

25 ans

Ingénieur Biomécanique R&D / Produit



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur R&D (CDD 6 mois)

**Validation de produit, Etude biomécanique, Développement de méthode :**

- Approfondissement du travail de stage de M2
- Etude du mouvement de gilets d'aide à la nage (enfant) en piscine
- Développement d'une machine permettant la quantification du maintien d'une chaussure

Laboratoire des sciences du mouvement de **Decathlon SportsLab**, Villeneuve d'Ascq

Stage Master 2 Ingénieur R&D (6 mois)

**Etude comparative de différentes chaussures anti-pronation sur la biomécanique de la course à pied.**

Mesures biomécaniques de coureurs en laboratoire.

Laboratoire des sciences du mouvement de **Decathlon SportsLab**, Villeneuve d'Ascq

Stage Master 1

**Etude de la géométrie d'une liaison biologique par une méthode de conception bio-inspirée.**

Mesure 3D d'un genou de mouton et conception d'une liaison mécanique bio-inspirée performante et résistante.

**Institut des Sciences du Mouvement (ISM)**, équipe Conception Bio-Inspirée, Marseille

Stage Licence 3

**Etude de l'activité musculaire évoquée par mouvement fantôme chez des sujets amputés.**

Exploration des possibilités de création de prothèses myoélectriques basées sur l'activité musculaire induite par le mouvement fantôme.

**Institut des Sciences du Mouvement (ISM)**, équipe Performance Motrice et Modélisation, Marseille

**Emplois saisonniers :**

- Opérateur de production - Tête Noire - Salon de Provence
- Apiculteur - Bzzz - Orgon



## COMPÉTENCES

**Langues :** anglais B2

**Informatique :** suite Microsoft Office, Matlab, R-Project, LabVIEW, SolidWorks, V3D...



## FORMATION

MASTER

**Ingénierie et Ergonomie du Mouvement Humain**

STAPS, Marseille

Projets d'étude :

- Etude ergonomique d'escaliers → expérimentation mesurant l'activité cinématique de sujets empruntant les escaliers
- Projets d'innovation gérontechnologique → dispositif d'aide à la conduite pour déficient auditif ; développement d'un système de verticalisation autonome de canne anglaise
- Projet d'innovation sportive → développement d'un moulinet semi-automatique pour fusil harpon
- Etude biomécanique lors d'exercices de musculation

LICENCE

**Ergonomie du Sport et Performance Motrice**

STAPS, Marseille

Projets d'étude : analyse et réaménagement ergonomique de postes de travail d'une entreprise présentant un fort taux de troubles musculosquelettiques : mesure des conditions de travail (luminosité, nuisance sonore, accessibilité des produits...) ; analyse cinématique et physiologique de l'activité des employés.

**Baccalauréat Scientifique**

Lycée de l'Empéri, Salon de Provence



## CENTRES D'INTÉRÊT

**Intérêts :** sports, bio-inspiration, comportement animal, nature, écologie

**Activités physiques :** football, course à pied, ski, snorkeling, escalade...

**Activités créatives :** dessin, musique (guitare/ukulélé), couture (développement et confection de sacs de sport)