



## COURS M3/D1 DE CHIMIE SEPARATIVE

à Marcoule, le jeudi à 13h15

**Auditoire** : tous thésards présents sur Marcoule intéressés (ED 459 ou autre). Le suivi des cours (feuille de présence) donne lieu à crédits EDs.

Tutelle : ED 459 de Chimie de Montpellier, reconnu par les autres ED pour crédits.

*Les cours, destinés aux thésards de première, deuxième ou troisième année, sont ouverts aussi aux chercheurs permanents et non-permanents intéressés.*

*Suivi « A la carte » : La série de cours est conçue pour être compréhensible aussi indépendamment les uns des autres, à l'unité, sur un problème particulier, ouvert aux chercheurs et post-docs DRCP, DTEC et DTCD.*

### **Jeudi 8 novembre 2012**      **Leçon inaugurale** (*salle de cours Becquerel*)

Introduction Marcoule /Dir et responsable master des cours M3/D1

13h15-14h00      « Les interactions faibles et les procédés de la chimie verte : une introduction » (*Thomas Zemb*)

14h15-15h00      **Séminaire invité inaugural 2012-2013 :**  
**Utilisation de l'énergie dégradée : quelques perspectives (Henri Safa)**

-----

### **Jeudi 15 novembre 2012**      **Cours n° 1** (*salle de cours Becquerel*)

13h15-14h00      « L'interaction d'hydratation : interface rigide et interface flexible »  
(*Thomas Zemb*)

14h15-15h00      « Nucléation-croissance de cristaux moléculaires »  
(*Mathieu Roskosz, Lille*) **à confirmer**

-----

### **Jeudi 22 novembre 2012**      **Cours n° 2** (*salle de cours Becquerel*)

13h15-14h00      « L'interaction électrostatique : au-delà du 1-1 ponctuel »  
(*Jean- Francois Dufrêche*)

14h15-15h00      « Verres attractifs et verres répulsifs » (*Pierre Levitz, UPMC*) **à confirmer**

-----

**Jeudi 29 novembre 2012**      **Cours n° 3** (*salle de cours à préciser*)

- 13h15-14h00      « Les bases de la chimie moléculaire des actinides » (*Daniel Meyer*)  
 14h15-15h00      « Durée entre chocs et mouvement brownien :  
 L'approche Schmoluchowski » (*Jean-François Dufrêche*)
- 

**Jeudi 6 décembre 2012**      **Pas de cours : journée scientifique Balard à Montpellier****Jeudi 13 décembre 2012**      **Cours n° 4** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « Les cristaux liquides lyotropes : du cristal à l'amorphe » (*Thomas Zemb*).  
 14h15-15h00      **Séminaire invité Chemisyst :**  
**« Chimie du bois » (Di Renzo ou Françoise Quignard) à confirmer**
- 

**Jeudi 10 janvier 2013**      **Cours n° 5** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « Effets spécifiques des ions en solution » (*Jean-François Dufrêche*)  
 14h15-15h00      **Séminaire invité à définir**
- 

**Jeudi 17 janvier 2013**      **Cours n° 6** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « De l'ion, colloïde et microparticules : propriétés communes de Debye à  
 Onsager » (*Thomas Zemb*)  
 14h15-15h00      « Dépletion : mécanismes et expression simple, d'Oosawa à BIMSA »  
 (*Jean-François Dufrêche*)
- 

**Jeudi 24 janvier 2013**      **Cours n° 7** (*salle de cours à préciser*)

- 13h15-14h00      « Fluctuation-dissipation des molécules aux interfaces »  
 (*Jean-François Dufrêche*)  
 14h15-15h00      « Fluctuations aux interfaces : diffusion linéaire et non linéaire de la  
 lumière » (*Olivier Diat*)
-

**Jeudi 31 janvier 2013**      **Cours n° 8** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « Chimie à l'état de traces (I) » (*Nicolas Dacheux*)  
 14h15-15h00      « Extraction par précipitation : la méthode des Curie » (*Nicolas Dacheux*)
- 

**Jeudi 7 février 2013**      **Cours n° 9** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « La diffusion aux petits angles : utilisation des contrastes, et des asymptotes et invariants » (*Olivier Diat*)  
 14h15-15h00      « La diffusion aux petits angles : modélisation quand le solvant n'est plus continu : petits agrégats » (*Philippe Guilbaud*)
- 

**Jeudi 14 février 2013**      **Cours n° 10** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h45      « Physi-sorption et chimi-sorption pour la séparation/décontamination »  
 (*Agnès Grandjean*)  
 15h00-16h00      **Séminaire invité :**  
 « **Fluctuations électroniques et bruit de grenaille** »  
 (*Nicolas Clément, IEMN, CNRS, Lille*)
- 

**Jeudi 21 février 2013**      **Cours n° 11** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « Nombre de contacts et cinétique : de Schmoluchowski à DLA/RLA »  
 (*Jean-François Dufrêche*)  
 14h15-15h00      **Séminaire invité : « Vieillissement dans les verres »** (*Etienne Vernaz*)
- 

**Jeudi 28 février 2013**      **Cours n° 12** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « Effets biologiques des rayonnements ionisants : ordres de grandeur, mécanismes et extrapolations non linéaires »  
 (*Marie-Hélène Hengé*)  
 14h15-15h00      **Séminaire invité : « La pertraction : avantages, inconvénients »**  
 (*Jean Duhamet*)
- 

**Jeudi 7 mars 2013**      **Cours n° 13** (*salle de cours Becquerel*)

- 13h15-14h00      « Molécules et Supramolécules » (*Daniel Meyer*)  
 14h15-15h15      **Séminaire invité-cours : « Principes de la cristallisation contrôlée d'organiques »** (*François Puel*)
- 

**Jeudi 14 mars 2013**      - pas de cours (Séminaire Balard à Montpellier)

**Jeudi 21 mars 2013**      **Cours n° 14** (*salle de cours Becquerel*)

13h15-14h00      « Etat de l'art du traitement de la contamination des radionucléides »  
(*Eric Ansoborlo*)

-----

**Jeudi 28 mars 2013**      **Leçon terminale 2011-2012** (*Auditorium ICSM*)

13h15-14h00      « Les clefs chimiques de la séparation isotopique par complexation en  
solution » (*Stéphane Pellet-Rostaing*)

14h15-15h15      **Séminaire invité : « sujet à définir »**  
**Conclusion DEN/Dir**

-----