

Ce que disent les fluides

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Ce que disent les fluides : la science des écoulements en images / Étienne Guyon, Jean-Pierre Hulin et Luc Petit ; [préface de Pierre-Gilles de Gennes]

Auteur(s) : Guyon, Étienne (1935-2023)

Autre(s) auteur(s) : Hulin, Jean-Pierre
Petit, Luc (1954-....)

Mention d'édition : 2e éd. revue et augmentée

Editeur, producteur : Paris : Belin-"Pour la science", DL 2011
(25-Baume-les-Dames; Impr. IME)

Description matérielle : 1 vol. (175 p.) : ill. en noir et en coul., fig., couv. ill. en coul. ; 25 cm

Collection : Bibliothèque scientifique 0224-5159

ISBN : 978-2-7011-5725-2

EAN : 9782701157252

Appartient à la collection : Bibliothèque Pour la science 0224-5159 2011

Classification décimale Dewey : 530.42 23

Note(s) : Bibliogr. p. 166-169. Glossaire

Résumé ou extrait : Par quel mécanisme des rides apparaissent-elles au fond de l'eau ? Pourquoi les nuages se groupent-ils si souvent en rouleaux ? Comment naissent les subtiles larmes du vin ? Pourquoi la rotation de la samare ralentit-elle sa chute ? Les écoulements sont domestiqués dans les conduites ou les barrages, mais ils se révèlent extrêmement dangereux dans les coulées de lave, les glissements de terrain, les cyclones ou les tsunamis. Leurs étonnantes structures, leurs formes et leurs rythmes nous sont familiers dès l'enfance, mais savons-nous toujours les décrypter et les comprendre ? Ce livre nous invite à découvrir la physique des fluides à travers des sujets très variés : avalanches, écoulements sanguins, houle, mascarets, tourbillons, turbulence, etc

Sujet(s) : Viscosité
Turbulence

Fluides, Dynamique des
Tourbillons (mécanique des fluides)

Sujet - Nom commun : Dynamique des fluides