

## COURS DE FORMATION ET SEMINAIRES SUR LES MATERIAUX AVANCES ET ENERGIES RENOUVELABLES

Le Laboratoire de Physique des Matériaux et Modélisation des Systèmes (LP2MS) organise des cours de formation et des séminaires sur les matériaux avancés et énergies renouvelables, du 21 au 24 Avril 2018 selon le programme ci-dessous. Cette formation sera assurée par les professeurs Olivier PAGES et Andrei POSTNIKOV du Laboratoire de Chimie et Physique-Approche Multi-échelle des Milieux Complexes de l'Université de Lorraine, France.



**Prof. Olivier PAGES** : Professeur à l'Université de Lorraine, Directeur du Laboratoire de Chimie et Physique-Approche Multi-échelle des Milieux Complexes (LCP-A2MC). Ses axes et thématiques de recherche portent sur :

Propriétés vibrationnelles des cristaux mixtes semiconducteurs. Promotion d'une description dite de percolation à travers une approche mixte 'expérience-labo (Raman) / modélisation phénoménologique (percolation)' avec calculs ab initio à l'appui produits par Andrei Postnikov...



**Prof. Andrei POSTNIKOV** : Professeur à l'Université de Lorraine, membre du Laboratoire de Chimie et Physique-Approche Multi-échelle des Milieux Complexes (LCP-A2MC). Ses axes et thématiques de recherche portent sur :

Structure électronique, vibrations du réseau, transitions de phase, interprétation des spectroscopies Raman, électronique et rayons X dans les matériaux (e.g., oxydes ferroélectriques, semi-conducteurs mixtes, alliages métalliques, aimants moléculaires). Développement des méthodes et outils liés aux sciences des matériaux (dans le contexte de l'usage des méthodes DFT, notamment le code SIESTA) ...

### PROGRAMME

Lundi 23/04/2018	9h-12h	Obtention et évaluation des propriétés physiques à partir de calculs premiers principes dans la science des matériaux : élasticité, vibrations, transitions de phase, défauts et alliages. ( <b>Prof. Andrei POSTNIKOV</b> )
Lundi 23/04/2018	15h-18h	Spectroscopies optiques vibrationnelles sur les cristaux ( <b>Prof. Olivier PAGES</b> )
Mardi 24/04/2018	9h-11h	Obtention et évaluation des propriétés physiques à partir de calculs premiers principes dans la science des matériaux : élasticité, vibrations, transitions de phase, défauts et alliages (Suite) ( <b>Prof. Andrei POSTNIKOV</b> )
Mardi 24/04/2018	11h-13h	Spectroscopies optiques vibrationnelles sur les cristaux (Suite) ( <b>Prof. Olivier PAGES</b> )

### LIEU DE LA FORMATION ET DES SEMINAIRES

Salle de conférences de la Faculté des Sciences Meknès

**Pr. Abdelmajid AINANE** (Coordonnateur) [a.ainane@fs-umi.ac.ma](mailto:a.ainane@fs-umi.ac.ma)

**Pr. Ismail ESSAOUDI** (LP2MS) [i.essaoudi@fs-umi.ac.ma](mailto:i.essaoudi@fs-umi.ac.ma)

**Dr. Younes BENHOURIA** (LP2MS) [ybenhouria@gmail.com](mailto:ybenhouria@gmail.com)