



# Master Mécanique





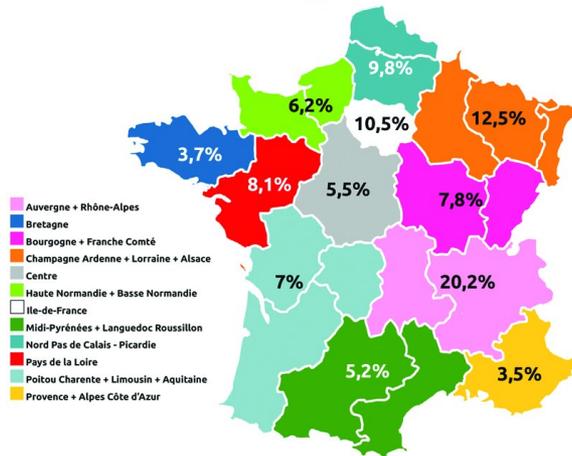
# Pourquoi faire un master Mécanique à l'UCBL?

- Pour acquérir des compétences en « **modélisation mécanique et en simulation numérique** »
- **Métier d'avenir** (science / technologie / numérique)
- Formation co-accréditée par l'Ecole Centrale de Lyon et les Mines de St Etienne.
- Formation professionnalisante en 2 ans (insertion pro à 12 mois > 90% pour le parcours MAM)
- Formation à la recherche en Biomécanique ou en Mécanique des fluides

# Domaines d'application?

**Bassin industriel  
Auvergne Rhône-Alpes**

Les Industries Mécaniques régionales  
dans l'ensemble Mécanique Nationale  
(en % des effectifs)



Sources : INSEE - FIM

**Énergie,  
environnement**

**Transport**

**Sécurité**





L1 PCSI

L2 et L3 Mécanique : 2 parcours à Lyon 1  
**Mécanique**      **Ingénierie mécanique**

L2 et L3 Physique,  
mathématiques

**Master  
mécanique**

**M1 Mécanique**

**4 parcours de M2**

**Parcours professionnel**

- Cadre dans l'industrie (niveau ingénieur)
- Recherche (publique ou privée)
- Enseignant-chercheur



## M1 Mécanique

*Resp. : severine.millet@univ-lyon1.fr*

**Objectifs** : acquérir les compétences de base pour analyser, modéliser et résoudre des problèmes de mécanique

### Formation en Mécanique

- Mécanique des solides
- Mécanique des fluides
- Mécanique des systèmes
- Vibration des structures

### Formation en modélisation numérique

- Méthodes numériques
- Outils informatiques
- Codes industriels

### Professionnalisation

Stages, alternance, langue, ...



## 4 parcours de M2

### **Modélisation et Applications en Mécanique**

#### **Ouvert à l'alternance**

Resp : frederic.alizard@univ-lyon1.fr

### **Mécanique des fluides et énergétique**

Resp : lionel.le-penven@univ-lyon1.fr

### **Biomécanique**

Resp : laurence.cheze@univ-lyon1.fr

### **Dynamique des structures et des systèmes**

Resp: thouraya.baranger@univ-lyon1.fr



**Pour plus d'infos :**

**Contact :** Responsable du master mécanique

**Jean Philippe MATAS** [jean-philippe.matas@univ-lyon1.fr](mailto:jean-philippe.matas@univ-lyon1.fr)

Département de Mécanique : Bât Oméga 2<sup>ème</sup> étage

- Site web de l'UCBL : <http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr>
- Dossier de candidature : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- dépôt du dossier à partir de mars 2023
- Présentation plus complète des formations du master mécanique au

**Forum Avenirs** jeudi 9 mars 2023