



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Comptes Rendus

Physique

Guest editors

Volume 22, Special Issue S4 (2021), p. 1-2

Published online: 8 March 2022

Issue date: 8 March 2022

<https://doi.org/10.5802/crphys.98>

Part of Special Issue: Recent advances in 2D material physics

Guest editors: Xavier Marie (INSA Toulouse, Université Toulouse III Paul Sabatier, CNRS, France) and Johann Coraux (Institut Néel, Université Grenoble Alpes, CNRS, France)



This article is licensed under the
CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Les Comptes Rendus. Physique sont membres du
Centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte
www.centre-mersenne.org
e-ISSN : 1878-1535



Recent advances in 2D material physics / *Physique des matériaux bidimensionnels*

Guest editors

Rédacteurs en chef invités



Johann Coraux



Xavier Marie

Johann Coraux is a CNRS researcher, working at Institut Néel (Grenoble). He is a surface physicist working on 2D materials. He is interested in the growth of these materials on substrates and heterostructures based on them, on their peculiar structure, mechanical behaviour and defects, and how these influence other physical properties, especially electronic and magnetic ones.

Johann Coraux est chercheur au CNRS. Il travaille à l'Institut Néel où il étudie, par des approches de physique des surfaces, divers matériaux 2D. Il s'intéresse à la croissance de ces matériaux sur des substrats, aux hétérostructures qui peuvent être fabriquées avec eux, ainsi qu'à la structure, aux propriétés mécaniques, et aux défauts, qui sont très particuliers dans ces matériaux. Il étudie le lien entre ces aspects et d'autres propriétés physiques, notamment électroniques et magnétiques.

Xavier Marie is Professor at the National Institute of Applied Sciences (INSA- University of Toulouse). He has joined the Institut Universitaire de France in 2005 as a Junior member and in 2015 as a Senior member. His research in the Laboratory of Physics and Chemistry of Nano-Objects is focused on the electronic and optical properties of low dimensional semiconductor structures (quantum wells, quantum dots, 2D materials). He is currently the director of the

Laboratory of Excellence NanoX in Toulouse. He received the Jean Ricard prize of the French Physics Society in 2019.

Xavier Marie est Professeur à l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA-Université de Toulouse). Il a rejoint l'Institut Universitaire de France en 2005 en tant que membre Junior et en 2015 en tant que membre Senior. Ses recherches au Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets portent sur les propriétés électroniques et optiques des structures semi-conductrices de faible dimension (puits quantiques, boîtes quantiques, matériaux 2D). Il est actuellement directeur du Laboratoire d'Excellence NanoX à Toulouse. Il a reçu le prix Jean Ricard de la Société Française de Physique en 2019.