



**ACADÉMIE EUROPÉENNE INTERDISCIPLINAIRE DES SCIENCES  
INTERDISCIPLINARY EUROPEAN ACADEMY OF SCIENCES**

**Colloque AEIS-2021  
LES SIGNATURES DES ÉTATS MÉSCOPIQUES  
DE LA MATIÈRE**

**Jeudi 28 et vendredi 29 octobre 2021**  
Amphithéâtre Constant Burg - Institut Curie  
12 rue Lhomond - 75005 Paris

PROGRAMMATION HORAIRE en date de juin 2021

**Jeudi 28 octobre 2021 matin : allocution + session 1**

**Modératrice session 1 Edith PERRIER (AEIS)**

Plage horaire	<i>activité</i>
<b>9h-9h25</b>	Allocution Président de l'AEIS Remerciements Institut Curie
<b>9h25-10h</b>	<b>Gwendal FÈVE</b>  Sorbonne Université, Laboratoire de Physique Pierre AIGRAIN de l'ENS Ulm <i>Électronique quantique dans les nanoconducteurs</i>
<b>10h-10h10</b>	Échanges avec assistance
<b>10h10-10h45</b>	<b>Daniel ESTÈVE</b> Membre de l'Académie des Sciences  Service de Physique de l'État Condensé CEA-Saclay Groupe Quantique Ordinateur quantique <i>Circuits mésoscopiques quantiques</i>
<b>10h45-10h55</b>	Échanges avec assistance
<b>10h55-11h10</b>	PAUSE
<b>11h10-11h45</b>	<b>Christophe MORA</b>  Université Paris Diderot (Paris 7) Laboratoire de Physique Pierre AIGRAIN de l'ENS Ulm <i>Topologie et physique quantique mésoscopique</i>
<b>11h45-11h55</b>	Échanges avec l'assistance
<b>11h55-13h45</b>	PAUSE déjeuner

## Jeudi 28 octobre après-midi : session 2

Modérateur session 2 **Jean SCHMETS (AEIS)**

Plage horaire	activité
13h45-14h20	<p style="text-align: center;"><b>Clément SANCHEZ</b> Membre de l'Académie des Sciences</p> <p style="text-align: center;">Chaire de « Chimie des Matériaux Hybrides », Collège de France Chimie de la Matière Condensée de Paris, UMR 7574-UPMC/CNRS/Collège de France</p> <p style="text-align: center;"><i>La nature, source d'inspiration pour la science des matériaux : Construire des matériaux poreux multi-échelle : nano-méso-macro</i></p>
14h20-14h30	Échanges avec l'assistance
14h30-15h05	<p style="text-align: center;"><b>Sandrine SAGAN</b> Directrice Laboratoire des BioMolécules LBM UMR 7203 ENS-Ulm - Laboratoire des BioMolécules</p> <p style="text-align: center;"><i>Progrès récents dans le transport de molécules au travers des membranes cellulaires, ou comment des molécules polaires de haut poids moléculaire peuvent traverser une barrière imperméable sans systèmes de transport spécialisés</i></p>
15h05-15h15	Échanges avec l'assistance
15h15-15h30	PAUSE
15h30-16h05	<p style="text-align: center;"><b>Rodolphe VUILLEUMIER</b> Sorbonne Université ENS-Ulm - Département de chimie</p> <p style="text-align: center;"><i>Simulations de dynamique moléculaire : un microscope numérique pour sonder la matière à l'échelle atomique</i></p>
16h05-16h15	Échanges avec l'assistance
16h15-16h50	<p style="text-align: center;"><b>Jean-François DUFRECHE</b> Laboratoire Modélisation Mésooscopique et Chimie Théorique (LMCT) Institut de Chimie Séparative de Marcoule ICSM UMR 5257 /CEA / CNRS / Université de Montpellier / ENSCM</p> <p style="text-align: center;"><i>Modélisations multi-échelles pour la chimie à l'échelle mésooscopique : l'exemple de la chimie séparative</i></p>
16h50-17h	Échanges avec l'assistance

## Vendredi 29 octobre 2021 matin : Session 3

### Modérateur session 3 Jean BERBINAU (AEIS)

Plage Horaire	activité
9h30 -10h05	<p style="text-align: center;"><b>Antoine TRILLER</b> Membre de l'Académie des Sciences</p> <p style="text-align: center;">Institut de Biologie de l'École Normale Supérieure ENS. CNRS UMR8197. Inserm U1024</p> <p style="text-align: center;"><i>Biologie quantitative de la communication entre neurones : instabilité moléculaire et mémoire, du normal au pathologique</i></p>
10h05-10h15	Échanges avec l'assistance
10h15-10h50	<p style="text-align: center;"><b>Terence STRICK</b> Professeur et chef d'équipe Nanomanipulation de biomolécules Institut Jacques Monod Université Paris Diderot Institut de Biologie de l'ENS (IBENS)</p> <p style="text-align: center;"><i>Il y a plus de marge de manœuvre en bas de l'échelle : vers un détecteur universel des interactions moléculaires</i></p>
10h50-11h	Échanges avec l'assistance
11h-11h15	<b>PAUSE</b>
11h15-11h50	<p style="text-align: center;"><b>Vincent HAKIM</b> Équipe "Biophysique et neuroscience théoriques" Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure (LPENS) &amp; CNRS</p> <p style="text-align: center;"><i>Énigmes concernant la mémoire à long-terme et l'apprentissage</i></p>
11h50-12h	Échanges avec l'assistance
12h-13h45	<b>PAUSE déjeuner</b>

## Vendredi 29 octobre 2021 après-midi: Session 4

Modérateur session 4\_Claude MAURY (AEIS)

Plage Horaire	activité
<b>13h45-14h20</b>	<p style="text-align: center;"><b>Mathieu COPPEY</b> Chef d'équipe Imagerie et contrôle de l'organisation cellulaire (LOCCO) UMR168 – Laboratoire Physico-Chimie Institut CURIE</p> <p style="text-align: center;"><i>Organisation spatiale et temporelle à l'échelle mésoscopique d'une protéine de signalisation cellulaire</i></p>
<b>14h20-14h30</b>	Échanges avec l'assistance
<b>14h30-14h45</b>	<b>Pause</b>
<b>14h45-15h20</b>	<p style="text-align: center;"><b>Olivier HAMANT</b> Laboratoire de Reproduction et développement des plantes École Normale Supérieure (ENS) de Lyon</p> <p style="text-align: center;"><i>Des systèmes et matériaux (ré)actifs chez les plantes</i></p>
<b>15h20-15h30</b>	Échanges avec l'assistance
<b>15h30-16h00</b>	<b>Remerciements et clôture</b>