



## AEIS-2021 LES SIGNATURES DES ÉTATS MÉSCOSCOPIQUES DE LA MATIÈRE

Judi 28 et vendredi 29 octobre 2021

Amphithéâtre Constant Burg - Institut Curie

12 rue Lhomond - 75005 Paris

L'Académie Européenne Interdisciplinaire des Sciences (AEIS Paris) prépare son prochain colloque interdisciplinaire et européen AEIS-2020 sur le thème « LES SIGNATURES DES ÉTATS MÉSCOSCOPIQUES DE LA MATIÈRE ».

Ce colloque aura pour ambition de faire le point sur quelques avancées significatives sur des propriétés de la matière à une échelle intermédiaire entre l'échelle macroscopique qui caractérise les corps dans leur ensemble à notre échelle métrique et l'échelle microscopique qui caractérise les atomes et les molécules avec leurs nombreuses applications. La physique mésoscopique s'intéresse aux propriétés de la matière condensée qui apparaissent à une échelle intermédiaire entre la physique classique et la physique statistique d'une part et la physique quantique d'autre part. Une application phare étant le projet d'ordinateur quantique... La chimie mésoscopique concerne notamment les nanomatériaux et les méso-cristaux. La chimie mésoscopique recouvre à la fois la synthèse et l'étude des modes de construction d'objets chimiques ayant des tailles dans cette échelle intermédiaire (2 nm-1µm), l'assemblage bidimensionnel ou tridimensionnel d'objets bien définis situés dans cette gamme de taille et l'étude des propriétés physiques des matériaux résultants. En Biologie l'exploration de cette nouvelle dimension entre le micron et le nanomètre conduit à repenser radicalement la compréhension que l'on avait de nombreux phénomènes biologiques. ... Il s'agit là d'une véritable « *Biologie mésoscopique* » où sont révélées de nouvelles propriétés des systèmes vivants, propres à cette échelle. » (Antoine Triller) ..... Une conférence sera dédiée à la recherche sur les virus à ARN tel que le SARS-CoV-2 responsable de la COVID 19 et les traitements antiviraux.

Disciplines : Physique, Chimie, Biologie. **Il se déroulera sur deux jours et aura lieu à l'Institut Curie les Jeudi 28 et vendredi 29 octobre 2021 et comportera quatre sessions. Coordonnées Amphi. BURG :**

[https://www.cnrs.fr/mi/IMG/pdf/plan\\_institut\\_curie.pdf](https://www.cnrs.fr/mi/IMG/pdf/plan_institut_curie.pdf)

Les personnes éloignées et inscrites peuvent participer au colloque via l'application ZOOM

- avec le lien suivant : <https://us02web.zoom.us/j/5899855217?pwd=TFNZVW9VNmxsQW9wRTh0MVhISnNUdz09>
- ou directement sous Zoom avec l'identifiant 5899855217 et code H2020.

En cas de difficultés vous pouvez contacter [eric.chenin@science-inter.com](mailto:eric.chenin@science-inter.com) ou bien [iherpelitwin@gmail.com](mailto:iherpelitwin@gmail.com)

