

La mécanique moléculaire des fluides

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : La mécanique moléculaire des fluides [Texte imprimé] : un champ d'innovation pour l'eau et l'énergie / Lydéric Bocquet,...

Auteur(s) : Bocquet, Lydéric (1968-....)

Publication : [Paris] : Collège de France : Fayard, DL 2023

Fabrication / Impression : [Paris] : Collège de France

Description matérielle : 1 vol. (66 p.) : ill. ; 19 cm

Collection : Leçons inaugurales du Collège de France n° 318

ISBN : 978-2-213-72592-5

EAN : 9782213725925

Appartient à la collection : Leçon inaugurale (Collège de France) 0294-0310 318

Autres classifications : 530

Note(s) : Leçon inaugurale prononcée le jeudi 2 février 2023 dans le cadre de la chaire Innovation technologique Liliane Bettencourt, 2022-2023

Résumé ou extrait : Chaire Innovation technologique Liliane Bettencourt 2022-2023 L'eau et l'énergie sont deux enjeux profondément liés qui exigent l'invention de solutions extraordinaires. Face au défi environnemental, la question de l'engagement se pose désormais pleinement aux scientifiques. Comment concilier le temps de la recherche fondamentale et celui de l'innovation technologique ? Cette leçon inaugurale aborde les dernières avancées dans le domaine émergent de la nanofluidique, la science des flots moléculaires, qui explore les écoulements et le transport des fluides aux échelles nanométriques. Lydéric Bocquet est directeur de recherche au CNRS et professeur attaché à l'ENS. Médaille d'argent du CNRS (2017) et membre de l'Académie des sciences, il dirige à l'ENS l'équipe Micromégas, qui combine expériences, théorie et modélisation pour explorer la mécanique intime des fluides et de leurs interfaces, du niveau macroscopique aux échelles moléculaires. Il est professeur invité sur la chaire annuelle Innovation technologique Liliane Bettencourt du Collège de France, créée avec le soutien de la fondation Bettencourt Schueller, pour l'année académique 2022-2023.

Adresse électronique et mode d'accès : 778359