

« L'analyse, du nano au macro... »

14 AU 16 OCTOBRE 2013

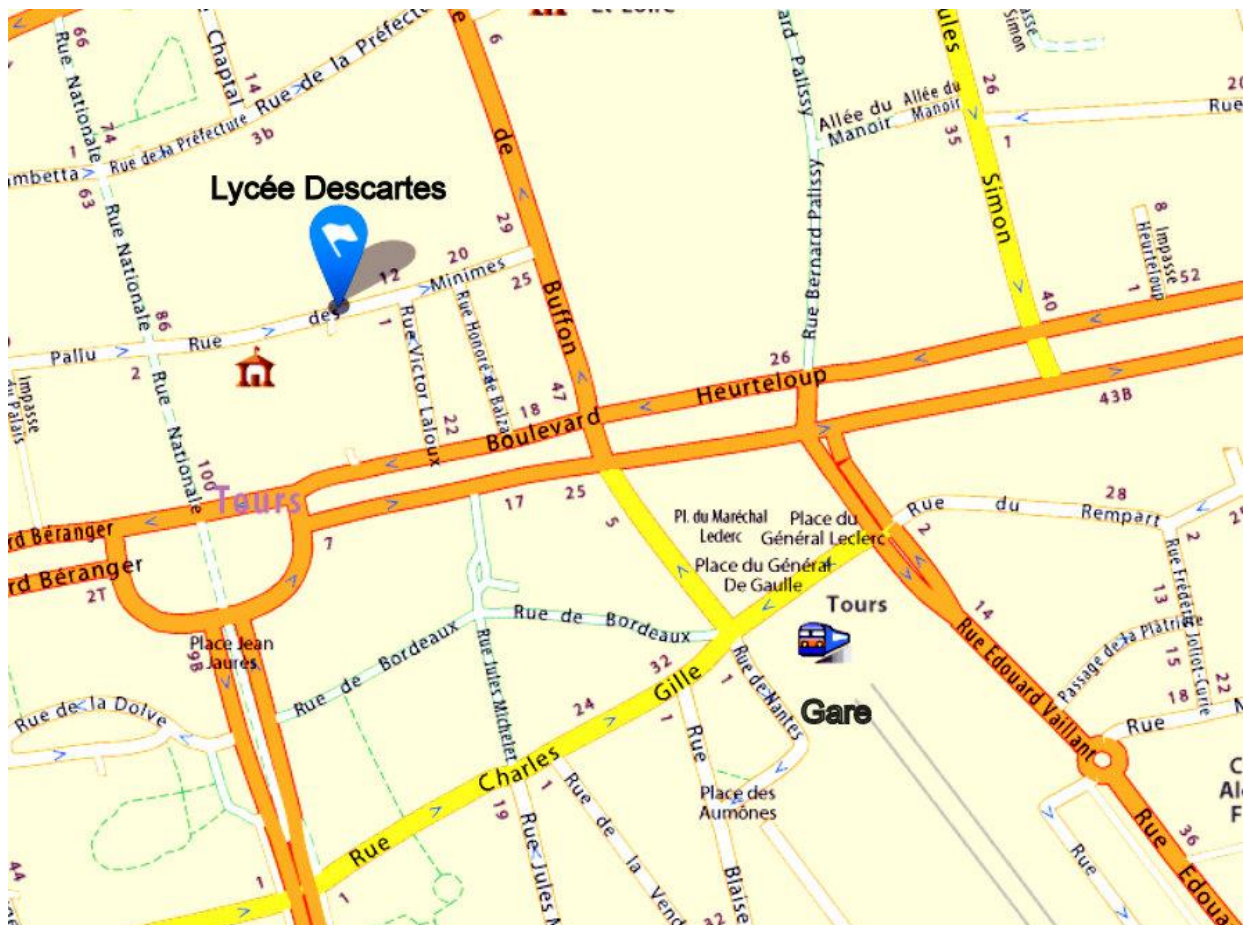
Lycée DESCARTES – TOURS

PROGRAMME

Le programme du séminaire « l'analyse du nano au macro.. » qui vous est présenté s'oriente autour de 3 sessions à connotation analytique avec, en session finale une synthèse de la contribution analytique à qualité de la modélisation.

Il débute le lundi 14 octobre 2013 à 13 heures 30 et se termine le mercredi 16 octobre à 15 heures 30.

Il se tiendra dans l'amphithéâtre du Lycée Descartes dont l'accès se fait depuis l'entrée principale située 10, rue des minimes.





« L'analyse, du nano au macro... »

14 AU 16 OCTOBRE 2013

Lycée DESCARTES – TOURS

PROGRAMME

Lundi 14 Octobre 2013

- 13h30 - 14h00** *Accueil*
- 14h00 - 14h30** **Ouverture**
Mme Danièle Roudil Danièle CETAMA
M. Le proviseur du lycée Descartes
M. Philippe Le Poac CEA LE RIPAULT
M. Michaël Lecomte CEA MARCOULE
Mme Valérie Cabuil ParisTech
- 14h30 – 15h15** *Paradoxes de la mesure des grandeurs extrêmes : continuité du réel, discontinuité des structures*
M. Jean François Lavigne, Université de Nice
- 15h15 – 15h45** *Du micro au nano, un défi incontournable pour les sciences analytiques.*
Mme Marie Claire Hennion, Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles *Laboratoire Environnement et Chimie analytique*
- 15h45 – 16h15** **Pause**
- 16h15 – 17h00** **Analyse moléculaire et organique**
Physico-Chimie des Matériaux et des Biomolécules
M. Frédéric Montigny, Université de pharmacie François Rabelais
Tours *UFR de Sciences Pharmaceutiques*
- 17h00 – 17h30** *Analyse de composés organiques volatils par prélèvement sur polymères silicone*
M. Xavier Machuron-Mandard, CEA Ile de France *Département analyse, surveillance, environnement*
- 17h30 – 18h00** *La spectrométrie de masse appliquée aux matrices biologiques*
Pertinence des mesures sur la conception des modèles développés à partir des résultats obtenus.
M. Christophe Junot, CEA Saclay *Direction des sciences du vivant*



« L'analyse, du nano au macro... »

14 AU 16 OCTOBRE 2013

Lycée DESCARTES – TOURS

PROGRAMME

Mardi 15 Octobre 2013

- 8h45 – 9h30** **Introduction à l'analyse élémentaire et isotopique**
Du macro au nano: une Odyssée spatiale
M. Freddy C. Adams, University of Antwerp (UIA)
- 9h30 – 10h00** **Principes généraux de l'analyse isotopique par sonde ionique (SIMS)**
Application à la mesure des isotopes stables
M. Jerome Aléon, Univ. Paris Sud-Orsay Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse
- 10h00 – 10h30** **Panorama des différentes techniques d'analyse élémentaire applicables aux liquides et aux solides - Etude comparative, atouts et limites**
M. Michel Tabarant, CEA Saclay Département de Physico chimie
- 10h30– 11h00** **Pause**
- 11h00 – 11h30** **Imagerie confocale multispectrale a effet RAMAN et fluorescence : application à l'étude des nanovecteurs dans les cellules et les tissus**
M. Igor Chourpa, Université de pharmacie François Rabelais Tours
Directeur du Laboratoire de Chimie Analytique
- 11h30 – 12h00** **Analysis of nuclear materials for safeguards and forensics**
M. Klaus Luetzenkirchen, Institute for Transuranium Elements (ITU)
- 12h00 – 13h30** **Repas**
- 13h30 – 14h15** **Les matériaux du nano au macro : techniques de numérisation, applications**
M. François Guillet, CEA Le Ripault Département Matériaux
- 14h15 – 14h45** **Nouvelles approches dans la caractérisation des poudres**
Mme Emmanuelle Brackx, CEA Marcoule Département de Technologie du Cycle du combustible
- 14h45 – 15h15** **Travaux prénormatifs sur la caractérisation des nanoparticules dans l'air**
M. Charles Motzkus, Laboratoire National de métrologie et d'essais (LNE) Direction Métrologie Scientifique et Industrielle (DMSI)
- 15h15 – 15h30** **Pause**
- 15h30 – 16h** **Imagerie élémentaire quantitative, à l'échelle du micron par micro sonde LIBS**
M. Jean Luc Lacour CEA Saclay Département de Physico chimie
- 16h00 – 16h30** **Présentation posters**
- 16h30 – 18h00** **Session poster**



« L'analyse, du nano au macro... »

14 AU 16 OCTOBRE 2013

Lycée DESCARTES – TOURS

PROGRAMME

Mercredi 16 Octobre 2013

- 8h30 – 9h10** *Les enjeux de l'analyse, socle de la modélisation des opérations de séparation du plutonium*
M. Philippe Moisy, CEA Marcoule Département de Radiochimie et de Chimie des procédés
- 9h10 – 9h40** *Prise en compte des étapes de préparation de l'échantillon dans l'incertitude de mesure, Application à un combustible irradié*
Mme Marielle Crozet, CEA Marcoule Département de Radiochimie et de Chimie des procédés
- 9h40 – 10h10** *L'analyse élémentaire et isotopique par spectrométrie de masse pour la validation des codes neutroniques*
M. Anthony Nonell, CEA Saclay Département de Physico chimie
- 10h10 – 10h30** **Pause**
- 10h30 – 11h00** *Caractérisation et modélisation pour l'étude du comportement des gaz de fission dans le combustible nucléaire*
M. Philippe Martin, CEA Cadarache Département d'Etude des Combustibles
- 11h00 – 11h30** *Diffusion de l'uranium et du radium dans les sédiments organiques*
M. Alkis Gourgiotis, Institut de physique du globe de Paris
- 11h30 – 12h00** *Importance des données pour les cartographies par géostatistique de contaminations radiologiques*
M. Yvon Desnoyers, Geovariances
- 12h00 – 13h30** **Buffet**
- 13h30 – 14h00** *L'analyse élémentaire au cœur du paramétrage et de la validation des modèles de comportement à long terme des verres de confinement des déchets nucléaires*
Mme Sandra Contat, CEA Marcoule Département de Traitement et de Conditionnement des déchets
- 14h00 – 14h30** *Calibration of NDA systems: A complementary approach of RMs*
M. Paolo Peerani, JRC – ITU - Ispra
- 14h30 – 15h00** *Modélisation de la chimie des procédés de séparation des actinides.*
M. Binh Dinh, CEA Marcoule Département de Radiochimie et de Chimie des procédés
- 15h00 – 15h30** **Cloture**