

M2 Mention Mécanique Parcours Biomécanique

Points clés

- Formation regroupant des étudiants de cursus ingénieur et médical au sein de deux cursus parallèles « sciences » et « santé »
- Enseignements d'approfondissement par cursus et mutualisés (UE obligatoires et optionnelles de Tronc Commun de Mention / de Parcours)

Contenu : 5 UE DE 6 ECTS, dont

30h Anglais

30h Socio-économie

Stage de 4 mois

Cursus Santé

- Bases de l'analyse du mouvement **3 ECTS**
- Statistiques **3 ECTS**
- Biomécanique de l'appareil locomoteur **6 ECTS**
- Bases de comportement des tissus biologiques **6 ECTS**

TRONC COMMUN DE PARCOURS

- Méthodologie de la recherche **6 ECTS**
- Bases expérimentales et de modélisation **6 ECTS**

Cursus Sciences

- MMC et Thermo OU Mécanique physique **6 ECTS**
- Anatomie fonctionnelle et Chirurgie **6 ECTS**
- Modélisation multicorps et Analyse du mouvement **6 ECTS**
- Biomécanique des tissus mous (+ Approfondissements) **6 ECTS**
- Biomatériaux (+ Approfondissements) **6 ECTS**
- Bioingénierie (+ Approfondissements) • Tribologie **6 ECTS**



Conditions d'admission :

- Etudiants ayant validé une première année de Master scientifique (mécanique ou sciences de l'ingénieur) de 60 crédits ECTS en France (ou dans les pays signataires de l'accord de Bologne),
- Etudiants en dernière année d'école d'ingénieur préparant le diplôme en double cursus (Polytech, ECL, Mines ou ENI St-Etienne),
- Etudiants en formation initiale médicale ou assimilée ayant validé un M1 ou diplôme de niveau équivalent,
- Professionnels (médecins, kinésithérapeutes, ingénieurs, ...) ayant validé un M1 ou pouvant bénéficier d'une validation des acquis (VAE), en formation continue

Modalités d'inscription:

Les demandes d'inscription se font sur dossier via l'application e-candidat de l'Université.

Contact Scolarité: Mme DESHAYES
Bâtiment Oméga – 3^{ème} étage
☎ 04 72 43 19 87
✉ valerie.deshayes@univ-lyon1.fr