



Biomimétisme, Bio-inspiration et Santé

Ile d'Oléron – du 6 au 11 octobre 2024

Dimanche 06 Octobre 2024

- 15:20 Arrivée à la gare SNCF de La Rochelle
- 16:45 Rendez-vous pour la navette près de la gare SNCF de La Rochelle : arrêt du Bus (Pôle Jean Moulin, Rue des Jars).
- 17:00 Départ de la navette
- 17:00 Transport du groupe en autocar entre La Rochelle et le CAES du CNRS "La Vieille Perrotine" (Ile d'Oléron)
- 19:00 Installation dans les hébergements du CAES
- 19:30 Repas

Lundi 07 Octobre 2024 (Salle Arthaud)

- 9:00 Introduction
Angelina ANGELOVA - Institut Galien Paris Saclay
- Introduction générale au Biomimétisme
Frédéric GUITTARD - Université Côte d'Azur
- Le Biomimétisme dans les disciplines et dans les défis
Frédéric GUITTARD - Université Côte d'Azur
- 10:30 Pause
- 11:00 Technologies et matériaux bio-inspirés: Polymères bio-inspirés
Emmanuel BELAMIE - Ecole Pratique des Hautes Etudes Montpellier
- 12:30 Repas
- 14:00 Atelier Biomimétisme et SANTE:
Présentation des profils des participants
Sonia AMIGONI - Université Côte d'Azur
Angelina ANGELOVA - Institut Galien Paris Saclay
- 15:30 Pause
- 16:00 Nature inspiring design of advanced functional and structural biomaterials
João F. Mano - University of Aveiro, Portugal
- 17:30 Table ronde: Les défis actuels de la recherche sur le biomimétisme
João F. Mano, **Frédéric GUITTARD** & **Emmanuel BELAMIE**
(présidents/modérateurs)
- 19:30 Repas

Mardi 08 Octobre 2024 (Salle Arthaud)

- 9:00 Les relations propriétés-structure des entités fonctionnelles et des architectures du vivant
Franck ARTZNER – IPR, Université Rennes 1
- 10:30 Pause
- 11:00 Les outils de caractérisation structurale et fonctionnelle
Franck ARTZNER - IPR, Université Rennes 1
- 12:30 Repas
- 14:00 Des biominéraux aux biomatériaux
Christophe DROUET - Université de Toulouse
- 15:30 Pause
- 16:00 Surfaces et Interfaces biomimétiques. Fonctionnalisation de surface par laser ultrarapide : inspiration, applications et voies vers l'industrialisation
Xxx SEDAO - Université Jean Monnet
- 17:30 Présentations des doctorants + Groupes de discussion
Franck ARTZNER, **Christophe DROUET**, **Xxx SEDA**O
(présidents/modérateurs)
- 19:30 Repas
- 20:30 Soirée avec une playlist musicale "Santé Bien-Être"

Mercredi 09 Octobre 2024 (Salle Arthaud)

- 9:00 Modélisation des systèmes vivants et modèle de membranes
Jean-Philippe MICHEL - Institut Galien Paris Saclay
- 10:30 Pause
- 11:00 Biocapteurs olfactifs et nez électroniques biomimétiques
Yanxia HOU-BROUTIN – SyMMES, CEA Grenoble
- 12:30 Repas
- 14:00 Temps libre
- 19:00 Repas
- 20:00 Groupes de discussion co-animés par les experts
Yanxia HOU-BROUTIN, **Jean-Philippe MICHEL**,
Sonia AMIGONI, **João F. Mano**, **Frédéric GUITTARD**, **Emmanuel BELAMIE**

Jeudi 10 Octobre 2024 (Salle Arthaud)

- 9:00 Biomimétisme et innovation thérapeutique: Nanodispersions pharmaceutiques inspirées de la Nature, stratégies de ciblage
Vincent FAIVRE - Institut Galien Paris Saclay
- 10:30 Pause
- 11:00 Adhésifs bioinspirés
Charlotte VENDRELY - Université Grenoble Alpes
- 12:30 Repas
- 14:00 Ingénierie tissulaire et médecine régénérative: des disciplines bio-inspirées
Franck CLEYMAND - Université de Lorraine
- 15:30 Pause
- 16:00 Nanoparticules hybrides minérales-organiques bio-inspirées pour application en nanomédecine
Christophe DROUET - Université de Toulouse
- 17:30 Groupes de discussion co-animés par les experts
Franck CLEYMAND, **Vincent FAIVRE**,
Charlotte VENDRELY, **Christophe DROUET**
- 19:30 Repas

Vendredi 11 Octobre 2024 (Salle Arthaud)

- 9:00 Auto-assemblages nanostructurés imitant les organites subcellulaires et leurs applications pour l'administration de médicaments
Angelina ANGELOVA - Institut Galien Paris Saclay
- Table ronde et Questionnaire d'enquête
- 10:00 Conclusion
Sonia AMIGONI - Université Côte d'Azur
Angelina ANGELOVA - Institut Galien Paris Saclay
- 11:00 Panier repas et Rendez-vous pour la navette
- 11:30 Départ de la navette vers la Gare SNCF La Rochelle