E. Ansoborlo
CEA-Marcoule
DEN/DRCP/CETAMA
BP 17171
30207 BAGNOLS-SUR-CEZE Cedex - FRANCE

SEMINAIRE SPECIATION

Le Corum – Palais des Congrès
Salle Barthez - 34027 **Montpellier**
20-21 Novembre 2007

COMITE SCIENTIFIQUE

E. Ansoborlo (CEA/DEN)
G. Cote (ENSCP)
A. Hanssens (CEA/DEN)
M. Leroy (CEA/HC)
C. Madic (CEA/DEN)
V. Moulin (CEA/DEN)

Les textes des communications seront soumis pour publication dans la revue scientifique internationale Radiochimica Acta

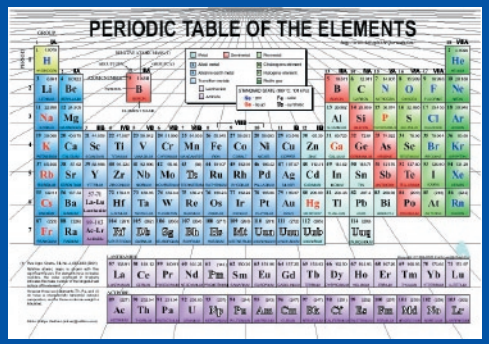
INFORMATIONS ET RENSEIGNEMENTS

E. Ansoborlo
Tel : 33 4 66 79 17 10
Fax : 33 4 66 79 69 89
E-Mail : eric.ansoborlo@cea.fr

V. Moulin
Tel : 33 1 69 08 32 52
Fax : 33 1 69 08 58 91
E-Mail : valerie.moulin@cea.fr

SEMINAIRE SPECIATION

Le Corum – Palais des Congrès
***Salle Barthez* - 34027 Montpellier**
20-21 Novembre 2007



SEMINAIRE SPECIATION

Montpellier 20-21 Novembre 2007

INTRODUCTION

13h00 M. Leroy (CEA/HC)
13h10 M. Goyffon (MNHN)
Espèces et spéciation : de la biologie aux sciences de la matière

SESSION I : BASES DE DONNEES (BDD)

Présidents : C. Madic (CEA/DEN), **G. Cote** (ENSCP)

13h40 L. Bion (CEA/DEN)
Bilan des exercices de modélisation en spéciation (GT 32 CETAMA)
14h00 D. You (CEA/DEN)
Acquisition de données thermodynamiques en température
14h20 T. Vercouter (CEA/DEN)
Influence du milieu ionique sur l'acquisition de données thermodynamiques
14h40 F. Testard (CEA/DSM-ICSM)
Spéciation supramoléculaire dans les solutions d'extractants
15h00 R. Spezzia (CNRS-Evry)
Modélisation de la complexation des métaux dans différents milieux
15h20 M. Ferrand (CEA/DSV)
Approches Bio-Mimétiques en Toxicologie des Métaux Lourds

15h40 – 16h10 : Pause café

SESSION II : PROJETS en liaison avec BDD

Présidents : M. Lecomte (CEA/DEN), **P. Toulhoat** (U. Lyon I)
P. Turq (U. P.M. Curie)

16h10 T. Zemb (ICSM)
Présentation de l'ICSM
16h30 J. Perrone (NEA/TDB)
Results od TDB(III) and prospects for TDB(IV)
16h40 W. Hummel (PSI)
Recent and prospective developments of PSI/Nagra Database
16h50 J. van der Lee (ENSMP)
Etat d'avancement du projet CTDP
17h00 A. Varnek (ULP-Strasbourg)
Des bases de données au développement de nouveaux complexants
17h10 P. Chaix (CEA/DEN)
ACTINET : bilan et perspectives
17h20 C. Poinssot (CEA/DEN)
Etat d'avancement du projet FUNMIG
17h40 M. Lecomte (CEA/DEN)
Etat d'avancement du GDR PARIS

18h00 : Clôture journée
18h30 : visite du musée FABRE

SESSION III : SPECIATION ANALYTIQUE

Présidents : J.J. Ehrhardt (CNRS), **E. Simoni** (Paris XI)

8h30 C. Moulin (CEA/DEN)
Spéciation directe en solution
9h00 R. Ortega (CNRS-Gradignan)
Imagerie et spéciation par micro faisceaux d'ions et rayonnement synchrotron
9h20 S. Mounicou (CNRS-Pau)
EC/ICP-MS à ablation Laser pour détecter des séléno-métalloprotéines
9h40 S. Topin (CEA/DAM/DASE)
Couplage EC/ICP-MS pour la spéciation trace des actinides
10h00 C. Le Naour (Université Paris XI)
Spéciation du protactinium : aspects thermodynamique et structural

10h20 – 10h50 : Pause café

10h50 M. Fattahi (Subatech-Nantes)
Spéciation du technetium à faible concentration
11h10 C. Den Auwer (CEA/DEN))
Spéciation d'actinides par EXAFS et XANES
11h30 I. Billard (CNRS-Strasbourg)
Spéciation en milieu liquides ioniques
11h50 M. Meyer (Université Bourgogne-Dijon)
Spéciation du Pu(IV) en présence de polyaminocarboxyliques
12h10 L. Bonin (CEA/DEN)
Le comportement des actinides (IV) avec les ions citrates

12h30 – 14h00 : Déjeuner

SESSION IV : APPLICATIONS biologie, environnement

Présidents : B. Bonin (CEA/DEN), **R. Guilard** (U. Bourgogne)

14h00 R. Lobinski (CNRS-Pau)
La métallomique : concept et approches analytiques
14h30 P. Reiller (CEA/DEN)
Fractionnement des substances humiques sur une surface minérale
14h50 N. Marmier (Université Nice)
Spéciation dans les sols : rôle des différentes phases minérales
15h10 S. Mari (Inra-CNRS-Montpellier)
Rôle de la nicotianamine dans la circulation des métaux dans les plantes
15h30 P. Potin (CNRS-Roscoff)
Rôle des haloperoxydases dans la spéciation de l'iode chez les algues

15h50 – 16h20 : Pause café

16h20 R. Gilbin (IRSN-Cadarache)
Biodisponibilité et spéciation du sélénium en milieu biologique
16h40 S. Frelon (IRSN-Pierrelatte)
Spéciation de l'uranium chez le rat après ingestion chronique
17h00 L. Avoscan (CEA/DSM)
Spéciation des métaux en milieux biologiques et environnementaux
17h20 C. Vidaud (CEA/DSV)
Etude des complexes uranyle-protéines

18h00 : Clôture du séminaire

SEMINAIRE SPECIATION

Le Corum – 34027 Montpellier
20-21 Novembre 2007

CARTE REPONSE

(A retourner avant le 20 octobre 2007)

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse :.....
.....
.....
Ville : .....Pays : .....
Tel : .....E-Mail : .....

Droits d'inscription : 120 € TTC

(Ce prix comprend la participation au séminaire, un repas buffet, les pause-café, la visite du musée, et le CD-Rom des exposés)

Agents CEA :
☐ Par «***Virement interne***» pour agents DEN
☐ Par «***Cession interne***» pour agents hors DEN
(***préciser le nom du ou des participants***)
Imputation Fournisseur (****mentions obligatoires***) :
EOTP * : A-ANALY-02-01-01
Ordre Statistique * : LOC5F50SPECI
Centre de Profit : P5F50

Non CEA :
☐ Par ***virement bancaire,*** à la BNP PARIBAS - Paris
Agence Centrale Entreprises - 1, Bd Haussmann – BP 281
75425 PARIS CEDEX 09
RIB : 30004 00818 00021216221 27
IBAN : FR76 3000 4008 1800 0212 1622 127
SWIFT : BNPAFRPPPVD
☐ Par ***chèque,*** payable à l'ordre de : C.E.A.
(joint à ce coupon réponse)
Adresse : CEA-Marcoule - DEN/DRCP/CETAMA
B.P. 17171 - 30207 BAGNOLS-SUR-CEZE
(Pour les virements bancaires ou chèques, préciser l'objet : « Séminaire Spéciation » et le nom du ou des participants)