



Du nano au macro...

Lycée Descartes

Tours

14-16 octobre 2013

CEA, DEN, Marcoule – CETAMA (*Commission d'Établissement des Méthodes d'Analyse*)

30207 Bagnols-sur-Cèze, France



CEA, DAM, Le Ripault
37260 Monts - FRANCE

OBJECTIFS DU SÉMINAIRE

Ce séminaire s'adresse aux chercheurs, ingénieurs et techniciens spécialistes de l'analyse ou intéressés par le domaine de la caractérisation.

Il vise à présenter l'état de l'art dans trois grands domaines analytiques :

- Élémentaire et isotopique
- Moléculaire et organique
- Morphologique et structural

De nombreux exemples d'application seront présentés lors d'une quatrième session consacrée aux enjeux analytiques pour une modélisation efficace.



COMITÉ SCIENTIFIQUE

G. Barbier - IRSN
V. Cabuil – Chimie ParisTech
F. Chartier - CEA/DEN Saclay
I. Chourpa - Faculté de pharmacie, Tours
G. Granier - CEA/DEN Marcoule
J.-M. Mermet - Spectroscopy Forever
P. Nardoux – AREVA Bessines
D. Noël - EDF Renardières
F. Pilon - CEA/DAM Le Ripault
C. Poinssot - CEA/DEN Marcoule
D. Roudil - CEA/DEN Marcoule
P. Simonetti - CEA/DAM Le Ripault

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS

G. Granier (coordination)

Tel : 33 4 66 79 69 84

E-Mail : guy.granier@cea.fr

F. Pilon (coordination)

Tel : 33 2 47 34 48 22

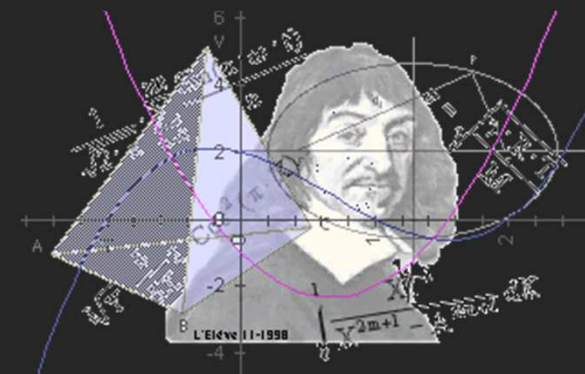
E-Mail : fabien.pilon@cea.fr

N. Daïni-Staub (secrétariat)

Tel : 33 4 66 79 62 33

E-Mail : nadine.daini-staub@cea.fr

www-cetama.cea.fr



Séminaire

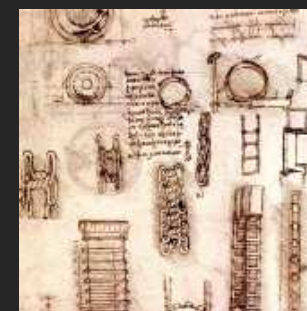
L'analyse,

du nano au macro...

Représentativité de la mesure et support à la modélisation

Auditorium Lycée Descartes
Tours

14-16 octobre 2013





Du nano au macro...

Tours, Lycée Descartes, 14-16 octobre 2013

13h30 : Ouverture

Lundi 14 octobre 2013

Direction CEA Le Ripault
CEA Marcoule, V. Cabuil (Chimie ParisTech)

Conférences d'introduction

Pr Maurice Leroy
Vice président de la Commission nationale d'évaluation (CNE) et membre de l'académie de pharmacie

Pr Jean-François Lavigne
Professeur de philosophie, Université de Nice

Lundi 14 et mardi 15 octobre 2013

SESSION I : Analyse élémentaire et isotopique

Conférence plénière :

Pr Freddy Adams
Université d'Anvers

- Analyse élémentaire comparée solide-liquide : atouts, limites, perspectives
- Analyse d'isotopes radioactifs par spectrométries de masse et mesure de rayonnements ionisants
- Mesure des isotopes stables par SIMS et autres techniques
- Caractérisations élémentaires surfaciques et volumiques

Session poster

SESSION II : Analyse moléculaire et organique

Conférence plénière :

Dr Frédéric Montigny
Université de Tours

- Caractérisation-moléculaire aux interfaces
- Physico-chimie des matériaux et des biomolécules développements récents en RAMAN
- Détection de molécules à bas niveaux de concentration (capteurs chimiques)

Session poster

Mercredi 16 octobre 2013

SESSION III : Analyse morphologique et structurale

Conférence plénière :

Dr François Guillet
CEA Le Ripault

- Caractérisation des nano matériaux ; mesure en systèmes dispersés
- Imagerie, tomographie, etc., pour la mise en évidence de défauts dans les matériaux
- Panorama des outils d'étude et de caractérisation de surfaces
- Contrôles non destructifs ou destructifs appliqués aux matériaux du patrimoine

SESSION IV : L'analyse, socle de la modélisation

Conférence plénière :

Pr Christophe Poinssot
CEA Marcoule

- Optimisation des matériaux métalliques et céramiques pour les éléments de réacteurs de centrales nucléaires
- Elaboration de codes de simulation appliqués au cycle du combustible
- Migration des radionucléides dans la géosphère
- Dépollution des sols combinant mesure et statistique
- Vieillessement des matériaux (verres, composites, céramiques, métaux)
- Etalonnage des systèmes non destructifs : complémentarité matériaux de référence/modélisation

15h30 : Clôture du séminaire

Appel à communication

Si vous souhaitez participer activement à ce séminaire, nous vous invitons à nous proposer des communications, prioritairement par affiche, avant le 6 septembre 2013. Pour les conférences orales veuillez prendre contact avec le comité d'organisation avant le 30 mai 2013.



Du nano au macro...

Tours, Lycée Descartes, 14-16 octobre 2013

CARTE REPONSE

(A retourner avant le 6 Septembre 2013)

Mail : cetama@cea.fr

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

.....

.....

Ville : Pays :

Tel. : E-Mail :

Propose une communication (titre et résumé à soumettre par mail aux coordinateurs)

Droits d'inscription : 360 € TTC

Réduction de 50 % pour les doctorants

Ce prix comprend la participation au séminaire, trois repas, les pauses-café 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-PURHA-20-03
Ordre Statistique * : LOC5F50NANO
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 : BNPAFRPPVD

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 Nano » et le nom du ou des participants)