

XII^e Colloque Rayons X et Matière

LILLIAD, LILLE

14 au 17 novembre 2017

Facade Ouest

Le XII^e 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.



L'ÉDITION 2017 COUVRIRA LES THÉMATIQUES SUIVANTES :

- 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
- Instrumentation - nouveaux détecteurs, nouvelles pratiques

Bienvenue chez les CH'TIS

CONFÉRENCIERS INVITÉS :

- Olivier Thomas IM2NP, Marseille
- Blanka Detlefs ESRF, Grenoble
- Alexis Deschamps SIMAP, Grenoble
- Laurent Cario IMN, Nantes
- Jean-Marc Tonnerre Institut NEEL, Grenoble
- Renaud Belin CEA, Cadarache
- Nathalie Lemée LPMC, Amiens
- Christèle Legens IFPEN, Solaize
- Pierre Bleuet CEA LETI, Grenoble
- Kadda Medjoubi SOLEIL, Gif-sur-Yvette

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC :

L'incroyable aventure du plus gros diamant bleu de l'Histoire qui a suscité toutes les convoitises et réveillé les pires cupidités.

Par François Farges, *Professeur au Museum National d'Histoire Naturelle*

DATES CLÉS :

- Changement de tarif : 5 septembre 2017
- Date limite de soumission : 22 septembre 2017
- Notification aux auteurs : mi-octobre 2017
- Date limite d'inscription : 4 novembre 2017

FRAIS D'INSCRIPTION

- 390 € avant le 5 septembre 2017
- 450 € après cette date
- 270 € tarif doctorant

<http://www.rayonsxetmatiere.org>

Informations et réservations : ouverture mars 2017

Contacts scientifiques :

+33(0)3 20 43 48 99

philippe.goudeau@cnrs.pprime.fr

rene.guinebretiere@unilim.fr

pascal.roussel@ensc-lille.fr



SF2M



Université de Lille
1 SCIENCES
ET TECHNOLOGIES



institut
Chevreul



© Atmosphère Photo

PRÉSENTATION

Suite au 11^{ème} 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 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

LANGUE UTILISÉE

La langue officielle est le français (des communications en anglais seront possibles pour les non francophones). 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.

LE COLLOQUE SE DÉROULERA DU MARDI 14/11 (14H) AU VENDREDI 17/11 (12H).

Les frais d'inscription 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.

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.



© OTCL Lille / Laurent Ghesquière

ÉDITION 2017 DE RAYONS X ET MATIÈRE

Dans la dynamique des éditions 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.

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

COMITÉ LOCAL D'ORGANISATION

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Nathalie Audebrand (ISCR, Rennes)
András Borbély (CMS-ENSM, StEtienne)
Olivier Castelnau (PIMM, Paris)
Daniel Chateigner (CRISMAT, Caen)
Laurent Cormier (IMPIC, Paris)
Philippe Deniard (IMN, Nantes)
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)
Alain Jacques (IJL, Nancy)
Pascale Launois (LPS, Orsay)
Samuel Legoupil (CEA, Saclay)
Sébastien Merkel (UMET, Lille)
Pierre-Emmanuel Petit (IMN, Nantes)
Ioana Popa (ICB, Dijon)

Christophe Pichon (IFPEN, Solaize)
Pascal Roussel (UCCS, Lille)
Olivier Spalla (CEA, Saclay)

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 Hilairet (UMET-PdM)
Sébastien Merkel (UMET-PdM)
Grégory Stoclet (UMET-ISP)
Hervé Brequel (CTP-Tournai)