



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



## *Journée scientifique sur les systèmes confinés*

*Vendredi 12 octobre  
Amphi 7, Bâtiment Grignard  
Faculté des Sciences et Technologies  
Vandoeuvre-lès Nancy*

### **Programme.**

9h45 Ouverture.

10h-10h25. *Experimental and numerical investigation of water confined in swelling clays.*  
Eric Ferrage, UMR 7285 IC2M, Université de Poitiers, CNRS.

10h25-10h50. *Functionalization of layered hydroxides and oxides: an extended chemical toolbox.*  
Guillaume Rogez, Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg  
CNRS-Unistra UMR7504.

10h50-11h15. *Nanoconfinement de complexes à transition dans les films minces de silice ordonnée et orientée verticalement pour l'élaboration de capteurs.*  
Houa Franck Samuel Ahoulou, LCPME UMR 7564 et CRM2 UMR 7036, Université de Lorraine-CNRS.

11h15-11h40. *Structure et dynamique de l'espace interfoliaire d'hydroxydes doubles lamellaires.*  
Erwan André, LCPME UMR 7564 Université de Lorraine-CNRS.

12h00-13h45 Repas.

14h-14h25. *Les interactions fluides/minéraux à haute pression : une approche expérimentale.*  
Jérôme Sterpenich, GeoRessources UMR 7359 Université de Lorraine-CNRS.

14h25-14h50. *Transport in hydrated clays at the nanoscale: simulations and experiments.*  
Virginie Marry, PHENIX UMR 8234, Sorbonne Universités-CNRS.

14h50-15h10 Pause café.

15h10-15h40. *Effet du confinement et des interactions de surface sur la structure et la dynamique de molécules confinées.*  
El-Eulmi Bendeif et Axel Gansmüller, CRM2 UMR 7036 Université de Lorraine-CNRS.

15h40-16h05. *A mechanistic description of the containment of iodomethane in nanoporous silver zeolites by ab initio molecular dynamics.*  
Michael Badawi, LCPT UMR 7019 Université de Lorraine-CNRS.

16h05-16h15 Conclusion.

Contact : [Francesca.Ingrosso@univ-lorraine.fr](mailto:Francesca.Ingrosso@univ-lorraine.fr) et [Erwan.Andre@univ-lorraine.fr](mailto:Erwan.Andre@univ-lorraine.fr).

La participation aux conférences est libre dans la limite des places disponibles en Amphi 7.