

à l'assaut d'un " problème du millénaire " !

Titre(s) : à l'assaut d'un " problème du millénaire " ! [[périodique]] / Alan Riquier

Ensemble : Découverte 442

Autre(s) auteur(s) : Riquier, Alan

Editeur, producteur : 01/07/23

Description matérielle : pp.38-43

ISSN : 1621-0085

Note sur la description matérielle : 6

Résumé ou extrait : Quel est le lien entre l'atmosphère de Jupiter et l'instabilité de Kelvin-Helmholtz, outre une ressemblance frappante ? Une équation de la physique ! En effet, les lois de la physique forment une source intarissable de questions pour les mathématiciens. Certaines d'entre elles sont même mises à prix : un million de dollar ! Elles sont connues sous le nom de problèmes du millénaire. Aujourd'hui, nous allons aborder l'une d'elles : l'équation de Navier-Stokes qui décrit le mouvement des fluides. Pour cela, nous allons explorer les concepts de fonction, de dérivée et d'équation différentielle.

Sujet - Nom commun : Mécanique des fluides

Physique mathématique

Équations différentielles