Sommaire

De l'inerte au vivant, un passage mystérieux

P. 24

CDI Lycée Mur / Porsmeur Morlaix



5 Édito

RENCONTRE

Virginie Courtier-Orgogozo « Il n'y a pas vraiment de début à chaque être vivant »

10 EN BREF

15 REPÈRES

- 16 Le vivant, qu'est-ce?
- 18 L'arbre du vivant retrace notre histoire
- 20 Observer l'invisible

22 L'ÉNIGME DE L'ÉMERGENCE

- 24 De l'inerte au vivant, un passage mystérieux
- 28 Il était une fois... la symbiose originelle
- 32 À un demi-milliard d'années près
- De l'ovule à la naissance, tout n'est pas que gènes!
- 36 INTERVIEW Michel Morange
 « Ceux qui ont fait la révolution
 moléculaire ont eu l'impression
 d'ouvrir la boîte noire du vivant »

38 LES VIVANTS DE L'EXTRÊME

- 40 Autres planètes, autre vie?
- 42 Espions scientifiques en milieu hostile

46 PORTFOLIOHéros des milieux invivables

52 UN SEUL VIVANT?

- 54 La symbiose, une clé de l'évolution
- 60 Entre les cellules, un perpétuel échange de messages
- 62 La zone critique, un labo planétaire
- 66 INTERVIEW Christophe Malaterre « Il y a mille manières d'être vivant »

68 LA VIE ARTIFICIELLE

- 70 Embryons de vie au laboratoire
- 75 Des neurones dans votre ordinateur?
- 77 INTERVIEW Hervé Chnelweiss « La question du statut moral se pose pour les embryoïdes humains »
- 78 Biomimétisme : s'inspirer du vivant pour inventer l'avenir
- 82 LEXIQUE



De l'ovule à la naissance, tout n'est pas que gènes! P. 34



