

## MASTER SYVIC

SYnthèse, Vieillissement et  
Caractérisation des matériaux  
du nucléaire



### Ecole

### « Vieillissement des matériaux »

Fiers du succès des 5 dernières écoles de la spécialité SYVIC "SYnthèse, Vieillissement et Caractérisation des matériaux du nucléaire" (<http://master-syvic.univ-lyon1.fr/>), parcours du Master de Physique de l'Université Claude Bernard de Lyon, nous avons le plaisir de vous annoncer l'ouverture de cette école pour la sixième année. L'école intitulée "Vieillissement des matériaux " aura lieu du 21 au 25 novembre 2016 sur le campus de La Doua à Villeurbanne. L'école est gratuite et ouverte aux étudiants de masters, post-doctorants et doctorants. En s'y inscrivant, ces derniers pourront capitaliser 3 ECTS. Les principaux thèmes abordés sont :

- **Les différents concepts de stockage : études du comportement des déchets et des matériaux nucléaires sur le long terme**
- **L'entreposage des combustibles usés : technologies, analyses de sûreté, durabilité et questions ouvertes**
- **Prédiction à long terme des principaux phénomènes de corrosion dans les stockages et entreposages**
- **Evolution des matrices vitreuses de confinement sous irradiation**
- **Comportement du xénon et de l'hélium dans le carbure de silicium**
- **Etude du comportement de déchets de haute activité**

Ce planning est en cours de finalisation. Il vous sera transmis en détail ultérieurement. Une visite de l'accélérateur Van de Graaff et de l'implanteur ionique de l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon est également prévue.

Les étudiants intéressés par l'école doivent contacter Sophie Berger qui centralise les inscriptions.

BERGER Sophie <[sophie.berger@univ-lyon1.fr](mailto:sophie.berger@univ-lyon1.fr)>