

Journée scientifique :
Utilisations du rayonnement synchrotron en Lorraine
25 Mai 2010
Faculté des Sciences et Techniques, Vandœuvre lès Nancy

Les centres de rayonnement synchrotron font partie des très grands équipements de recherche. Ils offrent aux chercheurs un panel d'outils permettant d'explorer, de manière unique, l'organisation et la structure de la matière, de l'atome jusqu'au millimètre, ce qui les rend essentiels pour de multiples communautés scientifiques, depuis l'archéologie jusqu'à la physique des particules, en passant par la biologie, les sciences de la terre et de l'environnement, la chimie, et la physique des matériaux. De nombreuses équipes Lorraines sont fortement impliquées dans l'utilisation de ces grands instruments et il apparaît opportun de mieux identifier les acteurs et leurs compétences. Dans ce cadre, une journée scientifique sera organisée le 25 mai 2010 avec un double objectif. Il s'agit d'une part, de montrer à l'ensemble de la communauté scientifique Lorraine les nombreuses possibilités offertes par les centres de rayonnement synchrotron français et étrangers et d'autre part, de susciter de nouvelles collaborations interdisciplinaires.

La journée sera organisée autour de quatre thématiques : Techniques Spectroscopiques, Imageries, Diffraction et Diffusion de rayons X. Chaque thématique abordée comprendra une introduction générale suivie de plusieurs exemples d'applications.

Cette journée interdisciplinaire est ouverte à un large public et notamment aux étudiants de master et doctorants.

Aspects pratiques:

La journée aura lieu le 25 Mai 2010 à partir de 9h15 dans l'amphithéâtre n°8 de la Faculté des Sciences et Techniques à Vandœuvre lès Nancy.

L'inscription gratuite ouvre droit à un buffet le midi et à l'accès à la copie des présentations. Elle se fait à l'adresse suivante : <http://tinyurl.com/synchrotronlorraine> (avant le 10 Mai)

Nancy-Université



Journée organisée par :

- Institut Jean Lamour
- Institut Jean Barriol
- Fédération Jacques Villermaux
- Fédération EST

Avec le concours du C'Nano Grand-Est



Programme :

9h15	Ouverture		
9h30	D. Malterre (IJL)	Aspects fondamentaux des spectroscopies sur synchrotron	Spectroscopies
10h	E. Montargès-Pelletier (LEM)	Spectroscopies d'absorption X appliquée aux sciences de la Terre et de l'Environnement	
10h20	A. Tejada (IJL, SOLEIL)	Propriétés électroniques de systèmes de basse dimensionnalité par photoémission	
10h40	S. Andrieu (IJL)	Dichroïsme magnétique circulaire des Rayons X pour l'étude des propriétés magnétiques de films minces et nanosystèmes	
11h	Pause café		
11h20	L. Michot (LEM)	Techniques d'imagerie en rayonnement synchrotron	Imageries
11h50	C. Baravian (LEMETA)	Tomographie d'absorption	
12h10	T. Hauet (IJL)	Imageries magnétiques	
12h30	J. Cauzid (G2R)	Imagerie hyperspectrale	
12h50	Repas (buffet)		
14h	P. Fertey (CRM2, SOLEIL)	Diffraction des rayons X synchrotrons	Diffraction
14h30	C. Didierjean (CRM2)	Cristallographie des protéines	
14h50	S. Pillet (CRM2)	Etudes photocristallographiques de solides moléculaires	
15h05	M. François (IJL)	Diffraction des poudres	
15h25	G. Geandier (LETAM)	Diffraction haute énergie pour des analyses in situ	
15h45	Pause café		
16h	J.C Perrin (LEMETA)	Les techniques de diffusion X sur synchrotron et leurs applications	Diffusion
16h30	M.J. Stebé (SRSMC)	Structure des micelles de tensioactifs fluorés en relation avec l'organisation des matériaux mésoporeux: étude <i>in situ</i> par SAXS	
16h50	A. Gruez (AREMS)	Titre à préciser	
17h10	I. Bihannic (LEM)	Evaluation par RhEOSAXS de l'ordre dans des suspensions d'objets plaquettaires.	
17h30	Clôture de la journée		