



# DEMI- JOURNEE SCIENTIFIQUE PROGRAMME

## BIOMECHANIQUE ET INGENIERIE POUR LA CLINIQUE

12 MAI 2026 de 13h30 à 17h  
Salle de réunion du 1<sup>er</sup> étage



13h30 : Accueil - café

13h45 – 14h30 : Conférence invitée

Modèles personnalisés et reproductibles pour la prédiction de la résistance osseuse dans deux applications cliniques - **David Mitton, directeur de recherche au LBMC**

14h30 – 14h45 : pause

14h45 : Biomécanique pour la restauration dentaire

14h50 – 15h10 : Développement de solutions prothétiques pour la restauration dentaire – **Anne-Sophie Bonnet et Cynthia Dreistadt**

15h10 – 15h30 : Caractérisation et modélisation des réponses multiphysiques d'applications endodontiques et orthodontiques en Alliages à Mémoire de Forme – **Tarak Ben Zineb**

15h30 – 15h50 : Fonctionnalisation de surface de pièce en titane pour une application prothétique en odontologie - **Wafa Elmay**

15h50 – 16h : pause

16h : Biomécanique et médecine personnalisée

16h – 16h20 - Approches biomécaniques pour l'aide à la décision clinique : exemple en médecine obstétrique – **Cédric Laurent**

16h20 – 16h40 Mucoviscidose et squelette : apport de la biomécanique pour l'évaluation de nouveaux traitements - **Emilie de Brosses**

16h40 – 17h : Modélisation biomécanique du gel de Wharton pour la médecine régénérative : relier la science fondamentale aux applications cliniques – **Adrien Baldit**

17h : Clôture