

XI^e Colloque Rayons X & Matière

RX 2015



Grenoble, Minatec 1-4 décembre 2015



L'édition 2015 du colloque « RX et Matière » aura lieu à la Maison des Micro et Nanotechnologies de MINATEC, Grenoble.

Ce colloque francophone bisannuel a pour vocation de réunir l'ensemble des communautés d'utilisateurs des rayons X pour l'étude de la matière.

Il s'articule autour du partage des connaissances, de l'interaction entre le rayonnement et la matière, et aborde l'ensemble des techniques afférentes. Son caractère pluridisciplinaire en fait un lieu de rencontre et d'échange, tant pour les laboratoires de recherche académique que pour l'industrie. Dans la continuité des éditions précédentes, les fournisseurs d'instrumentation scientifique seront associés de manière forte par une exposition de leur matériel et par des présentations orales dédiées.



PANalytical
get insight



Rigaku
Leading With Innovation



L'édition 2015 couvrira les thématiques suivantes :

- > Instrumentation - développements au laboratoire et au synchrotron
- > Instrumentation - présentations des constructeurs
- > Chimie du solide / chimie des matériaux
- > *In situ* / *Operando*
- > Microstructure, texture, contraintes
- > Systèmes complexes naturels
- > Diffusion aux petits angles
- > Nanostructures pour la microélectronique
- > Matériaux du patrimoine
- > Tomographie
- > Analyse compositionnelle : spéciation, fluorescence, spectroscopie

Conférenciers invités

- Tobias Schulli, ESRF, Grenoble
- Hubert Renevier, LMGP, Grenoble
- Geneviève Chadeyron, Institut Chimie, Clermont-Ferrand
- Jean-Paul Itié, Synchrotron SOLEIL Saint-Aubin
- Sébastien Merkel, UMET, Université de Lille
- Laurent Michot, Labo. Phenix, Paris
- Sylvie Tencé Girault, ESPCI/Arkema, Paris
- Joël Eymery, CEA INAC, Grenoble
- Claire Gervais, BEA, University of Bern
- Michel Bornert, Labo. Navier, ENPC, Marne-la-Vallée
- Eric Lewin, ISTERre, Grenoble

Conférence grand public

- Dominique Raynaud, Labo. de glaciologie et géophysique de l'environnement, Grenoble



Frais d'inscription

360 € avant le 15 octobre 2015,
420 € après cette date.
Tarif de 250 € accordé aux doctorants

Dates limites

- > Envoi des résumés: **26 septembre 2015**
- > Inscription à prix réduit : **15 octobre 2015** (dans la limite de 30 doctorants).
- > Clôture des inscriptions : **15 novembre 2015**

L'**AFC** et la **SFMC** prendront en charge les frais d'inscription de 10 étudiants et/ou de membres de la francophonie (hors métropole, étudiants ou permanents) - cf conditions sur le site web.

Inscriptions & réservations

<http://www.rayonsxetmatiere.org>



Contacts :

+33(0)4 38 78 31 43
pgoudeau@univ-poitiers.fr
rene.guinebretiere@unilim.fr
jean-louis.hodeau@neel.cnrs.fr
patrice.gergaud@cea.fr



Présentation

Suite au 10^e Colloque RX et Matière qui s'est tenu à Nantes en 2013 et avec le même succès que l'édition 2011, l'édition 2015 aura lieu à Grenoble, sous le parrainage de l'Association Française de Cristallographie (AFC) et de la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M). Le colloque se déroulera sur 6 demi-journées et comprendra des conférences invitées, des communications orales et des présentations par affiche. Afin d'assurer une fréquentation et un échange maximum sur les stands des constructeurs et devant les affiches, un espace commun, jouxtant la salle de conférence, leur sera dédié. Il accueillera aussi les pauses café. Le lieu du colloque, la Maison des Micro et Nanotechnologies de MINATEC, est proche de la gare SNCF, à deux pas du centre-ville.



Édition 2015 de Rayons X et Matière

Comme les sessions précédentes, RX2015 promouvra, en plus de la diffusion/diffraction du rayonnement X, les techniques d'analyse comme la tomographie, la fluorescence X, les études métallurgiques ou la chimie du solide. Une couleur spécifique est donnée à l'édition grenobloise avec une session instrumentation plus focalisée sur les techniques accessibles sur synchrotron et sur les possibilités offertes par les lignes CRG françaises à l'ESRF; des domaines d'applications comme les systèmes complexes naturels ou les micro et nanotechnologies seront aussi mis en avant.

En satellite de ce colloque, le réseau de métier RECIPROCS (<http://www.cdifx.univ-rennes1.fr/RECIPROCS/RECIPROCS.htm>) organise un atelier "Jana2006 en diffraction de poudres", la journée du lundi 30/11 et le mardi 01/12 matin.

Le colloque se déroulera du mardi 1^{er} au vendredi 4 déc. 2015

Les conférences débuteront le mardi après-midi (14h) et se termineront le vendredi en fin de matinée (12h).

Les frais d'inscription comprennent les documents, le recueil de résumés, le livre, qui sera édité après le colloque, les trois repas du midi (mercredi, jeudi et vendredi), les pauses café et le dîner de gala.

Exposition de matériel scientifique

Les stands d'exposition seront ouverts tout au long de la conférence et les exposants pourront présenter, à l'oral, leur matériel scientifique lors d'une session dédiée, le mercredi.

Langue utilisée

La langue officielle est le français (des communications en anglais seront possibles notamment pour les exposants de matériel scientifique étrangers). Une extension de l'audience du congrès à l'ensemble des pays francophones est souhaitée par les organisateurs; la participation de scientifiques venant de Belgique, Suisse, Luxembourg, Canada, pays d'Afrique francophone, etc., sera la bienvenue.



Appel à communication

Les résumés sont à envoyer par le biais du site web <http://www.rayonsxetmatiere.org> où un modèle de document est disponible. Les auteurs sont fortement encouragés à incorporer au moins une figure au résumé et à mentionner des références bibliographiques permettant au lecteur d'approfondir par ailleurs le travail scientifique accompli. Comme pour les éditions précédentes, ce colloque ne donnera pas lieu à la publication systématique d'actes. Seules les communications invitées et quelques communications orales, sélectionnées par le comité scientifique, seront publiées dans un ouvrage à caractère pédagogique.

Exposants nous ayant déjà rejoint et participant à RX 2015

Anton Paar, Brüker, Elexience, ESRF, FluXana, Goodfellow, ILL, Inel, PANalytical, Rigaku, Thermo SCIENTIFIC, Xenocs, Zeiss

Comité scientifique

Nathalie Audebrand (ISCR, Rennes)
Andrès Borbély (EMSE, St Etienne)
Olivier Castelnau (PIMM, Paris)
Daniel Chateigner (CRISMAT, Caen)
Philippe Deniard (IMN, Nantes)
Guillaume Fiquet (IMPIC, Paris)
Manuel François (LASMIS, Troyes)
Patrice Gergaud (CEA Leti, Grenoble)

Philippe Goudeau (Institut P', Poitiers)
François Guillet (CEA, Tours)
Nathalie Guillou (ILV, Versailles)
René Guinebretière (SPCTS, Limoges)
Jean-Louis Hodeau (I. Néel, Grenoble)
Jean-Paul Itié (Synchrotron SOLEIL)
Bruno Lanson (ISTerre, Grenoble)
Pascale Launois (LPS, Orsay)

Claude Lecomte (LCM3B, Nancy)
Samuel Legoupil (CEA, Saclay)
Guillaume Morin (IMPIC, Paris)
Pierre-Emmanuel Petit (IMN, Nantes)
Ioana Popa (ICB, Dijon)
Pascal Roussel (UCCS, Lille)
Christophe Pichon (IFPEN, Solaize)
Olivier Spalla (CEA, Saclay)

Comité d'organisation

Guillaume Beutier (SIMAP, INPG)
Stéphane Coindeau (CMTC, INPG)
Joël Eymery (INAC, CEA)
Patrice Gergaud (LETI, CEA)
Aurélien Gourier (LIPhy, UJF)
Jean, Louis Hodeau (I. Néel, CNRS)
Bruno Lanson (ISTerre, UJF)
Olivier Leynaud (I. Néel, CNRS)
Christian Philouze (DCM, UJF)
Hubert Renevier (INPG, LMGP)
Hervé Roussel (CMTC, INPG)
Tobias Schulli (ESRF)