

Libellé de l'équipe Mécanique des Matériaux du Vivant

Mots Clés

- Biomécanique des tissus mous
- Imagerie multi-échelle de la peau reconstruite
- Mécanique et tribologie peau humaine in vivo
- Vieillessement
- Simulation numérique

Partenariats

Plateforme Ingénierie et Vieillessement des tissus vivants : IVTV
Société Francophone d'Ingénierie et d'Imagerie Cutanée
Industrie cosmétique

Equipe

Mécanique des Matériaux du Vivant
Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes –
UMR 5513 – Ecole Centrale de Lyon

Axe(s) du GDR 3711

Axe 3. Cible et Modèles Biologiques

Savoir-faire

Ingénierie mécanique et imagerie de la peau reconstruite et in vivo – Elastographie - tests de frottements sur la surface cutané – Simulation numérique de la pénétration des actifs et effet du vieillissement

Thèmes de recherche

Vieillessement cutané – Mécano-transduction – perception tactile – Imagerie multi-échelle – Elastographie du tissu cutané – Simulation numérique du vieillissement cutané

Principaux équipements

Confocal bi-photon – Moyens de mesure des propriétés mécanique du tissu cutané par flux d'air et couplage avec l'OCT – élastographie cutané

Contact (+ mail)

Hassan Zahouani : hassan.zahouani@ec-lyon.fr

