

# XII<sup>e</sup> Colloque Rayons X et Matière

LILLIAD, LILLE

14 au 17 novembre 2017

Façade Ouest

Le XII<sup>e</sup> colloque "Rayons X et Matière" (RX2017) aura lieu dans la partie Événementiel de LILLIAD (Learning Center Innovation) sur le campus de l'université de Lille1, à Villeneuve d'Ascq du 14 au 17 novembre 2017. Ce colloque francophone bisannuel a pour vocation de réunir l'ensemble des communautés d'utilisateurs de rayons X pour l'étude de la matière avec des champs d'application larges comprenant la science des matériaux, les nanomatériaux, les sciences de la terre.... 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. Cette édition couvrira les thématiques suivantes :

Bienvenue chez les CHTI

- Instrumentation - nouveaux détecteurs, nouvelles pratiques
- Microstructure / Texture / Contraintes
- Fluorescence X / Profilométrie chimique
- Diffusion aux petits et aux grands angles
- Relations structure-propriétés
- Basse énergie / spectroscopie
- RX et matériaux du nucléaire
- Couches minces et interfaces
- In situ / Operando
- Tomographie



© OTCL Lille / L. Ghesquière



© OTCL Lille / M. Dufour

## 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

## FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription sont de 390 € jusqu' au 1 septembre 2017, et de 450 € après cette date. Ils comprennent l'adhésion, ou une partie du coût (30 €) de l'adhésion, à l'une des trois sociétés savantes (AFC, SF2M, SFMC) qui soutiennent le colloque; les documents et résumés; les trois repas du midi (mercredi, jeudi et vendredi); les pauses et le dîner de gala. Un tarif réduit de 270 € est accordé aux doctorants (dans la limite de 30 places). Il comprend l'adhésion, ou une partie du coût de l'adhésion (20 €), à l'une des trois sociétés savantes

<http://www.rayonsxetmatiere.org>

Informations et réservations : ouverture mars 2017

Contacts scientifiques :

+33(0)3 20 43 48 99

[philippe.goudeau@cnsr.pprime.fr](mailto:philippe.goudeau@cnsr.pprime.fr)

[rene.guinebretiere@unilim.fr](mailto:rene.guinebretiere@unilim.fr)

[pascal.roussel@ensc-lille.fr](mailto:pascal.roussel@ensc-lille.fr)



SF2M



Université de Lille 1 SCIENCES ET TECHNOLOGIES





© Atmosphère Photo

### PRÉSENTATION

Suite au 11<sup>ème</sup> Colloque RX et Matière qui s'est tenu à Grenoble, avec un succès grandissant depuis sa création en 1995, l'édition 2017 aura lieu à Lille, sous le parrainage de l'Association Française de Cristallographie (AFC), de la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M) et de la Société Française de Minéralogie et Cristallographie (SFMC).

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 partie Événementiel de LILLIAD (Learning center Innovation) sur le campus de l'Université Lille1, à Villeneuve d'Ascq, est proche de deux stations de métro et du boulevard périphérique de Lille permettant de rejoindre le centre de Lille en moins de 15 minutes.



© Atmosphère Photo

### 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.



© Atmosphère Photo



© Atmosphère Photo



© OTCL Lille / Laurent Ghesquière

### ÉDITION 2017 DE RAYONS X ET MATIÈRE

Dans la dynamique des sessions précédentes de Rayons X et Matière, RX2017 continuera à promouvoir, en plus des approches de diffusion et diffraction du rayonnement X, les techniques d'analyse comme la tomographie, la fluorescence X, les études métallurgiques ou l'instrumentation. Une couleur spécifique sera aussi donnée à l'édition lilloise avec des sessions RX et Matériaux du Nucléaire, Microstructure, Operando...

En satellite de ce colloque, le réseau de métier RECIPROCS (<http://www.cdifx.univ-rennes1.fr/RECIPROCS/RECIPROCS.htm>) organise un atelier «Résolution de structures sur Poudre et/ou monocristal: Trucs et Astuces avec SHELXT et SUPERFLIP», les lundi 13 et mardi 14/11 matin.

### 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.

### COMITÉ SCIENTIFIQUE

- |                                      |  |                                     |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Nathalie Audebrand (ISCR, Rennes)    | Philippe Goudeau (Institut P', Poitiers) | Samuel Legoupil (CEA, Saclay)       |
| Andrès Borbély (CMS-ENSM, StEtienne) | François Guillet (CEA, Tours)            | Sébastien Merkel (UMET, Lille)      |
| Olivier Castelnau (PIMM, Paris)      | Nathalie Guillou (ILV, Versailles)       | Pierre-Emmanuel Petit (IMN, Nantes) |
| Daniel Chateigner (CRISMAT, Caen)    | René Guinebretière (SPCTS, Limoges)      | Ioana Popa (ICB, Dijon)             |
| Laurent Cormier (IMPIC, Paris)       | Jean-Louis Hodeau (I.Néel, Grenoble)     | Christophe Pichon (IFPEN, Solaize)  |
| Philippe Deniard (IMN, Nantes)       | Jean-Paul Itié (Synchrotron SOLEIL)      | Pascal Roussel (UCCS, Lille)        |
| Manuel François (LASMIS, Troyes)     | Alain Jacques (IJL, Nancy)               | Olivier Spalla (CEA, Saclay)        |
| Patrice Gergaud (CEA Leti, Grenoble) | Pascale Launois (LPS, Orsay)             |                                     |



© A. Leprince MAIAD Roubaix

### COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION

- Pascal Roussel (UCCS-CS)
- Frédéric Capet (UCCS-CS)
- Natacha Henry (UCCS-CS)
- Sylvain Cristol (UCCS-CH)
- Asma Tougerti (UCCS-CH)
- Nathalie Limodin (LML-LaMcube)
- Nadège Hilairat (UMET-PdM)
- Sébastien Merkel (UMET-PdM)
- Grégory Stoclet (UMET-ISP)
- Hervé Brequel (CTP-Tournai)