

Séminaire CETAMA/IPREM « Analyse élémentaire et isotopique :  
mesure et cartographie en surface et sub-surface »

Lieu : HELIOPARC Pau, IPREM – Bâtiment I, AUDITORIUM

**PROGRAMME**

**Mardi 17 octobre**

Horaire	Thèmes	Orateurs
<b>09h00-09h30</b>	<b>Accueil</b>	
09h30-09h50	Introduction :CETAMA/UPPA	H. Paucot, C. Rivier, S. Picart, F. Pilon
<b>Session 1</b>	<b>Microanalyse X</b>	
09h50-10h35	Capacités d'analyses élémentaires par spectrométries EDS, WDS et SXES sur MEB, Microsonde et MET	J.-L. Longuet (CEA)
10h35-11h00	Pause café	
11h00-11h15	Apports de la microsonde électronique pour la caractérisation des oxydes d'uranium-plutonium	F. Lebreton (CEA)
11h15-11h30	Application de l'EPMA pour la caractérisation des combustibles nucléaires irradiés	K. Hanifi (CEA)
11h30-11h45	Analyses corrélatives MEB-EDS -RAMAN	F. Pointurier (CEA)
11h45-12h00	Apport de la microanalyse X-EDS et d'autres techniques aux études des mécanismes de corrosion	S. Bosonnet (CEA)
12h00-12h30	Table ronde débat	
12h30-14h00	Pause Déjeuner / repas buffet	
<b>Session 2 partie 1</b>	<b>Secondary Ion Mass Spectrometry</b>	
14h00-14h45	NanoSIMS pour l'analyse élémentaire et isotopique à l'échelle micro- et nanométrique	D. Schaumlöffel (IPREM)
14h45-15h00	Mesures et cartographies isotopiques et élémentaires par spectrométrie de masse à ions secondaires large géométrie	A.-L. Faure (CEA)
15h00-15h15	Analyse particulière d'échantillons environnementaux par LG-SIMS: Préparation d'échantillons et matériaux de référence	G. Stadelmann (AIEA)
15h15-15h35	Application du SIMS à la caractérisation élémentaire et isotopique des combustibles nucléaires irradiés	Ph. Bienvenu (CEA)
15h35-16h00	Pause café	
<b>Session 2 partie 2</b>	<b>Laser Ablation – Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry</b>	
16h00-16h45	Quelques avancées récentes en LA-ICP-MS au début du siècle de l'image : application à la détection de traces d'uranium et de thorium	C. Pecheyran (IPREM)
16h45-17h00	Ablation Laser-ICP-MS à l'IRSN, développements et applications	C. Bouvier-Capely (IRSN)
17h00-17h15	Mesures isotopiques et élémentaires par couplage ablation laser – ICPMS	A.C. Humbert (CEA)
17h15-17h45	Table ronde débat	
<b>20h00</b>	<b>Dîner de Gala</b>	

## Mercredi 18 octobre

<b>Session 3 partie 1</b>	<b>Laser Induced Breakdown Spectroscopy</b>	
09h00-09h45	Analyse élémentaire et isotopique par ablation laser et spectroscopie optique	JB Sirven (CEA)
09h45-10h00	Utilisation de la LIBS dans le contexte de la vitrification des déchets nucléaires	C. Michel (CEA)
10h00-10h30	Pause-Café	
<b>Session 3 partie 2</b>	<b>Fluorescence X</b>	
10h30-11h15	Etat de l'art en fluorescence X et microfluorescence	J.-P. Quisefit (Université Paris Cité)
11h15-11h30	Analyses élémentaires par fluorescence X : quelques développements récents en mode cartographie	F. Pilon (CEA)
11h30-12h00	Table ronde débat et conclusion	
12h00-13h30	Pause Déjeuner	
13h30-16h00	<b>Visite Laboratoires IPREM</b>	
16h00	<b>Fin du séminaire</b>	