

1^{IERE} ECOLE PRATIQUE D'ETE LABEX CHEMISYST – POLE CHIMIE BALARD
10-15 septembre 2012, Montpellier/Saint-Martin de Londres - *Version du 29/05/2012*

Lundi 10 septembre 2012 – IEM – Montpellier

Matin

- 09h30-10h00 : Accueil des participants
10h00 - 10h30 : Présentation de l'Ecole (**Thomas ZEMB**)-Présentation des participants (tour de table).
10h30 – 11h00 : Intervention de **Philippe MIELE**, Directeur de l'IEM.
11h00 - 12h00 : Présentation des Travaux Pratiques (**André AYRAL, Stéphane PELLET-ROSTAING, André DERATANI, John PALMERI**).

Buffet

Après-midi

- 14h00 – 17h30 : TP1/Travaux Pratiques sur la nanofiltration de solutions aqueuses de mélanges de sels de lanthanides en présence de complexants (Groupe A : filtrations ; Groupe B : dosages ; Groupe C : simulations avec le logiciel NANOFLUX®).

Mardi 11 septembre 2012 – IEM – Montpellier

Matin

- 8h30 – 12h00 : TP2/Travaux Pratiques sur la nanofiltration de solutions aqueuses de mélanges de sels de lanthanides en présence de complexants (Groupe A : simulations avec le logiciel NANOFLUX® ; Groupe B : filtrations ; Groupe C : dosages).

Buffet

Après-midi

- 14h00 – 17h30 : TP3/Travaux Pratiques sur la nanofiltration de solutions aqueuses de mélanges de sels de lanthanides en présence de complexants (Groupe A : dosages ; Groupe B : simulations avec le logiciel NANOFLUX® ; Groupe C : filtrations).

Mercredi 12 septembre 2012 – Résidentiel (St Martin de Londres)

Arrivée des participants et des intervenants sur le site par leurs propres véhicules.

Matin

- 10h00 – 11h45 Théo-1a/Liaisons non-covalente fondamentales à longue distance /**Thomas ZEMB**
Théo-1b/Liaisons non-covalente fondamentales à longue distance /**Thomas ZEMB**
12h00 – 12h45 Exp-1/Dynamique de structuration de l'eau en milieu confiné /**Mihai BARBOIU**

Déjeuner

Après-midi

- 14h30 – 16h15 Théo-2a/ Modélisation à gros grains /**Jean-François DUFRECHE**
Théo-2b/ Electrostatique dans tous ses états /**Jean-François DUFRECHE**
16h30 – 17h15 Exp-2 /Interactions non covalentes et spectrométrie de masse/ **Christine ENJALBAL**
17h30 – 19h00 Prés-1/Présentation du projet de recherche/ participants (7min / participant)

Dîner - Soirée

- 21h00-22h30 **Conf-1/Conférence générale/Gérard FEREY**

Jeudi 13 septembre 2012 - Résidentiel

Matin

- 9h00 – 10h45 Théo-3a/Simulation moléculaire de l'adsorption et dynamique des solvants et des ions dans des nanopores /**Benoît COASNE**
Théo-3b/Simulation moléculaire de l'adsorption et dynamique des solvants et des ions dans des nanopores /**Benoît COASNE**
- 11h00 – 12h45 Exp-3a/Assemblages stimulables résultant de différentes interactions faibles : applications en synthèse de nanomatériaux fonctionnels/**Corine GERARDIN**
Exp-3b/ adsorption à l'interface solide - liquide sur des systèmes nanostructurés /**Bénédicte PRELOT**

Déjeuner

Après-midi

- 14h30 – 18h00 *Activités sportives (volley-ball, water-polo, randonnée pédestre,...) ou pure détente*
- 18h30 – 19h30 Prés-2/Présentation du projet de recherche/ participants (7min / participant)

Dîner - Soirée

- 21h00-22h30 **Conf-2/Conférence générale/Bruno CHAUDRET**

Vendredi 14 septembre 2012 - Résidentiel

Matin

- 9h00 – 10h45 Théo-4a/Formation de structures supramoléculaires par interactions faibles et leur caractérisation par diffusion de rayonnement /**Julian OBERDISSE**
Théo-4b/La force des interactions faibles: structure et renforcement dans les nanocomposites / **Julian OBERDISSE**
- 11h00 – 12h45 Exp-4a/ Importance de la morphologie et la structure des matériaux comme « Drug Delivery Systems » /**Jean-Marie DEVOISSELLE**
Exp-4b / Morphologie et propriétés de nanocomposites ternaires matrice polymère/**Jose-Marie LOPEZ CUESTA**

Déjeuner

Après-midi

- 14h30 – 16h15 Théo-5a/ Etude des interactions faibles entre (macro)molécules par électrophorèse capillaire : Aspects théoriques / **Hervé COTTET**
Théo-5b/ Etude des interactions faibles entre (macro)molécules par électrophorèse capillaire : Applications / **Hervé COTTET**
- 16h30 – 18h15 Exp-5a/Liaison organométallique : des polymères vivants aux matériaux tridimensionnels structurés /**Caroline GENRE**
Exp-5b/Comment évaluer des milliers de molécules actives sur une cible biologique ?/**Gilles SUBRA**
- 18h30 – 19h30 Prés-3/Présentation du projet de recherche/ participants (7min / participant)

Dîner de gala - Soirée libre

Samedi 15 septembre 2012 - Résidentiel

Matin

- 9h00-9h45 Bilan sur les travaux pratiques : discussion des résultats avec **André AYRAL**
- 9h45 – 10h15 Exposé expérimental libre
- 10h45 – 11h45 **Conf-3/Conférence générale /Bernard MEUNIER**
- 12h00 – 12h30 Discussion sur le format, la date et le contenu de l'Ecole d'Été CheMISyst 2013

Déjeuner et clôture de l'Ecole

Départs des participants et intervenants