



# XIII<sup>ème</sup> Colloque Rayons X et Matière

Nancy - Domaine de l'Asnée

19-22 novembre 2019

Nancy accueille la XIII<sup>e</sup> édition du colloque Rayons X et Matière du 19 au 22 novembre 2019 au Domaine de l'Asnée. Ce colloque, organisé sous le parrainage de l'Association Française de Cristallographie (AFC), la Société Française de Minéralogie et Cristallographie (SFMC), et la Société Française de Métallurgie et de Matériaux (SF2M), a pour vocation de réunir les communautés d'utilisateurs de rayons X pour l'étude de la matière, avec des applications dans les domaines variés qui vont de la physique, à la chimie des matériaux, la métallurgie, les géosciences et les sciences de l'environnement. L'accent sera mis sur les développements instrumentaux et méthodologiques récents, en laboratoire, dans l'industrie et sur grands instruments. Les fournisseurs d'instrumentation scientifique seront associés de manière forte par une exposition de leur matériel et une session dédiée.

### Thématiques :

- Communications d'intérêt transversal
- Instrumentation
- Microstructure, texture, contrainte
- Chimie du solide, chimie des matériaux
- Métallurgie
- Propriétés électroniques et structurales
- Systèmes naturels complexes
- Matériaux désordonnés, verres, liquides
- Surfaces, interfaces, nanostructures
- In situ, operando
- Matériaux sous fortes sollicitations
- Haute résolution temporelle, cohérence
- Matériaux hétérogènes : matériaux de grande diffusion, anciens et patrimoniaux

### Conférenciers invités :

(voir site web)

Amor Nadji (Synchrotron SOLEIL)  
Henry Proudhon (Mines ParisTech)  
Houria Kabbour (ENSC, Lille)  
Mathieu Fèvre (LEM, Chatillon)  
Stéphane Andrieu (IJL, Nancy)  
Delphine Vantelon (Synchrotron SOLEIL)  
Alejandro Fernandez-Martinez (ISTerre, Grenoble)  
Rémi Lazzari (INSP, Paris)  
Marie-Ingrid Richard (IM2NP, Marseille)  
Agnès Dewaele (CEA, Bruyère le Chatel)  
Eric Collet (IPR, Rennes)  
Philippe Sciau (CEMES, Toulouse)



Vincent Zobelier - Photographe à Nancy

### Dates clés :

Changement de tarif : 5 septembre 2019  
Date limite de soumission : 5 septembre 2019  
Notification aux auteurs : mi-octobre  
Date limite d'inscription : 11 novembre 2019

### Frais d'inscription

410 € avant le 5 septembre 2019  
470 € après cette date  
290 € tarifs doctorants et étudiants.

### Inscriptions & réservations

<http://www.rayonsxetmatiere.org>

### Contacts scientifiques :

sebastien.pillet@univ-lorraine.fr +33(0)3 72 74 56 34  
philippe.goudeau@cnrs.pprime.fr rene.guinebretiere@unilim.fr



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

SF2M



métropole  
Grand Nancy





## Présentation

L'édition 2019 du colloque Rayons X et Matière aura lieu au Domaine de l'Asnée, situé sur les hauteurs de Nancy, au cœur d'un vaste parc arboré, à l'écart du tumulte urbain, à deux pas du centre-ville, de la célèbre Place Stanislas et de la gare TGV. Le colloque se déroulera sur 6 demi-journées, et comprendra des conférences invitées, des communications orales, des présentations par affiche, ainsi qu'une conférence grand public. Un vaste hall, jouxtant les salles de conférence, accueillera les stands des constructeurs et exposants de matériel scientifique, ainsi que les sessions poster et les pauses café afin de favoriser les échanges entre constructeurs et participants.

## Exposition de matériel scientifique

Le grand Hall du domaine de l'Asnée accueillera l'exposition de matériel scientifique. Les stands seront ouverts durant toute la conférence et les exposants pourront présenter leur matériel scientifique lors d'une session dédiée. Certains constructeurs proposeront des séances spécifiques de démonstration.

## Edition 2019 de Rayons X et Matière

En continuité des précédentes éditions, Rayons X et Matière 2019 traitera des avancées dans les domaines de la spectroscopie, tomographie, imagerie, dichroïsme ou aux techniques reposant sur les processus de diffraction, diffusion, absorption ou émission X. Une couleur spécifique sera donnée aux thématiques de métallurgie, aux surfaces, interfaces et nanostructures, ainsi qu'aux systèmes naturels complexes.



En satellite de ce colloque, le réseau de métier RECIPROCS organise un atelier "*Diffraction sous conditions extrêmes ou atypiques*", les lundi 18 et mardi 19 novembre matin. (<http://www.cdifx.univ-rennes1.fr/RECIPROCS/RECIPROCS.htm>)

## Conférence grand public

« Le verre : un matériau vieux comme le monde et domestiqué par l'homme »

Par Christophe Rapin, professeur à l'Institut Jean Lamour et directeur du réseau verrier Lorrain REVELOR.



© Liné1 / Wikimedia Commons / Public Domain

## 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. A l'issue de ce colloque, les communications invitées et quelques communications orales, sélectionnées par le comité scientifique, seront publiées dans un ouvrage à caractère pédagogique.

## Comité local d'organisation

Sébastien Pillet (CRM2, Nancy)  
Dominik Schaniel (CRM2, Nancy)  
El-Eulmi Bendeif (CRM2, Nancy)  
Emmanuel Wenger (CRM2, Nancy)  
Jean Cauzid (GeoRessources, Nancy)  
Pascal Boulet (IJL, Nancy)  
Guillaume Geandier (IJL, Nancy)  
Stéphane Andrieu (IJL, Nancy)  
Jean-François Pierson (IJL, Nancy)  
Olivier Ferry (IJL, Nancy)  
Sébastien Diliberto (IJL, Nancy)  
Moustapha Abdelmoula (LCPME, Nancy)  
Olivier Perroud (LEM3, Metz)  
Isabelle Bihannic (LIEC, Nancy)  
David Chapron (LMOPS, Metz)

## Comité scientifique

Nathalie Audebrand (ISCR, Rennes)  
Andràs Borbély (CMS-ENSM, St Etienne)  
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)  
Nathalie Guillou (ILV, Versailles)

René Guinebretière (IRCER, Limoges)  
Jean-Paul Itié (Synchrotron SOLEIL)  
Alain Jacques (IJL, Nancy)  
Pascale Lanois (LPS, Orsay)  
Pauline Martinetto (I.Néel, Grenoble)  
Sébastien Merkel (UMET, Lille)  
Pierre-Emmanuel Petit (IMN, Nantes)  
Ioana Popa (ICB, Dijon)  
Christophe Pichon (IFPEN, Solaize)  
Pascal Roussel (UCCS, Lille)