

CEA / VALRHO-Marcoule
 DEN / DRCP / CETAMA
 Eric Ansoborlo, Valérie Moulin
 BP 17171
 30207 BAGNOLS-SUR-CÈZE Cedex - FRANCE

SEMINAIRE SPECIATION

Institut Curie - 26, rue d'Ulm - Paris V^{ème}
 15-16 Novembre 2004

CONSEIL SCIENTIFIQUE

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

SECRÉTARIAT SCIENTIFIQUE

E. Ansoborlo (CEA/DEN)

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

INFORMATIONS ET RENSEIGNEMENTS

E. Ansoborlo

Tél. : 33 4 66 79 17 10

Fax : 33 4 66 79 69 89

E-Mail : eric.ansoborlo@cea.fr

V. Moulin

Tél. : 33 1 69 08 32 52

Fax : 33 1 69 08 58 91

E-Mail : valerie.moulin@cea.fr



Journées d'information CETAMA

SEMINAIRE SPECIATION

Institut Curie - 26, rue d'Ulm - Paris V^{ème}
 15-16 Novembre 2004

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS



SEMINAIRE SPECIATION

Institut Curie 15-16 Novembre 2004

Introduction :

14h00 B. Boullis (CEA/DEN), **J.J. Leguay** (CEA/DSV)

SESSION I : BASES DE DONNEES

Présidents : R. Guillaumont (Académie des Sciences),
G. Cote (ENSCP)

14h20 I. Grenthe (OECD/AEN/RIT/Swe)
Chemical thermodynamics and chemistry at the microscopic level; implications for speciation

14h50 W. Hummel (PSI/Swi)
Advances in chemical thermodynamic database

15h20 T. Vercouter (CEA/DEN/DPC)
Acquisition, expertise et sélection de données thermodynamiques

15h40 P. Guilbaud (CEA/DEN/DRCP)
Bases de données et calculs de chimie théorique

16h00 F. Taran (CEA/DSV/SMM)
Utilisation ou détermination de constantes thermodynamiques pour applications biologiques

16h20 P. Turq (Univ. P. et M. Curie) *Obtention de données thermodynamiques dans des milieux complexes par simulation moléculaire.*

16h40 Pause café

SESSION II : Projets liés aux bases de données et à la Spéciation Analytique

Présidents : E. Simoni (Univ. Paris XI), **M. Leroy** (CEA/HC)

17h00 L. Bion (CEA/DEN/DPC) *BASSIST - GT 32*

17h10 P. Chaix (CEA/DEN/DSOE) Réseau *ACTINET*

17h20 C. Madic (CEA/DEN/DIR) Projet *EUROPART*

17h30 M. Lecomte (CEA/DEN/DRCP) GdR *PARIS*

17h40 J. Van der Lee (ESMP/CIG/Fontainebleau)
Common Thermodynamic Database Project (CTDP)

17h50 C. Moulin (CEA/DEN/DPC), **R. Lobinski** (CNRS)
Projet Méthodologie et Spéciation (ToxNuc-E)

18h00 Fin 1ère journée

SESSION III : SPECIATION ANALYTIQUE

Présidents : P. Toulhoat (CEA/CNRS), **B. Bonin** (CEA/DEN)

9h00 R. Lobinski (CNRS) *Développements méthodologiques pour la Spéciation en milieu biologique par les techniques de couplages.*

9h30 C. Moulin (CEA/DEN/DPC)
Spéciation des actinides et lanthanides par ES-MS

9h50 C. Denauwer (CEA/DEN/DRCP)
Spéciation des actinides par EXAFS et XANES

10h10 B. Fourest (CNRS)
Spéciation des actinides en solution : une approche multi-techniques

10h30 A. Hagege (CNRS)
Apport du couplage CE-ICP/MS dans l'étude des interactions métal/protéine

10h50 Pause café

11h20 F. Mercier (CNRS) - *Apport de l'XPS en spéciation*

11h40 I. Billard (CNRS)
Spéciation des actinides et lanthanides par SLRT

12h00 L. Salmon (CEA/DEN/DPC) - *SLRT sur solide : Étude de l'euporium sur minéraux*

12h20 M. Denecke (INE/FZH) *Spectroscopy with focused X-ray beams for speciation studies*

12h40 Repas Buffet

Applications aux milieux biologiques et environnementaux

Présidents : C. Madic (CEA/DEN), **J.J. Erhardt** (CNRS)

14h00 M. Neu (Los Alamos/USA)
Bacterial Transformations of Actinide Speciation

14h30 G. Bernhard (FZR/Dresde/Germany)
Uranium speciation in plants

15h00 J. Duffield (University of the West of England, Bristol)
Modelling actinide speciation in biological and environmental media

15h30 Pause café

16h00 P. Moisy (CEA/DEN/DRCP)
Spéciation du neptunium en milieu biologique

16h20 B. Gouget, M. Carrière (CEA/DSM/DRECAM)
Spéciation en milieu biologique (bactéries, cellules rénales)

16h40 R. Gilbin (IRSN) *Spéciation des radionucléides et interaction avec les organismes vivants (ENVIRHOM)*

17h00 N. Baglan (CEA/DAM/DASE)
Etude de spéciation des actinides dans les eaux naturelles par couplage EC-ICP-MS

17h20 P. Reiller (CEA/DEN/DPC)
Spéciation dans l'environnement et matières organiques

17h40 Conclusions et clôture du séminaire

Journées d'information CETAMA

SEMINAIRE SPECIATION

Institut Curie, 15-16 Novembre 2004

CARTE REPONSE

(A retourner avant le 15 octobre 2004)

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Ville : Pays :

Tél. : E-Mail :

Droits d'inscription : 100 €

(Ce prix comprend : la participation au séminaire, le repas buffet, les pauses café et les exposés du séminaire sous forme de CD-Rom)

☐ Agents CEA EOTP : A-ANALY-02-01-01

OS : LOC5F50SPECI

☐ Non CEA :

(Préciser pour les virements bancaires ou chèques l'objet "Séminaire Spéciation" et le nom de la (des) personne(s) concernée(s))

☐ **Par virement bancaire** CEA VALRHO BNP PARIBAS

Code Banque	Code Guichet	Compte	Clé RIB
30004	00483	00027329330	83

IBAN : FR76 3000 4004 8300 0273 2933 083

Adresse SWIFT : BNPAFRPPNIM

☐ **Par chèque payable** à l'ordre de CEA VALRHO
(joint à ce coupon réponse)

Adresse : CEA/VALRHO - Marcoule, DEN/DRCP/CETAMA
BP 17171, 30207 BAGNOLS-SUR-CEZE - FRANCE