



Lundi 1^{er} juillet 2013

Matin

- 10h00 - 10h30 Accueil des participants aux travaux pratiques
10h30 - 11h00 L'Ecole pratique CheMISyst de A à Z : **André AYRAL & Thomas ZEMB**
11h00 - 12h00 Présentation des Travaux Pratiques / **Nathalie AZEMA & Eric GUIBAL**

Buffet

Après-midi

- 14h00 - 17h30 TP1/Travaux Pratiques (Groupe A : Caractérisation des charges minérales ; Groupe B : Elaboration et mise en forme des composites ; Groupe C : Caractérisation thermique et mécanique des composites).
17h30 - 19h30 Présentation orale courte (5 min) par chaque participant.

Dîner - Soirée libre

Mardi 2 juillet 2013

Matin

- 8h30 - 12h00 TP2/Travaux Pratiques (Groupe A : Elaboration et mise en forme des composites; Groupe B : Caractérisation thermique et mécanique des composites ; Groupe C : Caractérisation des charges minérales).

Buffet

Après-midi

- 14h00 - 18h00 TP3/Travaux Pratiques (Groupe A : Caractérisation thermique et mécanique des composites ; Groupe B : Caractérisation des charges minérales ; Groupe C : Elaboration et mise en forme des composites).

Dîner - Soirée libre

Mercredi 3 juillet 2013

Matin

- 8h00 - 8h30 Accueil des participants et des intervenants n'ayant pas suivi les travaux pratiques
8h30 - 9h00 Cours autour des systèmes moléculaires et interfaciaux / **Thomas ZEMB**

Introduction à la chimie des systèmes

- 9h00 - 9h45 Vision du chimiste sur quelques systèmes de transport d'eau / **Mihai BARBOIU**
10h00 - 10h45 Vision du physico-chimiste sur un système : les émulsions de Pickering / **André VIOUX**

Méthodes 1

- 11h00 - 12h45 Diffusion et diffraction pour et par les systèmes / **Julien CAMBEDOUZOU**

Déjeuner

Après-midi

Méthodes 2

- 14h30 - 15h15 Isothermes d'adsorption et calorimétrie différentielle / **Jerzy ZAJAC**
15h30 - 16h15 Pression osmotique / **Martin IN**
16h30 - 17h15 Mesure des coefficients de diffusion par analyse de la dispersion de Taylor / **Hervé COTTET**
17h30 - 18h15 Notions de base sur la diffusion de la lumière et application à l'étude des interactions entre diffuseurs / **Luca CIPELETTI**

- 18h30 - 19h30 **Conf-1 / Conférence générale / Marc FONTECAVE**

Dîner

- 21h00 - 22h30 Présentation orale courte (5 min) par chaque participant (hors TP)

Jeudi 4 juillet 2013

Matin

Théorie

- 9h00 - 10h45 Interactions faibles contrôlant le transfert d'espèces ioniques entre phases / **Jean-François DUFRECHE**
- 11h00 - 12h45 Modélisation et théorie de l'adsorption et du transport dans des solides poreux / **Benoît COASNE**

Déjeuner

Après-midi

- 14h30 - 18h00 *Activités sportives ou pure détente*
- 18h30 - 19h30 **Conf-2 / Conférence générale / Didier ROUX**

Dîner - Soirée libre

Vendredi 5 juillet 2013

Matin

Exemples de chimie des systèmes moléculaires ou interfaciaux en action 1

- 9h00 - 9h45 Agrégation de nanoparticules en milieu fondu et en milieu liquide ionique / **Julian OBERDISSE**
- 10h00 - 10h45 En quoi l'interface fibre/renfort constitue le maillon faible des matériaux composites à matrice polymère / **Anne BERGERET**
- 11h00 - 11h55 Mise en forme et relations composition/structure/propriétés de nanocomposites à matrice polymère / **José-Marie LOPEZ CUESTA**
- 12h00 - 12h45 Synthèse de particules de latex par polymérisation en émulsion / **Patrick LACROIX-DESMAZES**

Déjeuner

Après-midi

Exemples de chimie des systèmes moléculaires ou interfaciaux en action 2

- 14h30 - 15h15 Biomatériaux hybrides peptides-silice : une approche bottom-up / **Gilles SUBRA & Ahmad MEHDI**
- 15h30 - 16h15 Interactions faibles dans les milieux mésoporeux / **Corine GERARDIN**
- 16h30 - 17h15 Liquides ioniques : généralités chimiques, propriétés physico-chimiques et exemples de mise en forme / **Peter HESEMANN**
- 17h30 - 18h15 Des agrégats de tensioactifs comme systèmes chimiques sélectifs / **Sandrine DOURDAIN**
- 18h30 - 19h30 **Conf-3 / Conférence générale / Yves BRECHET**

Dîner de gala - Soirée libre

Samedi 6 juillet 2013

Matin

- 9h00 - 10h00 Bilan sur les travaux pratiques : discussion des résultats / **Thomas ZEMB, André AYRAL, Nathalie AZEMA & Eric GUIBAL**
- 10h15 - 12h00 Conférence surprise
- 12h00 - 12h30 Discussion sur le format, la date et le contenu de l'Ecole d'Été ChemISyst 2014

Déjeuner en commun

14h30 clôture de l'Ecole

Départs des participants et intervenants