

## ÉDITO

CDI  
Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix

### Du cerveau à l'Homme augmenté

La Semaine du cerveau est l'événement de mars. À cette occasion et en écho à notre exposition *Incroyable cerveau*, la rédaction de *Sciences Ouest* vous invite le 2 mars à une rencontre avec des scientifiques pour parler de la mémoire (infos p. 27). Sans oublier notre conférence du 15 mars pour évoquer notre deuxième cerveau... l'intestin ! À découvrir aussi, les recherches menées à l'Institut des neurosciences cliniques de Rennes avec Marc Vérin, Fatima Chhade et Mahmoud Hassan sur les mécanismes à l'œuvre dans le cerveau lorsque nos activités sont créatives.

Le dossier du mois rappelle ce qu'on entend par "Homme augmenté" ; s'agit-il de science ou de fiction, et à quoi pourrait ressembler l'être humain dans quelques décennies ? Ce sujet croise sciences, philosophie et éthique. De quoi réfléchir !

Michel Cabaret, directeur de l'Espace des sciences

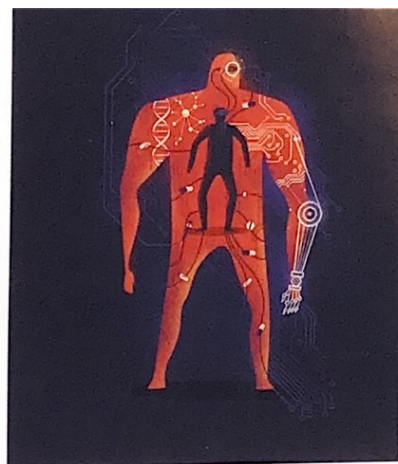


Illustration et photos de couvertures :  
L'illustre fabrique, Arnaud Loubry / Rennes Ville  
et Métropole, CC BY-SA 4.0 / Jean-Louis Étienne,  
Laurent Guizard.

## SOMMAIRE

### ON EN PARLE

- 3 Un laboratoire dans les eaux australes

### ACTUALITÉ

- 5 L'étude du burn-out chez les sportifs  
8 Ils décodent le processus de créativité  
12 Le plus vieil humain de Bretagne a été découpé !

### DOSSIER

- 14 L'Homme augmenté : fantasme ou réalité ?  
17 Des prothèses "do it yourself"  
18 Les organes de demain naissent au laboratoire  
20 S'augmenter... jusqu'où ?

### L'ÉPREUVE PAR 7

- 22 Jean-Luc Audic, spécialiste des polymères

### CULTIVONS LES SCIENCES

- 24 Découvrir le bord de mer en un clic

### CARTE BLANCHE

- 26 Tania Louis, docteure en biologie-santé  
et médiatrice scientifique

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](http://www.espace-sciences.org)

En vente aux Champs Libres et en librairie / 3 €

Abonnez-vous sur [espace-sciences.org/boutique](http://espace-sciences.org/boutique) à partir de 19 €

Site [www.sciences-ouest.org](http://www.sciences-ouest.org) / TWITTER @Sciences\_Ouest / FACEBOOK @SciencesOuestMag



### Directeur de la publication

Michel Cabaret

### Responsable de la rédaction

Marion Guillaumin, 02 23 40 67 73  
[marion.guillaumin@espace-sciences.org](mailto:marion.guillaumin@espace-sciences.org)

### Rédaction

Marion Guillaumin, Benjamin Robert

### Assistant d'édition

Olivier de Châteaubourg

### Ont participé à ce numéro

Marie Hilary, Alexandra d'Imperio, Hugo Leroux, Salomé Remaud, Paule-Émilie Ruy, Claire Theron

### 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](mailto:loren.costiou@espace-sciences.org)

### Relations enseignants

Claire Vuillermoz, 02 23 40 67 89  
[claire.vuillermoz@espace-sciences.org](mailto:claire.vuillermoz@espace-sciences.org)

### Site Internet

Charlotte Ripoll, 02 23 40 66 64  
[charlotte.ripoll@espace-sciences.org](mailto:charlotte.ripoll@espace-sciences.org)

### Conception graphique

Laure Bombail

### Réalisation

Sandrine Carbonnier

### Impression

Calligraphy Print

Tirage du n° 397 — Mars 2022

2000 ex. Dépôt légal n° 650.

ISSN 1623-7110.