

Ecole de printemps IMOA du 30 mai au 1^{er} juin 2022

Le Chalet d'Artimont, La Bresse

Organisée par Jean-François Ganghoffer (LEM3, UL) et Daniel George (ICUBE, Strasbourg)

Programme scientifique

L'Ecole de printemps aura lieu entièrement en présentiel

La durée des cours est de 45' à 1hr

Les doctorants sont invités à présenter leur travail sous forme de posters

Lundi 30 mai : Physiologie, imagerie, mécanobiologie

Arrivée des participants en fin de matinée

12h00 – 14h00 : Déjeuner

14h00 – 16h00

- Introduction : Jean-François Ganghoffer, Daniel George
- Emilie de Brosses : physiologie, imagerie et caractérisation mécanique du tissu osseux aux différentes échelles
- Gillet Romain : Imagerie ostéoarticulaire

16h00 – 16h30 : Pause

16h30 – 18h30

- Sophie Féréol : approches de la biomécanique cellulaire et de la mécanobiologie pour comprendre les fonctions cellulaires associées au cytosquelette et les interactions cellule-microenvironnement
- Discussion générale

Mardi 31 mai : Odontologie – Modélisation en biomécanique - Bio impression

09h00 – 10h30

- Anne-Sophie Bonnet : distraction ostéogénique
- Renaud Giess : étude de l'influence des conditions d'usage des verres ionomères utilisés en odontologie

10h30 – 11h00 : Pause

11h00 – 12h00

- Jean-François Ganghoffer : modèles de remodelage sous l'effet de stimuli mécaniques et électriques

12h30 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 16h00

- Daniel George : Influence de la densité cellulaire en mécanobiologie des milieux continus: application au remodelage osseux
- Cédric Laurent : simulation patient-spécifique en biomécanique

16h00 – 16h30 : pause

16h30 – 18h15

- Zakaria Baka, Claire Godier : la bio-impression 3D pour l'ingénierie tissulaire et ses applications pour la modélisation des tissus cancéreux
- Jean-Luc Six : biomatériaux en ingénierie tissulaire

Mercredi premier juin : Cartilage – Mesure des propriétés du vivant

09h00 – 10h30

- Astrid Pinzano : l'impression 3D au service de la médecine régénérative du cartilage
- Christel Henrionnet : les différentes stratégies de réparation du cartilage

10h30 – 11h00 : Pause

11h00 – 12h30

- Isabelle Royaud : Techniques de mesure des propriétés vibrationnelles, mécaniques et électriques de tissus du vivant
- Bertrand Guibert : projet ASCATIM : focus sur le développement d'une membrane interface de protection cardiaque

12h30 – 14h30 : Déjeuner

14h30 – 16h00 : Discussion générale

Fin de l'Ecole de printemps