**Commission mixte AFM/ SB : réunion du 06 juillet 2016**

**Thème de la réunion : mécanique de l’os**

**Maison de la mécanique, 39-41, rue Louis Blanc, Courbevoie**

<http://maison-de-la-mecanique.fr/maison-de-la-mecanique/>

Cette journée de la commission mixte AFM / SB a réuni une vingtaine de participants sur un thème bien ciblé qui est la mécanique de l’os et des structures osseuses. Le programme des exposés est donné ci-dessous.

Programme des exposés

09h30-10h00 Accueil des participants.

10h00-10h30 Daniel George, Yves Rémond. « Sur quelques verrous de la mécanobiologie osseuse. »

10h30-11hh0 Quentin Grimal. « Elasticité de l'os cortical. »

11h00-11h30 Jean-François Ganghoffer : « Méthodes d’optimisation statiques et évolutionnaires pour la prédiction de microstructures de l’os trabéculaire. »

11h30-12h00 Thibault Lemaire. « Adaptation osseuse et mécanome. »

**12h00 – 13h30 Déjeuner**

13h30-14h00 Rachid Rahouadj : « Modélisation du remodelage osseux et méthode des champs de phases. »

14h00-14h30 Ridha Hambli « Modélisation par éléments finis des effets des médicaments contre l’ostéoporose : cas du denosumab »

14h30-15h30 Discussion

15h30 Fin de la journée