



Délégation IdF Sud
Service des Ressources Humaines
Pôle formation & développement des compétences

Traitement des données d'imagerie spectroscopique

Objectifs

L'objectif de cette formation est de former les participants au traitement des données d'imagerie spectroscopique au moyen de différents logiciels, afin qu'ils puissent retirer un maximum d'informations de leurs données. Les techniques abordées sont des techniques d'imagerie utilisant le rayonnement synchrotron et/ou des sources de laboratoire : La microfluorescence X, la microsonde nucléaire (micro-PIXE et RBS), la spectrométrie micro-RAMAN, la spectrométrie micro-FTIR, la spectromicroscopie X à basse énergie (STXM) et la cartographie micro-XANES.

Cette formation permettra également de créer un dialogue entre des scientifiques qui développent les logiciels, les utilisateurs et les responsables de ligne de lumière d'imagerie.

Public concerné

- Chercheurs, enseignants-chercheurs, scientifiques de ligne de lumière, Ingénieurs, post-doctorants, doctorants.
- Domaines ciblés : Sciences de la Terre, Planétologie, Environnement, Sciences du Patrimoine, Biologie.
- Stage limité à 20 participants

Programme

- * Rappels sur les interactions rayonnement-matière
- * Traitement de données (travaux pratiques et démonstrations) :
 - Microfluorescence X
 - Microsonde nucléaire (micro-PIXE et RBS)
 - Spectrométrie micro-RAMAN
 - Spectrométrie micro-FTIR
 - Spectromicroscopie X à basse énergie (STXM)
 - Cartographie micro-XANES
 - Tomographie

Lieu

Synchrotron Soleil, L'orme des Merisiers, Saint-Aubin - BP48, 91192 Gif-sur-Yvette CEDEX. <http://www.synchrotron-soleil.fr>

Durée et dates

5 jours du 18 au 22 octobre 2010

Renseignements scientifiques et techniques

Emmanuel Doelsch (CIRAD/CEREGE) : 04 42 97 17 75, doelsch@cirad.fr

Farid Juillot (IMPMC) : 01 44 27 50 64, juillot@impmc.jussieu.fr

Frédérique Fraissard (SOLEIL) : 01 69 35 96 52, frederique.fraissard@synchrotron-soleil.fr

Date limite d'inscription : 14 septembre 2010

Renseignements administratifs et inscription :

CNRS – Délégation IdF Sud
SRH/Pôle formation
Avenue de la Terrasse
91198 Gif/Yvette

Contacts : Marie-Luce Evain, marie-luce.evain@dr4.cnrs.fr
Audrey Naveau, audrey.naveau@dr4.cnrs.fr

tel : 01 69 82 39 89 / Fax : 01 69 82 39 85