

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.50

ROSSBY

Dans l'atmosphère et les océans, de larges ondes, dites de Rossby, circulent sur des centaines de kilomètres, créées dans l'air et l'eau par la rotation de la Terre.

P.80

TURMITE

Contraction de « Turing » et « termite », une turmite est un automate cellulaire en informatique théorique. Il s'agit de la généralisation de la « fourmi de Langton ». Cette dernière se déplace au sein d'un quadrillage bidimensionnel selon certaines règles et induit un changement de la couleur de chaque case qu'elle visite.

P.24

« L'engagement en faveur de la science porte une contradiction: il s'agit de convaincre de la véracité d'énoncés scientifiques à l'aide d'une rhétorique relevant du militantisme »

VIRGINIE TOURNAY
directrice de recherche au Cevipof

P.9

0,9

D'après une étude récente, 0,9 milliard d'hectares seraient disponibles pour la reforestation. De quoi piéger près des deux tiers des émissions anthropiques totales depuis le début de l'ère industrielle.

P.92

BUPLÈVRE EN FAUX

Au XIX^e siècle, le botaniste Gaston Bonnier a prélevé en plaine un pied de cette plante pour le faire pousser en altitude. Dix ans plus tard, la plante avait totalement changé d'aspect: plus petite, elle ne présentait plus qu'une seule tige, munie de feuilles plus épaisses et uniquement à la base, et d'un système racinaire plus important.

P.40

ASTROCANNIBALE

Le satellite Gaia réalise une cartographie précise des étoiles dans la Voie lactée, qui permet de reconstituer l'histoire passée de la Galaxie. On estime ainsi qu'il y a 10 milliards d'années, la Voie lactée a englouti une galaxie quatre fois plus petite qu'elle, nommée depuis Gaia-Enceladus.

P.26

33 %

Ces quinze dernières années en France, si les effectifs globaux des oiseaux forestiers et des oiseaux opportunistes (qu'on rencontre un peu partout, comme le merle noir ou la mésange charbonnière) sont à peu près stables, les populations des campagnes ont, elles, diminué d'un tiers.



cité

sciences
et industrie

19 septembre

Les langues, un patrimoine de l'humanité menacé

Rozenn Milin, historienne, journaliste, directrice du programme Sorosoro (programme de sauvegarde de la diversité linguistique et culturelle dans le monde).

26 septembre

Qui fait changer la langue française ?

Maria Candea, sociolinguiste, maîtresse de conférences à l'université Sorbonne-Nouvelle.

3 octobre

Art du langage, langages de l'art en Amazonie

Stéphane Rostain, archéologue, directeur de recherche au CNRS.

AVEC LE SOUTIEN DE

philosophie
magazine

est-ce ainsi que les langues vivent ?

cycle de conférences accès gratuit

— les jeudis à 19h

© Shamosan-Fire



Palais
DÉCOUVERTE

le cancer : maladie simple ou compliquée ?

conférences accès gratuit

samedi 28 septembre
— à 16h

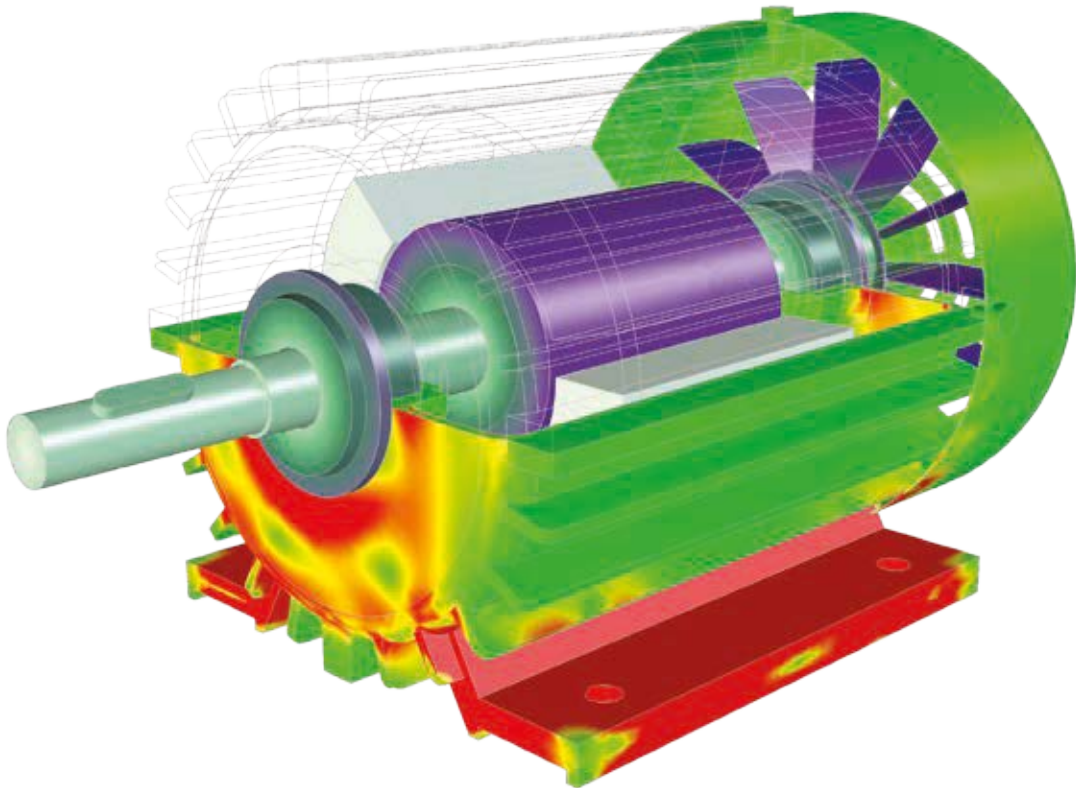
© Science Photo Library

En cancérologie, Otto Warburg, Prix Nobel de médecine 1931, fut un précurseur de génie.

La redécouverte de ses travaux sur le métabolisme cellulaire, conjugués à la biologie moderne, apporte un immense espoir pour les patients, qui redeviennent acteurs de leur traitement.

Avec Laurent Schwartz, cancérologue de l'Assistance publique des hôpitaux de Paris (AP-HP) et radiothérapeute..

Inventé au 19^{ième} siècle. Optimisé pour aujourd'hui.



Distribution des contraintes de von Mises dans le carter d'un moteur à induction avec prise en compte des effets électromécaniques.

Au 19^{ème} siècle, deux scientifiques ont inventé séparément le moteur à induction AC. Aujourd'hui, c'est un composant commun en robotique. Comment y sommes nous arrivé, et comment les ingénieurs d'aujourd'hui peuvent-ils continuer d'améliorer ces moteurs?

Le logiciel COMSOL Multiphysics® est utilisé pour simuler des produits, des systèmes et des procédés dans tous les domaines de l'ingénierie, de la fabrication et de la recherche. Découvrez comment l'appliquer pour vos designs.

comsol.blog/induction-motor