

La physique rennaise à l'honneur lors des 17^e journées nationales de la matière condensée

L'Institut de physique de Rennes (IPR-UR1/CNRS) organise avec la Société française de physique (SFP) et en partenariat avec l'Institut des sciences chimiques de Rennes (ISCR – UR1/CNRS/INSA Rennes/ENSCR), le Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique (LGCGM-UR1/INSA Rennes), l'Institut FOTON (UR1/INSA Rennes/CNRS) et l'Institut d'électronique et de télécommunications de Rennes (IETR-UR1/CentraleSupélec/CNRS/INSA Rennes/Université de Nantes), les 17^{èmes} journées nationales de la matière condensée (JMC) du 24 au 27 août 2021, en distanciel depuis Rennes.

➔ JMC17 : un événement majeur de la physique en France

Organisées depuis 1988, les JMC sont un des événements majeurs de la physique de la matière condensée en France. Cette 17^e édition rassemble plus de 800 participants. Initialement programmées en 2020, les journées nationales 2021 permettent d'échanger sur les développements scientifiques récents et mettent en avant le travail des jeunes chercheurs.

En distanciel depuis le campus de Beaulieu à Rennes du fait de la situation sanitaire, cette conférence couvre l'ensemble des domaines relevant de la matière condensée et des matériaux, le développement de nouveaux concepts et de nouvelles méthodes ou applications, ainsi que les activités de recherche se développant aux interfaces avec d'autres disciplines.

Sur inscription, les participants peuvent assister aux 9 conférences plénières, aux 12 semi-plénières et aux 31 mini-colloques. Le programme inclut aussi 2 tables rondes pour échanger, d'une part, sur la parité et l'égalité des chances entre les hommes et les femmes dans le milieu de la recherche scientifique et, d'autre part, sur la capacité des chercheurs à réduire l'empreinte environnementale de leurs activités de recherche.

Pilotes de l'événement, Éric Collet et Isabelle Cantat, tous deux professeurs des universités à l'Université de Rennes 1 et membres de l'Institut de physique de Rennes, se félicitent de la tenue de cet événement.

« Cet événement se tient habituellement en présentiel : il est l'occasion pour les jeunes chercheurs de présenter leurs travaux et d'échanger avec les acteurs du domaine. C'est aussi l'opportunité de rencontrer de futurs employeurs. Le maintien de cette conférence, même en distanciel, est donc essentiel pour soutenir ces jeunes chercheurs et permettre à la communauté scientifique de se retrouver » précise Éric Collet, professeur des universités à l'Université de Rennes 1, membre de l'IPR et médaillé d'argent 2020 du CNRS.

« Avec le soutien de l'Université de Rennes 1, du CNRS, de la Société française de Physique et des sponsors IFPEN et Air liquide, nous nous mobilisons tous pour que les JMC17 soient une réussite. Cet événement constitue une belle vitrine pour les physiciens rennais dont les activités de recherche se développent au niveau international, comme en témoigne le récent classement de Shanghai qui positionne la physique rennaise dans le top 300 des meilleurs établissements

mondiaux » ajoute Isabelle Cantat, professeur des universités à l'Université de Rennes 1, membre de l'IPR et membre honoraire de l'Institut universitaire de France.

➤ La matière condensée en question

La recherche en matière condensée implique de nombreuses disciplines telles que la physique, la chimie, les matériaux, l'électronique, la biologie, la santé...

Les domaines de recherche sont très variés et concernent par exemple :

- le développement de solvants respectueux de l'environnement (1) ;
- les nanotechnologies et nanoparticules ;
- les écoulements de grains et le frottement solide pour mieux comprendre les avalanches ou les tremblements de terre (2) ;
- les mousses liquides (3) et les gels pour l'agroalimentaire et la cosmétique ;
- les matériaux tels que les verres sous conditions extrêmes pour l'aéronautique et le spatial ;
- le magnétisme et les matériaux mémoires ;
- le photovoltaïque ;
- ou encore les matériaux se transformant sous l'effet de la lumière (4).

(1) <http://2fdn.neel.cnrs.fr/spip.php?article181>

(2) <https://inp.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/fabriquer-des-nanoseismes-en-laboratoire>

(3) <https://www.univ-rennes1.fr/actualites/isabelle-cantat-plongee-au-coeur-de-la-mousse>

(4) <https://inp.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/quand-la-diffraction-x-aux-temps-ultracourts-revele-quune-transition-vers-une-phase>

A noter

Inscriptions aux JMC17 ouvertes gratuitement jusqu'au lundi 23 août : jmc17@sciencesconf.org

Programme complet disponible en ligne : <https://jmc17.sciencesconf.org>

Contacts chercheurs :

Eric COLLET : eric.collet@univ-rennes1.fr / Tél : 06 37 35 45 54

Isabelle CANTAT : isabelle.cantat@univ-rennes1.fr / Tél : 06 88 18 73 67

