



## L2-L3 LICENCE MECANIQUE



### Parcours proposés

- > Licence 2
- > Licence 3

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences

## Présentation

Mention Mécanique : L1 dans le Portail PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur)

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Vincent HUON

📞 04 67 14 47 37

✉️ [vincent.huon@umontpellier.fr](mailto:vincent.huon@umontpellier.fr)

#### Responsable pédagogique

Loic DARIDON

📞 04 67 14 96 51

✉️ [loic.daridon@umontpellier.fr](mailto:loic.daridon@umontpellier.fr)



# Programme

## Licence 2

### L2 - CUPGE Mécanique

#### L2S3 - CUPGE Mécanique

Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous +	2 crédits	
Calling bullshit	2 crédits	
Ecriture créative	2 crédits	
Edu transition écologique	2 crédits	
Ondes Haute Fréquence pour applications en Médical & Santé	2 crédits	
Arts et Sciences	2 crédits	
Introduction à la programmation en Python pour l'analyse et	2 crédits	
Découverte de l'Electronique à travers l'instrumentation	2 crédits	
Sport		
Nutrition, Sport Santé	2 crédits	
Outils concept info (PIX)	2 crédits	
Anglais S3	2 crédits	
Analyse III intégration et équations différentielles élément	6 crédits	60h
Matériaux et Structures simples partie 1	4 crédits	
Matériaux et Structures simples - partie 2	2 crédits	
Algèbre III Réduction des endomorphismes	6 crédits	60h
Dynamique du Solide rigide	6 crédits	
Electrostatique & Magnétostatique	4 crédits	36h
Analyse numérique élémentaire	3 crédits	30h

#### L2S4 - CUPGE Mécanique

Anglais S4	2 crédits	
Analyse IV Suites de fonctions, séries entières, Fourier	8 crédits	78h
Topologie de $R^n$ et fonctions de plusieurs variables	5 crédits	49,5h
CAO et Simulation des systèmes mécaniques	4 crédits	
Algèbre IV Espaces euclidiens	6 crédits	60h
Electromagnétisme	6 crédits	54h
PPE en mathématiques	2 crédits	
Dynamique des systèmes mécaniques	5 crédits	

### L2 - Science et Technologie en Mécanique

#### L2S3 - Science et Technologie en Mécanique



Culture Générale - A choisir dans la liste ci-dessous + 2 crédits

Calling bullshit 2 crédits

Ecriture créative 2 crédits

Edu transition écologique 2 crédits

Ondes Haute Fréquence pour 2 crédits

applications en Médical & Santé

Arts et Sciences 2 crédits

Introduction à la programmation 2 crédits

en Python pour l'analyse et

Découverte de l'Electronique à 2 crédits

travers l'instrumentation

Sport

Nutrition, Sport Santé 2 crédits

Outils concept info (PIX) 2 crédits

Anglais S3 2 crédits

Communication Technique 5 crédits

Matériaux et Structures simples 4 crédits

partie 1

Outils mathématique en mécanique 4 crédits

Procédés de fabrication 5 crédits

Matériaux et Structures simples - 2 crédits

partie 2

Dynamique du Solide rigide 6 crédits

## L2S4 - Science et Technologie en Mécanique

Anglais S4 2 crédits

Introduction à la conception 6 crédits

mécanique (UE Polytech/MI)

Projet technologique 5 crédits

Electronique pour la mécanique 6 crédits

PPE 2 crédits

CAO et Simulation des systèmes 4 crédits

mécaniques

Dynamique des systèmes 5 crédits

mécaniques

## Licence 3

### L3 - CUPGE Mécanique

#### L3S5 - CUPGE Mécanique

Anglais S5 2 crédits

Mécanique des fluides 5 crédits

Calcul Différentiel et Equations 6 crédits 54h

Différentielles

Résistance des matériaux 5 crédits

Calcul numérique en mécanique 5 crédits

Projet

Rhéologie des matériaux 3 crédits

Calcul scientifique (UE Polytech' MI) 5 crédits

#### L3S6 - CUPGE Mécanique

Hydrodynamique 3 crédits 27h

Analyse numérique des Equations 5 crédits 45h

différentielles

Projet tuteuré en mécanique 5 crédits

Modélisation mathématique en 5 crédits

Mécanique (POLYTECH)

Mécanique du solide déformable 5 crédits

Structure et dimensionnement 5 crédits

(POLYTECH)

Séminaire R&D, innovation 2 crédits

(enseignement encadré)

Anglais pour la mécanique 3 crédits

### L3 - Science et Technologie en Mécanique



## L3S5 - Science et Technologie en Mécanique

---

Cotation et métrologie	5 crédits
Anglais S5	2 crédits
Mécanique des fluides	5 crédits
Conception mécanique 1	5 crédits
Management de la conception	5 crédits
Résistance des matériaux	5 crédits
Rhéologie des matériaux	3 crédits

## L3S6 - Science et Technologie en Mécanique

---

Conception mécanique 2	5 crédits
Bureau d'étude	5 crédits
Projet industriel	5 crédits
Mécanique du solide déformable	5 crédits
Structure et dimensionnement (POLYTECH)	5 crédits
Séminaire R&D, innovation (enseignement encadré)	2 crédits
Anglais pour la mécanique	3 crédits