

Les images en sciences expérimentales

mardi 5 février 2013

Organisation : ENS de Lyon / Institut français de l'Éducation – Université Claude Bernard Lyon 1

Lieu : Le matin : Ifé, salle des conférences, 19 allée de Fontenay, Lyon, Gerland
(métro ligne B direction « Stade de Gerland » sortie station « Debourg »)
L'après-midi : lieux différents selon les groupes

PROGRAMME

8h15 accueil et café, inscription aux ateliers de l'après-midi

8h45 introduction aux trois conférences de la matinée

9h « Reconstruction d'image en astronomie et applications à d'autres domaines comme l'imagerie biomédicale »
par Éric THIEBAUT (Centre de Recherche Astrophysique de Lyon)

10h « Imagerie satellitaire et géodésie spatiale : de nouvelles données et techniques pour l'étude du cycle sismique des grandes failles actives »
par Cécile LASSERRE (Institut des Sciences de la Terre, Grenoble)

11h pause

11h30 « La microscopie électronique avancée pour étudier la matière à l'échelle atomique »
par Thierry EPICIER (Laboratoire "Matériaux : Ingénierie et Sciences", INSA de Lyon et laboratoire "Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon", UCBL Lyon 1)

12h45 déjeuner (possibilité de déjeuner au restaurant CROUS de l'ENS)

14h-17h ateliers et visites de laboratoire (au choix, par groupes de 20 personnes)

Groupe Est :

Visite du département Magnéto-Encéphalo-Graphie (MEG) du CERMEP

« Champ magnétique neuronal et imagerie d'activation synaptique cérébrale »

Claude Delpuech - Centre d'exploration et de recherche multimodal et pluridisciplinaire en imagerie du vivant
Déplacement à la plateforme MEG, Centre Hospitalier le Vinatier - Bâtiment 452b - 95 boulevard Pinel, BRON

Groupe Nord 1 :

Atelier : Imagerie à CPE Lyon, Granulométrie, production d'images en « lancé de rayon »

Jean-Marie Becker, Catherine Burnier et Damien Rohmer - École de Chimie, Physique, Électronique de Lyon
Déplacement sur le campus de la Doua, VILLEURBANNE

Groupe Nord 2 :

Visite du Centre Lyonnais de Microscopie (CLYM), Microscopie Électronique en Transmission (MET)

Thierry Epicier – INSA de Lyon, UCBL Lyon 1

Atelier : Utilisation en classe de SalsaJ, logiciel de traitement d'images

Emmanuel Rollinde, Institut d'astrophysique de Paris, UPMC – atelier dans les locaux de l'IPNL
Déplacement sur le campus de la Doua, VILLEURBANNE

Plus d'informations et inscription libre avant le 25 janvier 2013 :

<http://acces.ens-lyon.fr/acces/aLaUne/formasciences-mardi-5-fevrier-2013/>

contact : catherine.simand @ ens-lyon.fr