



XIV^{ème} Colloque Rayons X et Matière

Aix-en-Provence – Centre de Congrès
23 au 26 novembre 2021

La métropole d'Aix-Marseille accueille la XIV^e édition du colloque Rayons X et Matière du 23 au 26 novembre 2021 au Centre de Congrès d'Aix-en-Provence. Ce colloque francophone bisannuel est un rendez-vous incontournable pour la communauté des utilisateurs des rayons X pour l'étude de la matière. Il réunit entre autre les scientifiques des domaines de la diffraction/diffusion, tomographie, imagerie, réflectométrie, fluorescence X, émission X, spectroscopie X. Son caractère éminemment 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. Cette édition couvrira les thématiques suivantes :

- Communication d'intérêt transversal
- Instrumentation
- Traitement des données
- Microstructure et texture
- Etat mécanique, approche multi échelles
- In situ, operando
- Matériaux naturels complexes
- Cohérence
- Chimie des solides, chimie des matériaux
- Surfaces, interfaces, nanostructures
- Imagerie, tomographie
- Microélectronique
- Matériaux stratégiques et défis énergétiques



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.



Frais d'inscription :

Les frais d'inscription sont de 410 € avant le 9 septembre 2021, et de 470 € après cette date. Les frais d'inscription comprennent l'adhésion, ou une partie du coût (40€) de l'adhésion, à l'une des trois sociétés savantes (AFC, SF2M, SFMC) qui soutiennent le colloque, les documents, le recueil de résumés, le livre qui sera édité après le colloque et distribué aux participants, les trois repas du midi (mercredi, jeudi et vendredi), les pauses café et le dîner de gala. Un tarif de 290 € est proposé aux doctorants et étudiants.



Contacts

+33 (0)4 13 94 53 72

thomas.cornelius@im2np.fr

philippe.goudeau@cnrs.pprime.fr

rene.guinebretiere@unilim.fr



Exposition de matériel scientifique

Les stands d'exposition 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 2021 de Rayons X et Matière

Dans la continuité des précédentes éditions, Rayons X et Matière 2021 traitera des avancées dans les domaines de la spectroscopie, tomographie, imagerie, dichroïsme et des techniques reposants sur les processus de diffraction, diffusion, absorption ou émission X. Une attention particulière sera donnée aux thématiques des Matériaux naturels complexes, Etat mécanique – approches multi échelles, Microélectronique et Cohérence.



Comité scientifique

Nathalie Audebrand (ISCR, Rennes)
András Borbély (CMS-ENSM, St Etienne)
Olivier Castelnau (PIMM, Paris)
Laurent Cormier (IMPMC, 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)

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

Présentation

L'édition 2021 du colloque Rayons X et Matière aura lieu au Centre des Congrès, situé au plein cœur de la ville Aix-en-Provence à 500 m du fameux Cours Mirabeau.

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.



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, sera la bienvenue.

Comité local d'organisation

Thomas W. Cornelius (IM2NP, Marseille)
Stéphanie Escoubas (IM2NP, Marseille)
Stéphane Labat (IM2NP, Marseille)
Henri Nguyen-Thi (IM2NP, Marseille)
Magali Putero (IM2NP, Marseille)
Carine Perrin (IM2NP, Marseille)
Guillaume Reinhart (IM2NP, Marseille)
Olivier Thomas (IM2NP, Marseille)
Fabien Cheynis (CINaM, Marseille)
Stefano Curitto (CINaM, Marseille)
Vasile Heresanu (CINaM, Marseille)
Frédéric Leroy (CINaM, Marseille)
Michel Giorgi (FSCM, Marseille)
Jérôme Rose (CEREGE, Aix-en-Provence)
Laurent Barrallier (MSMP, Aix-en-Provence)
Roger Delattre (EMSE, Gardanne)