

## ÉDITO

### C'est la rentrée !

Les cartables sont prêts, les congés s'achèvent, les jours raccourcissent... Mais dehors, ça sent encore l'été, profitons-en ! D'ailleurs, une odeur, qu'est-ce que c'est au juste ? C'est la première question que nous avons posée aux chercheurs pour ce nouveau dossier. Vous y apprendrez comment l'odorat joue un rôle fondamental dans les interactions sociales et la survie des espèces. Des archéologues explorent les senteurs du passé, et racontent comment le mouvement hygiéniste du 19<sup>e</sup> siècle ainsi que le développement de la chimie ont profondément modifié nos pratiques et ainsi donné à notre époque une odeur bien à elle. Et des neuroscientifiques nous ont expliqué comment l'olfaction réveille notre mémoire et nos émotions.

À lire également, un article sur l'analyse des cahiers de doléances remplis en 2019 lors de la crise des Gilets Jaunes, un autre sur l'inventaire des virus de la Seine mené par une doctorante rennaise, et un reportage à Carnac où des chercheurs cartographient le sous-sol pour comprendre les alignements de menhirs. De quoi faire le plein de sciences pour la reprise ! Toute l'équipe vous souhaite une bonne lecture.

Marion Guillaumin, responsable de la rédaction



Photos de couvertures : Elenax / Adobe Stock - générée à l'aide de l'IA, DR, Calypso Logel / SIAAP - Direction innovation, Philippe Josselin, Guillaume Evanno.

**CDI**  
**Lycée Mur / Porsmeur**  
**Morlaix**

## SOMMAIRE

### ON EN PARLE

- 3 Que racontent les cahiers de doléances ?

### ACTUALITÉ

- 5 Thomas Ferrand, entre séismes et poésie  
8 Les mystères enfouis de Carnac  
10 Sur les traces de la mouette ivoire

### DOSSIER

- 14 Les super-pouvoirs de l'odorat  
17 Que sentait le passé ?  
18 Survivre, une question d'odeurs  
20 L'odeur corporelle, une empreinte olfactive

### L'ÉPREUVE PAR 7

- 22 Laurent Beuchet, archéologue près de Rennes

### CULTIVONS LES SCIENCES

- 24 À la découverte des algues dans le pays de Morlaix

### CARTE BLANCHE

- 26 Maëlle Lucas, géographe et chercheuse au laboratoire Eso à Rennes

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



### Directeur de la publication

Michel Cabaret

### Responsable de la rédaction

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

### Rédaction

Élodie Papin, Fabio Perruchet, Anna Sardin,  
Violette Vauloup

### Assistant d'édition

Olivier de Châteaubourg

### Comité de lecture

Annie Audic, Gilbert Blanchard, Bernard Boudic, Éric Dufour, Benoît Feildel, Dominique Galiana, Maud Guézo, Alain Hillion, Muriel Ilous, Boris Le Guennic, Enora Leproust, Patricia Marhin, Viviane Monel-Villa, Dominique Petit, Catherine Riéra, Paul Tréhen

### Relations abonnés

Loren Costiou, 02 23 40 66 40  
loren.costiou@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