

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.54

8 MÈTRES

Le véritable *Dilophosaurus* était bien plus grand que son homologue de *Jurassic Park*, puisqu'il mesurait jusqu'à 2,5 mètres de haut et 8 mètres de long.

P.7

« Comme il n'existe sur Terre aucun pergélisol âgé de plus de 2,5 millions d'années, nous pourrions difficilement séquencer de l'ADN plus ancien »

RÉGIS DEBRUYNE
paléontologue au Muséum national d'histoire naturelle, à Paris

P.44

1859

Cette année-là, le physicien français Gaston Planté fête son vingt-cinquième anniversaire et met au point l'accumulateur plomb-acide, la première batterie électrique rechargeable.

P.92

POÏKILOTHERME

Les animaux dits « à sang froid », comme les crocodiles, ne le sont pas exactement. Leur température n'est pas basse en permanence, mais varie avec celle de leur milieu. Ils sont en fait poïkilothermes, par opposition à des animaux homéothermes comme les mammifères, dont la température reste constante. Eux aussi sont abusivement dits « à sang chaud » !

P.6

17

Le rat-taupe nu présente un répertoire vocal contenant au moins 17 signaux distincts et essentiels pour communiquer au sein de sa colonie. Chaque colonie présente ainsi une sorte de patois spécifique, qui permet aux animaux de s'identifier en tant que membres du groupe.

P.64

60 %

Aujourd'hui, la vapeur d'eau est à l'origine d'environ 60 % de l'effet de serre, tandis que la part du dioxyde de carbone (CO₂) en constitue 26 %. Pourtant, au cours de l'histoire de la Terre, c'est principalement la teneur atmosphérique en CO₂ qui a déterminé les variations de l'effet de serre et, avec elles, celles de la température terrestre.

PAS DE CHÂTEAU EN ESPAGNE MAIS JE FAIS PARTIE DU 1%

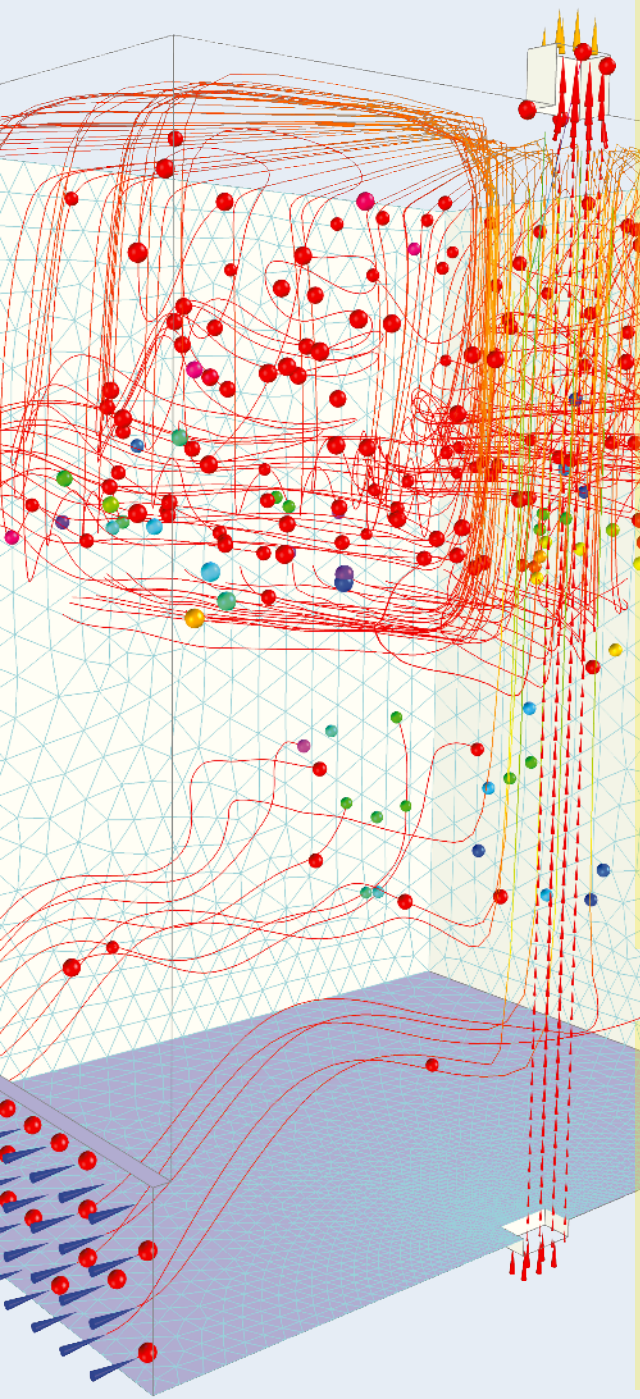
FLORENCE BAITINGER

est co-fondatrice de Gobi,
membre du collectif
1% for the Planet.
Chaque année,
Gobi reverse
1% de son chiffre d'affaires
à la protection
de l'environnement.

Rejoignez le mouvement sur
onepercentfortheplanet.fr



**FOR THE
PLANET**



ÉTUDE DE CAS

Prévenir les flambées épidémiques grâce à la modélisation mathématique et à la simulation

L'utilisation des mathématiques pour analyser la propagation des épidémies n'est pas une idée nouvelle. L'un des premiers modèles mathématiques d'épidémiologie remonte à 1760 et a été présenté par Daniel Bernoulli pour l'étude du taux de mortalité de la variole. Aujourd'hui, les chercheurs en médecine et les responsables de la santé publique continuent à utiliser la modélisation mathématique et la simulation pour prévenir et contrôler les épidémies dans le monde moderne.

EN SAVOIR PLUS comsol.blog/epidemiology-simulation



Le logiciel COMSOL Multiphysics® est utilisé pour la conception et la simulation des dispositifs et des procédés dans tous les domaines de l'ingénierie, de la fabrication et de la recherche.