

**Sujet :** Newsletter SCF - Division de chimie du solide

**De :** Division Chimie du Solide <bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr>

**Date :** 26/05/2021 à 08:38

**Pour :** <david.portehault@sorbonne-universite.fr>

[View this email in your browser](#)



## La newsletter de la Division de chimie du solide

Les actualités de la communauté française de chimie du solide

Chères collègues, cher collègues,

Les "**jeudis de la Chimie du Solide**" continuent, avec la prochaine conférence de [Jean Daou](#) de l'IS2M **jeudi 3 mai à 13h30**. Plus de détails sont fournis ci-dessous. Le lien d'accès vous sera envoyé une semaine avant le séminaire sur la liste de diffusion de la DCS et sera aussi partagé sur la page web de la division.

Suite au **report du congrès général de la SCF à 2023**, la DCS travaille activement à l'élaboration d'un évènement permettant de rassembler virtuellement nos membres lors de plusieurs demi-journées. Nous sommes ainsi en mesure de vous annoncer la tenue des **Journées de la Division du 15 au 19 novembre 2021**. Plus de détails au lien suivant : <https://dcs-2021.sciencesconf.org/>

Enfin, l'appel à candidature pour le **prix chercheur et chercheuse** et le **prix de thèse** de la DCS touche à sa fin, il reste encore quelques jours. Les détails sont accessible ci-dessous et sur la page web de la DCS.

Le bureau de la DCS

---



[Jean DAOU](#), Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) : **Mise en Forme de Zéolithes pour le Piégeage de Composés Organiques Volatils**

La contamination moléculaire en orbite est l'une des problématiques majeures rencontrée par les acteurs du domaine spatial.<sup>1</sup> En effet, lorsque les satellites sont en orbite, les molécules organiques contenues dans les peintures, adhésifs ou encore les colles utilisés dans la conception des satellites peuvent dégazer et ainsi former des films ou des gouttelettes en se déposant sur les surfaces sensibles comme les instruments optiques et électroniques ou encore les surfaces de contrôle thermique ce qui a pour conséquence d'endommager ces équipements. Parmi les matériaux poreux testés pour l'adsorption de ces polluants organiques, les zéolithes se sont avérées être les plus efficaces de par leur capacité à piéger ces molécules présentes à de très faibles concentrations dans les conditions spatiales.<sup>2</sup> La synthèse des zéolithes conduisant généralement à des poudres qui seraient elles-mêmes source de contamination particulaire, une mise en forme de ces zéolithes (films, pastilles, billes, peintures) est donc nécessaire.<sup>3-5</sup> Nous avons montré en collaboration avec l'Agence spatiale française (CNES) que ces objets zéolithiques pouvaient être utilisés avec succès pour adsorber les composés organiques volatils dans les satellites, notamment avec une pastille de zéolithe piégeant les polluants au sein de l'instrument ChemCam embarqué sur le robot Curiosity envoyé sur la planète Mars (figure 1).<sup>3-5</sup>

1- J.L. Perry, NASA Technical Memorandum, **1995**, 108497, 4-9.

2- I. Deroche, T.J. Daou, C. Picard, B. Coasne, Reminiscent capillarity in subnanopores, *Nature Communications*, **2019**, 10(1), 4642.

3- M. Diboune, H. Nouali, M. Soulard, J. Patarin, G. Rioland, D. Faye, T.J. Daou, *Microporous Mesoporous Mater.*, **2020**, 307, 110478.

4- G. Rioland, T.J. Daou, D. Faye, J. Patarin, *Microporous Mesoporous Mater.*, **2016**, 221, 167-174.

5- J. Patarin, T.J. Daou, G. Rioland, D. Faye, Porous zeolite-based materials as adsorbent for molecular decontamination, **2016**, WO2016120407A1 ; FR3031915A1, **2017**, EP3250318A1 ; **2018**, FR3031915B1.

## Appels à candidature



L'appel à candidature pour le **prix chercheur et chercheuse de la Division de chimie du solide** est lancé. Détails accessibles sur la page web de la division.  
Date limite : **vendredi 28 mai**

---



L'appel à candidature pour le **prix de thèse de la Division de chimie du solide** est lancé. Détails accessibles sur la page web de la division. Date limite : **vendredi 28 mai**

---

## Manifestations

Les évènements futurs en lien avec la communauté sont indiqués ici. N'hésitez pas à nourrir cette rubrique.

En raison de l'épidémie de COVID-19, un grand nombre de manifestations sont reportées. Nous vous conseillons donc de vérifier régulièrement les informations indiquées ci-dessous.

---



[Journées de la division de chimie du solide](#)

La DCS organise ses journées du **15 au 19 novembre 2021**. Elles se dérouleront lors de 5 demi-journées.  
Date limite de soumission : 30 septembre.

---



**2019 EuChemS  
Lecture Awardee**

**FROM WATER TO  
MOLTEN SALTS:  
GEOINSPIRED  
SYNTHESES AND  
REACTIVITY OF  
NANOMATERIALS**

**DAVID  
PORTEHAULT**

EuChemS  
European Chemical Society

f in y t

#### 2019 EuChemS Lecture Awardee – Webinar

A l'occasion de la remise du prix EuChemS Lecture Award à David Portehault, un webinaire est organisé le **23 juin de 15h à 16h30**, lors duquel David et deux de ses doctorants, Yang Song et Fernando Igoa, présenteront leurs travaux. Plus de détails et inscriptions gratuites sont disponibles sur ce [lien](#).

---



**AFC**

**Association  
Française de  
Cristallographie**

**GRENOBLE**  
du 29 juin  
au 02 juillet **2021**

#### Congrès de l'Association Française de Cristallographie - AFC 2021

L'édition virtuelle de ce congrès aura lieu du **29 juin au 2 juillet 2021**. Date limite d'inscription : **28 mai**.

---

---



[Journées de la Matière Condensée](#)

les prochaines **Journées de la Matière Condensée** se tiendront à Rennes du **24 au 27 août 2021**. Date limite de soumission pour les présentations par affiches : 1er juin.



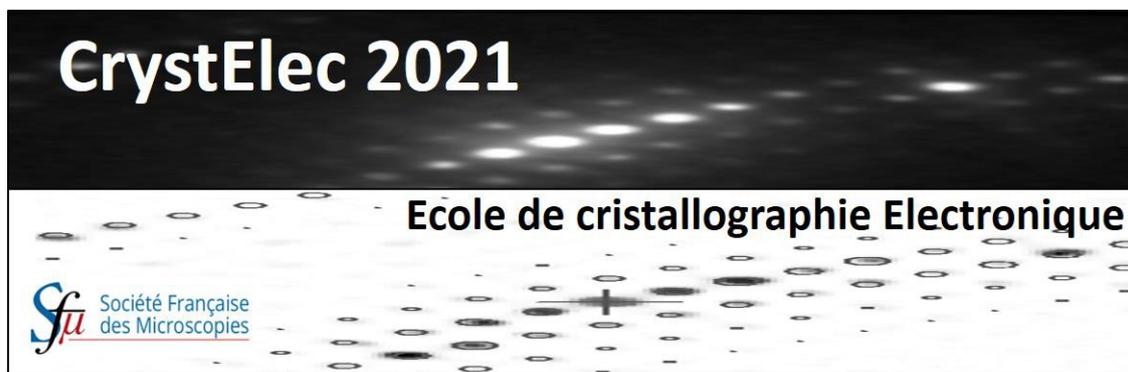
[C'Nano 2020 – The Nanoscience Meeting](#)

Nouvelles dates ! le congrès C'Nano 2020 aura lieu à Toulouse (ou en visioconférence), du **23 au 25 novembre 2021**.



[CISCEM 2021 – Hybrid Conference on In Situ and Correlative Electron Microscopy](#)

Cette édition sera hybride : à la fois sur site à l'Université de Paris et en distanciel, du **8 au 10 septembre 2021**.



### [Ecole de Cristallographie Electronique - CrystElec 2021](#)

La troisième édition de l'école de cristallographie électronique organisée par la SfmU se tiendra au laboratoire SIMAP de Grenoble, du **11 au 15 octobre 2021**.



### SOLGEL 2022

Le congrès SOLGEL aura lieu à Lyon du **24 au 29 juillet 2022**. Les soumissions sont d'ores et déjà ouvertes.

## Offres de thèses et de stages postdoctoraux

Nous relayons ici les offres de thèse et de postdoctorat liées à la communauté. N'hésitez pas à nous en faire part.

### Postdoctorat

IJL, Nancy

*Topic: développer une source d'oxygène monoatomique de type ECR dans un réacteur de dépôt par pulvérisation*

Date : Octobre 2021

Contacts: F. CAPON

### Thèse

Institut Clément Ader, IMT Mines Albi - LGP École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes

*Topic: Tribologie d'alliages métalliques pour l'aéronautique obtenus par fabrication additive*

*SLM : relation procédé - macro/microstructure - durabilité*

Date : Octobre 2021

Contacts: J. ALEXIS

---

### **Postdoctorat**

ISCR, Rennes

*Topic: Simulation of excitons in metal halide perovskite nanostructures*

Date : Septembre 2021

Contact: C. KATAN

---

### **Thèse**

IPR, Rennes

*Topic: effet du champ électrique sur les propriétés magnétiques d'interfaces ferromagnétiques/SrTiO<sub>3</sub> (001)*

Date : Octobre 2021

Contact: S. TRICOT, P. SCHIEFFER

---

### **Thèse**

LMGP - SIMAP, grenoble

*Topic: Optimization of high performance nano-architected electrode/electrolyte bilayers for reversible Solid Oxide Cells*

Date : Octobre 2021

Contact: M. BURRIEL, D. JAUFFRES

---

## **Offres de postes**

Sont répertoriées ici les offres d'emploi, autres que thèse et stages postdoctoraux.

N'hésitez pas à nous en faire part

---

## **Soutenances de thèses et HDR**

Sont répertoriées ici les dernières soutenances de thèse sur les thématiques de la division.

Ces thèses sont répertoriées sur la page web de la division.

### **Binghua MA**

Thèse, LCMCP Paris - STELLANTIS

*Nanocomposites à matrices métalliques pour des applications en automobile*

Directeur de thèse et codirecteurs de thèse : D. PORTEHAULT & C. SANCHEZ, S.

DELALANDE

Soutenance le 27 mai 2021

---

**Jianhan XIONG**

IMN, Nantes

*Formulation et mécanismes de vieillissement d'électrodes négatives à base de silicium et de graphite pour batteries Li-ion à haute densité d'énergie*

Directeur et codirecteur de thèse : B. LESTRIEZ & N. DUPRE

Soutenance le 5 mai 2021

---

N'hésitez pas à partager avec nous les annonces que vous souhaiteriez voir apparaître, en écrivant aux membres du bureau ou à l'adresse générique [bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr](mailto:bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr).

Le bureau de la DCS



---

Copyright © 2021 Société Chimique de France - Division de chimie du solide, All rights reserved.

Contact:

[bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr](mailto:bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr)

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

---

This email was sent to [david.portehault@sorbonne-universite.fr](mailto:david.portehault@sorbonne-universite.fr)  
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)  
Société Chimique de France - Division Chimie du Solide · 28, rue Saint-Dominique · PARIS 75007 · France

