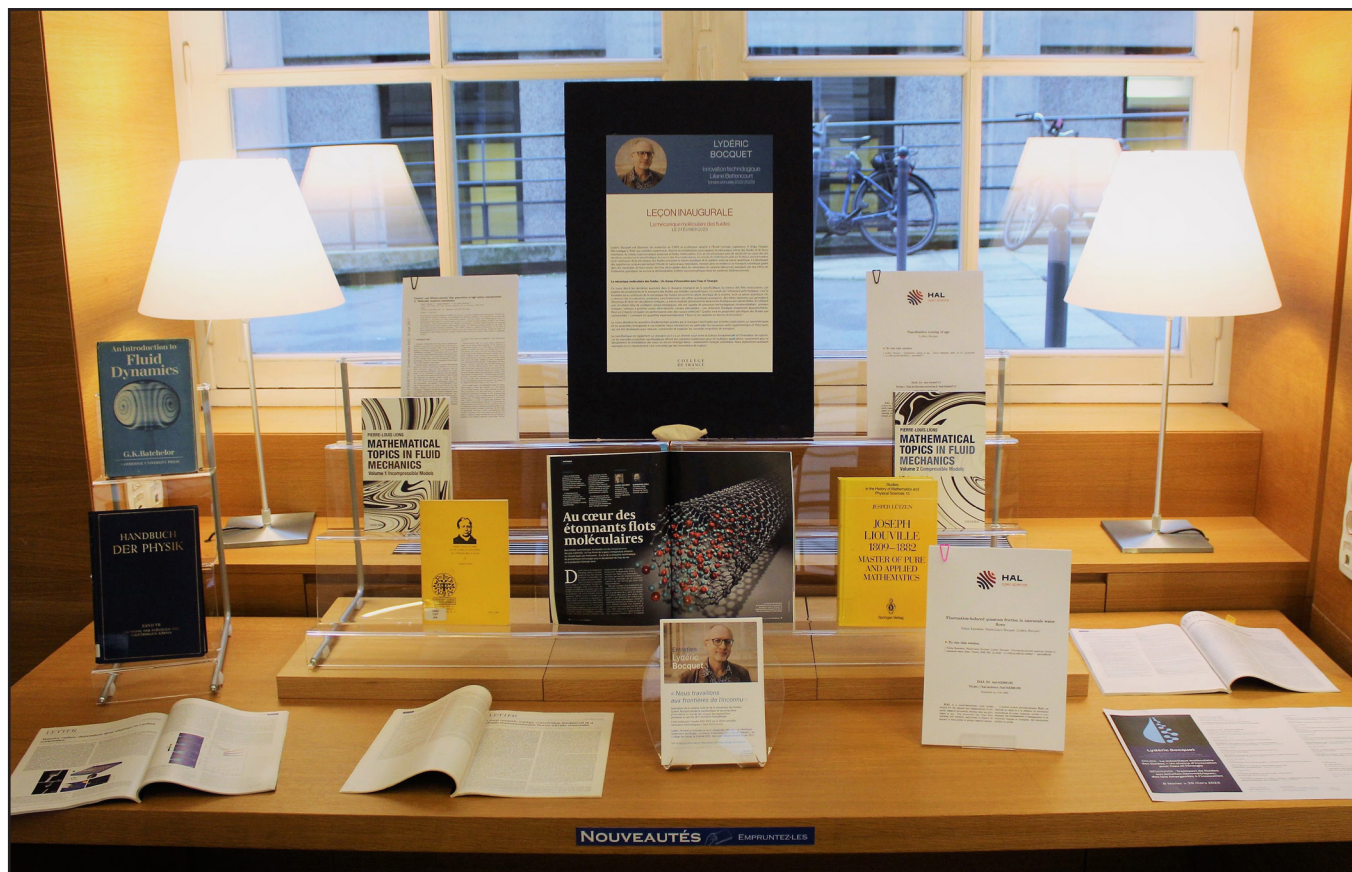



À l'occasion de sa leçon inaugurale, le pôle patrimonial vous propose de découvrir des articles de Lydéric Bocquet ainsi qu'une sélection d'écrits sur la mécanique des fluides.



 **HAL**
open science

Molecular streaming and its voltage control in ångström-scale channels
T. Mouterde, A. Keerthi, A. Poggioli, S. Dar, A. Siria, A. Geim, Lydéric Bocquet, B. Radha

► To cite this version:
T. Mouterde, A. Keerthi, A. Poggioli, S. Dar, A. Siria, et al., Molecular streaming and its voltage control in ångström-scale channels. Nature, 2019, 567 (7746), pp.87-90. 10.1038/s41586-019-0961-5. hal-02125601

HAL Id: hal-02125601
<https://hal.science/hal-02125601>
Submitted on 29 Feb 2020

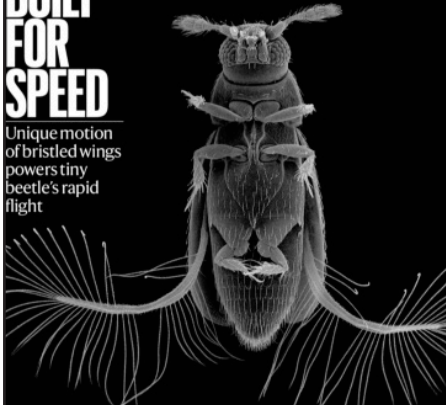
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

The international journal of science / 3 February 2022

nature

BUILT FOR SPEED

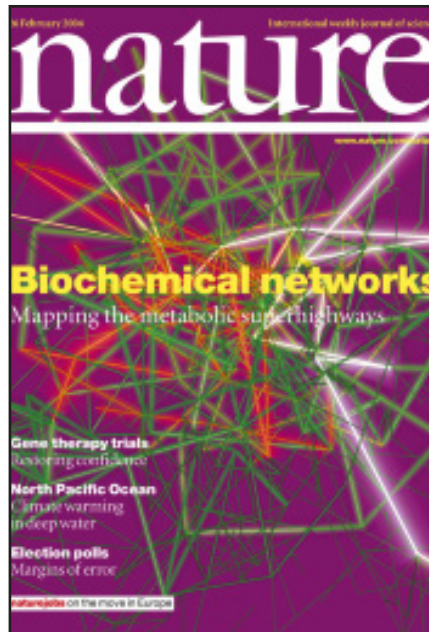
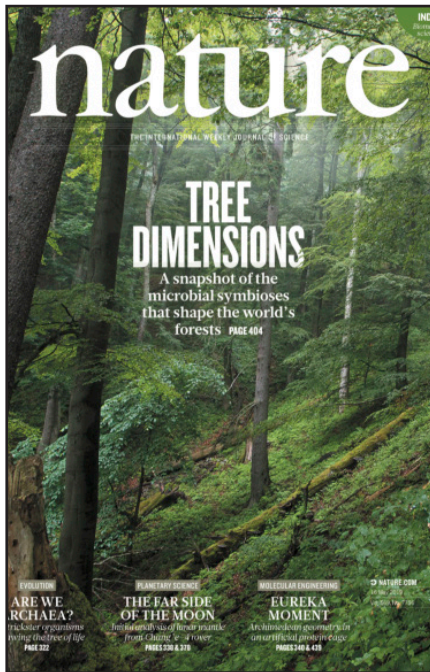
Unique motion of bristled wings powers tiny beetle's rapid flight




Coronavirus
Lessons from Omicron on the mechanics of long term immunity

Climate of change
Survey highlights gender disparities at the IPCC

Degrees of separation
Sulfidation of metals offers practical route to element extraction





Local and global force balance for diffusio-phoretic transport
S. Marbach, H. Yoshida, L. Bocquet

► To cite this version:
S. Marbach, H. Yoshida, L. Bocquet. Local and global force balance for diffusio-phoretic transport. Journal of Fluid Mechanics, 2020, 892, 10.1017/jfm.2020.137. hal-0298824

HAL Id: hal-0298824
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-0298824>
Submitted on 10 Nov 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

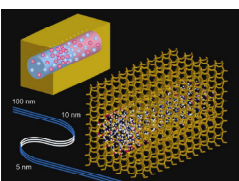
Chem Soc Rev


This article was published as part of the
From microfluidic application to nanofluidic phenomena issue

Reviewing the latest advances in microfluidic and nanofluidic research

Guest Editors Professors Albert van den Berg, Harold Craighead and Peidong Yang

Please take a look at the issue 3 [table of contents](#) to access other reviews in this themed issue





Fluids at the Nanoscale: From Continuum to Subcontinuum Transport
Nikita Kavokine, Roland R. Netz, Lydéric Bocquet, Roland Netz

► To cite this version:
Nikita Kavokine, Roland R. Netz, Lydéric Bocquet, Roland Netz. Fluids at the Nanoscale: From Continuum to Subcontinuum Transport. Annual Review of Fluid Mechanics, 2021, 53 (1), pp.377-410. 10.1146/annurev-fluid-071320-085958. hal-03374326

HAL Id: hal-03374326
<https://hal.science/hal-03374326>
Submitted on 12 Oct 2021


HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

OXFORD LECTURE SERIES IN MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS • 3

Mathematical Topics in Fluid Mechanics

Volume 1
Incompressible Models

PIERRE-LOUIS LIONS

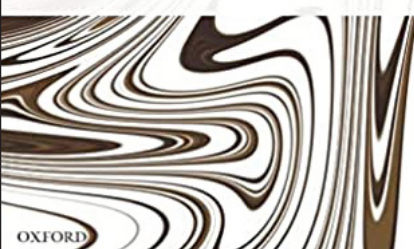


OXFORD SCIENCE PUBLICATIONS

PIERRE-LOUIS LIONS

MATHEMATICAL TOPICS IN FLUID MECHANICS

Volume 1 Incompressible Models



OXFORD


SARS-CoV-2 is evolving fast. What will it do next? p. 844

Effects on surface water from hydraulic fracturing pp. 853 & 896

Baby bats in human babies

\$15
20 AUGUST
sciencemag.org

Science



PREDICTING STRUCTURES
Deep learning accurately folds proteins p. 871

Venez également feuilleter son entretien



Entretien Lydéric Bocquet

« *Nous travaillons
aux frontières de l'inconnu* »

Spécialiste de la matière molle et de la mécanique des fluides, Lydéric Bocquet étudie la nanofluidique et ses propriétés particulières en vue de leur trouver des applications pratiques au service de la transition énergétique.

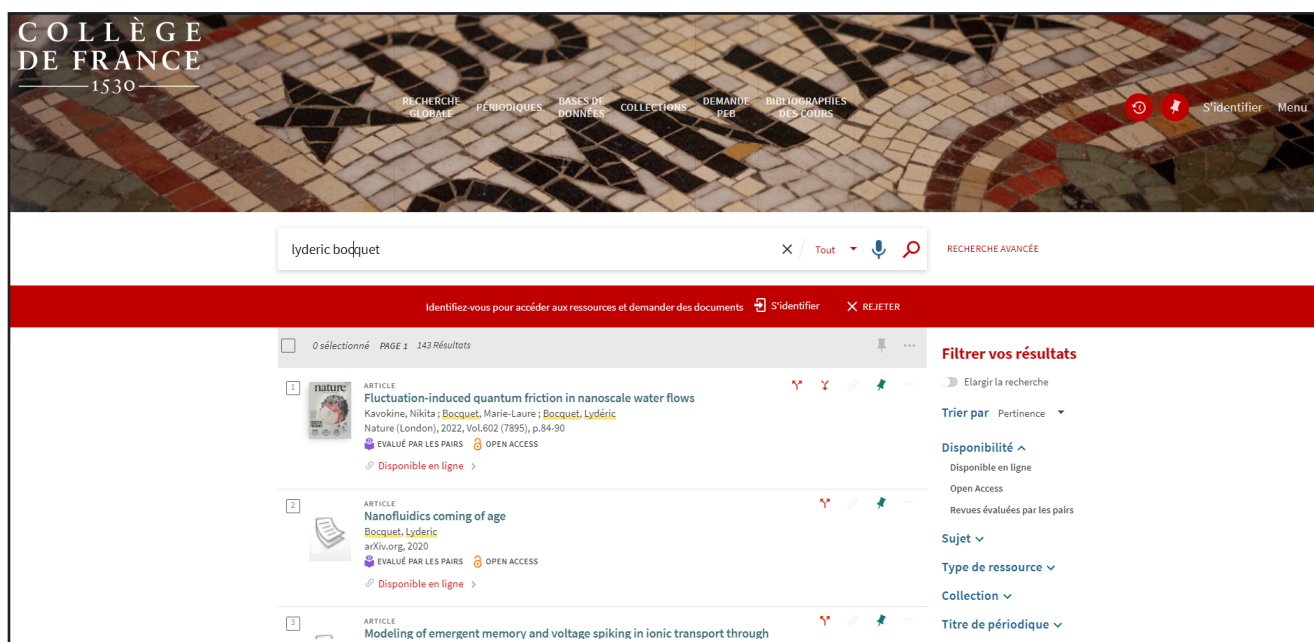
Il est invité pour l'année 2022-2023 sur la chaire annuelle Innovation technologique Liliane Bettencourt.

Lydéric Bocquet prononcera sa leçon inaugurale, intitulée « La mécanique moléculaire des fluides – un champ d'innovation pour l'eau et l'énergie », au Collège de France, le 2 février 2023. Ses cours débiteront le 8 février 2023.

Ses enseignements seront disponibles sur www.college-de-france.fr

COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

Et accéder à tous ses articles en ligne grâce à notre outil de découverte OMNIA



COLLÈGE DE FRANCE 1530

RECHERCHE GLOBALE PÉRIODIQUES BASES DE DONNÉES COLLECTIONS DEMANDE PEB BIBLIOGRAPHIES DES COURS


S'identifier Menu


lyderic bocquet Tout


RECHERCHE AVANCÉE

Identifiez-vous pour accéder aux ressources et demander des documents S'identifier REJETER

0 sélectionné PAGE 1 143 Résultats

1  **ARTICLE**
Fluctuation-induced quantum friction in nanoscale water flows
Kavukline, NIKITA ; Bocquet, Marie-Laure ; Bocquet, Lydéric
Nature (London), 2022, Vol.602 (7895), p.84-90
ÉVALUÉ PAR LES PAIRS OPEN ACCESS
Disponible en ligne >

2  **ARTICLE**
Nanofluidics coming of age
Bocquet, Lydéric
arXiv.org, 2020
ÉVALUÉ PAR LES PAIRS OPEN ACCESS
Disponible en ligne >

3  **ARTICLE**
Modeling of emergent memory and voltage spiking in ionic transport through

Filterer vos résultats

Elargir la recherche

Trier par Pertinence

Disponibilité ^

Disponible en ligne

Open Access

Revue évaluées par les pairs

Sujet v

Type de ressource v

Collection v

Titre de périodique v