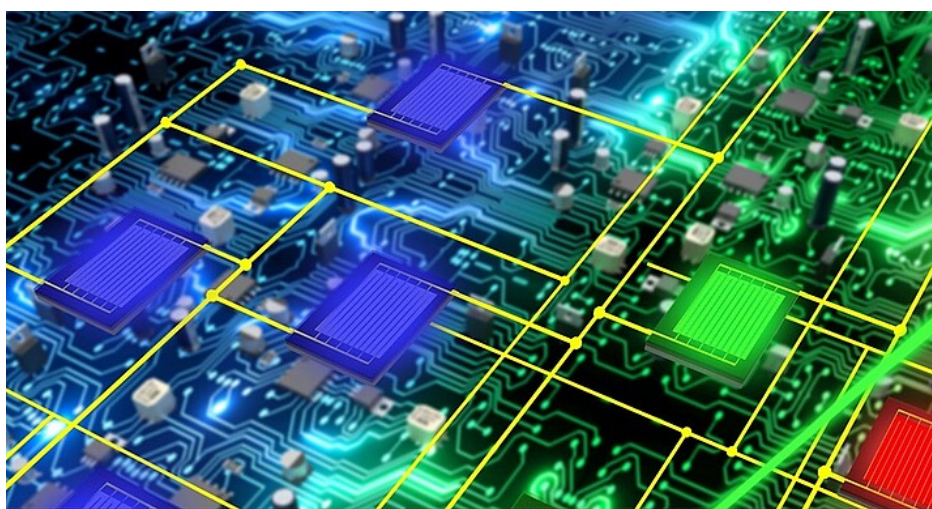


Nanomatériaux et Sciences Quantiques : Colloque sur les avancées scientifiques et les grands enjeux de ces disciplines



Le colloque « Nanomatériaux et Sciences Quantiques » qui se tient du 19 au 21 octobre 2021, dans le cadre des 30 ans de l'Institut Universitaire de France à l'Université de Strasbourg donnera un aperçu des avancées scientifiques récentes autour des Nanomatériaux et des Sciences Quantiques, et identifiera les grands enjeux et développements futurs de ces disciplines. Cet événement ouvert à tous (spécialistes ou non), se tiendra en présence de nombreux experts dont les Prix Nobels Jean Pierre Sauvage (Chimie en 2016) et Serge Haroche (Physique en 2012).

En un peu plus d'un siècle, les sciences quantiques ont non seulement bouleversé notre façon d'appréhender le monde mais aussi généré de nombreuses avancées technologiques et donc sociétales. Par exemple, l'essor de la recherche fondamentale dans ce domaine a ouvert la voie à des technologies quantiques, qui promettent de révolutionner la société de l'information. Parallèlement, il est désormais possible de façonner, atome par atome, des matériaux atteignant des tailles critiques, de l'ordre du nanomètre, en-dessous desquelles des propriétés purement quantiques émergent. Ces nanomatériaux irriguent tous les domaines de la science (physique, chimie), de la santé (médicaments, biotechnologies) et de l'industrie (production et stockage de l'énergie, technologies de l'information, défense).

Ces avancées complémentaires convergent actuellement vers le développement et l'exploitation de 'matériaux quantiques', un champ de recherches à l'interface entre physique de la matière condensée, physique atomique et moléculaire, science des matériaux et information quantique.

Au programme :

Le format de ce colloque, où les experts de chaque discipline partageront leur point de vue sur les grands concepts et défis de leur domaine de spécialité, reflète le caractère pluridisciplinaire de ce vaste champ de recherche, et vise à encourager les échanges et les discussions au-delà des frontières disciplinaires traditionnelles.

Le 19 octobre, trois conférences plénières seront données par **Jean-Pierre SAUVAGE** (Prix Nobel de Chimie), **Etienne KLEIN** (Physicien et Philosophe des sciences), et **Serge HAROCHE** (Prix Nobel de Physique).

Puis, se tiendra une table ronde avec des industriels et créateurs de start-up dans le domaine des Nanomatériaux et Sciences Quantiques.

Salle Pasteur – Palais Universitaire
9 place de l'Université, 67000 Strasbourg

Les 20 et 21 octobre, des contributions orales plus courtes, alternant des présentations par des membres de l'IUF et par des experts de la communauté scientifique, permettront d'apporter une vision très large des recherches actuelles sur les thématiques du colloque.

Amphithéâtre Alain Beretz – Nouveau Patio
18 rue René Descartes Strasbourg

Déroulé complet de l'événement : <https://30ans-iuf.unistra.fr/programme-du-colloque>

Informations pratiques

Événement ouvert à tous, spécialistes ou non.

Inscription obligatoire avant le 12 octobre via ce lien : <https://30ans-iuf.unistra.fr/>

La première journée du colloque sera retransmise en direct sur la chaîne Youtube de l'Unistra : <https://www.youtube.com/unistra>

Passe sanitaire obligatoire et respect des gestes barrières de vigueur.

A propos de l'Institut Universitaire de France

L'Institut universitaire de France a pour mission de favoriser le développement de la recherche de haut niveau dans les universités et de renforcer l'interdisciplinarité, en poursuivant trois objectifs :

- Encourager les établissements et les enseignants-chercheurs à l'excellence en matière de recherche, avec les conséquences positives que l'on peut en attendre sur l'enseignement, la formation des jeunes chercheurs et plus généralement la diffusion des savoirs.
- Contribuer à la féminisation du secteur de la recherche.
- Contribuer à une répartition équilibrée de la recherche universitaire dans le pays, et donc à une politique de maillage scientifique du territoire.

Plus d'informations : <https://www.iufrance.fr/>

En partenariat avec :



Contacts presse

Université de Strasbourg

Jean-François Dayen – Maître de conférence, HDR

Université de Strasbourg / Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg / CNRS

Institut Universitaire de France

+33.3 88 10 70 74 / jean-francois.dayen@ipcms.unistra.fr

Alexandre Tatay – Attaché de presse

+33.6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

www.unistra.fr