉPREUVE PAR 7

- 22 Gervaise Loirand, spécialisée en biologie vasculaire

CULTIVONS LES SCIENCES

- 24 Bienvenue à bord... d'une pirogue préhistorique

CARTE BLANCHE

- 26 Éric Lagadec, astrophysicien

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

Assistant d'édition

Olivier de Châteaubourg

Ont participé à ce numéro

Marie Hilary, Alexandra d'Imperio, Hugo Leroux, Salomé Remaud, Benjamin Robert, Paule-Émilie Ruy

Comité de lecture

Gilbert Blanchard, Bernard Boudic, Daniel Boujard, Michel Branchard, Maud Guézo, Alain Hillion, Muriel Ilous, Boris Le Guennic, Dominique Petit, Catherine Riéra, Paul Trehen

Conseiller éditorial

Bernard Boudic

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

Conception graphique

Laure Bombail

Réalisation

Sandrine Carbonnier

Impression

Calligraphy Print

Tirage du n° 401 — Septembre 2022

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 / www.espace-sciences.org

En vente aux Champs Libres et en librairie / 3 €

Abonnez-vous sur espace-sciences.org/boutique à partir de 19 €

Site www.sciences-ouest.org / Twitter @Sciences_Ouest / Facebook @SciencesOuestMag

