

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.36

750 000

À l'époque du contact avec l'Occident, vers la fin du XVIII^e siècle, les Aborigènes australiens constituaient le plus vaste ensemble de chasseurs-cueilleurs jamais observé. On estime que cette population comptait 750 000 individus, répartis en quelque 500 tribus qui se partageaient alors une île-continent vaste comme les États-Unis actuels. Aucune n'avait jamais interagi avec une société étatique.

P.92

CANARD-VAPEUR

Ce nom désigne non pas une recette asiatique mais un genre d'oiseau de Patagonie qui, quand il nage vite, bat l'eau de ses ailes comme une roue à aube. On le nomme aussi brassemer...

P.7

« 82 % des participants de l'étude estiment qu'il y a une différence entre le sel (NaCl) synthétique et celui extrait de la mer. »

CHRISTOPHE CARTIER DIT MOULIN
directeur de recherche au CNRS

P.10

259

C'est le nombre d'alevins fossiles retrouvés sur une dalle de calcaire de 57 par 37,5 centimètres âgée de plus de 34 millions d'années. Ils allaient quasi tous dans la même direction... Un banc de poissons pris sur le vif !

P.26

ÉTOILE DE PLANCK

Selon la théorie dite de la « gravité quantique à boucles », l'effondrement gravitationnel dans un trou noir ne se poursuit pas jusqu'à former une singularité, mais cesse lorsque les effets quantiques deviennent dominants. L'astre atteint alors une densité phénoménale mais finie, de l'ordre de 5×10^{93} tonnes par mètre cube. Le trou noir est devenu une étoile de Planck.

P.72

MYRIAPHONE

Composé de cornets acoustiques juxtaposés, ce capteur inventé par le physicien Jean Perrin durant la Première Guerre mondiale recueillait l'énergie sonore. Plusieurs myriaphones assemblés formaient un « télésitemètre » d'une portée de 7 à 8 kilomètres. Un engin similaire apparaît dans l'album de Tintin *Le Sceptre d'Ottokar*.

P.54

2 555

La fosse subglaciale de Bentley, dans l'Antarctique, est une grande fosse océanique qui s'étend jusqu'à 2 555 mètres au-dessous du niveau de la mer. C'est le point le plus bas de la surface de la Terre qui ne soit pas recouvert par l'océan : il l'est par de la glace.



AcademiaNet offre un service unique aux instituts de recherche, aux journalistes et aux organisateurs de conférences qui recherchent des femmes d'exception dont l'expérience et les capacités de management complètent les compétences et la culture scientifique.

AcademiaNet, base de données regroupant toutes les femmes scientifiques d'exception, offre:

- Le profil de plus des 2.300 femmes scientifiques les plus qualifiées dans chaque discipline – et distinguées par des organisations de scientifiques ou des associations d'industriels renommées
- Des moteurs de recherche adaptés à des requêtes par discipline ou par domaine d'expertise
- Des reportages réguliers sur le thème »Women in Science«

Partenaires

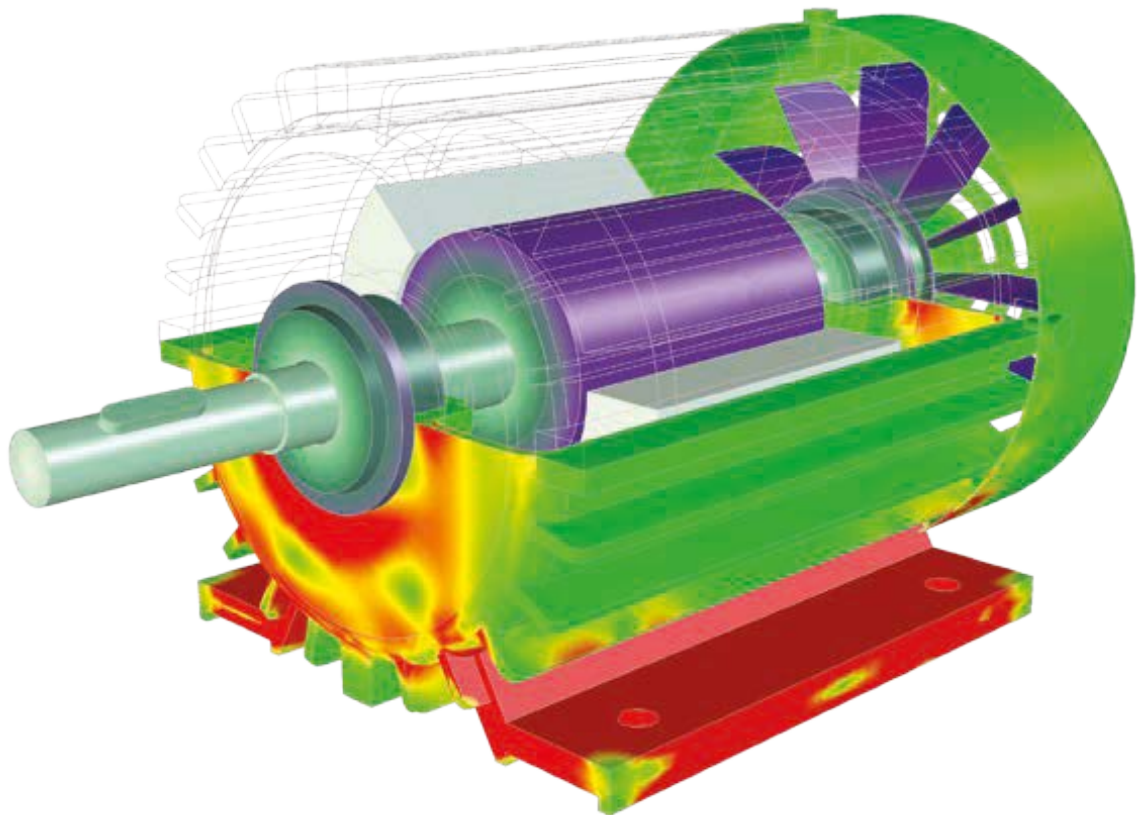
Robert Bosch **Stiftung**

Spektrum
der Wissenschaft

nature

SCIENCE
POUR LA

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