



## MASTER MECANIQUE



ECTS  
120 crédits



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences

### Parcours proposés

- Modélisations et Simulations en Mécanique (MSM)
- Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI)

## Présentation

## Infos pratiques

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences





# Programme

## Modélisations et Simulations en Mécanique (MSM)

### M1 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM)

#### M1S1 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Vibrations et méthodes variationnelles	UE				5 crédits
Anglais technique	UE				5 crédits
Mécanique des fluides et transferts thermiques	UE				5 crédits
Management des entreprises - Marketing	UE				5 crédits
Comportement Mécaniques couplés I	UE				5 crédits
Comportement mécanique du matériau béton (CMI)	UE				5 crédits

#### M1S2 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Simulation par éléments finis	UE				5 crédits
Comportements mécaniques couplés II	UE				5 crédits
Projet "Modélisation et simulation"	UE				5 crédits
Stage en milieu industriel ou en laboratoire de Recherche	UE				15 crédits

### M2 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM)

#### M2S3 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM) 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Matériaux composites et stratifiés	UE				5 crédits
Science de bois	UE				2,5 crédits
Milieux divisés et méthodes numériques	UE				5 crédits
Structures du génie civil	UE				2,5 crédits
Biomécanique	UE				2,5 crédits
Insertion professionnelle	UE				2,5 crédits





Projet Calculs	UE	2,5 crédits
Calculs en mise en forme	UE	5 crédits
Calculs de structures : contact et dynamique	UE	2,5 crédits

### M2S3 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM) 2 contrats pro

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Matériaux composites et stratifiés	UE				5 crédits
Science de bois	UE				2,5 crédits
Projet en entreprise contrats Pro	UE				10 crédits
Insertion professionnelle	UE				2,5 crédits
Projet Calculs	UE				2,5 crédits
Calculs en mise en forme	UE				5 crédits
Calculs de structures : contact et dynamique	UE				2,5 crédits

### M2S4 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM) 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet intégrateur en labo	UE				10 crédits
Stage en milieu industriel ou en laboratoire de recherche	UE				15 crédits
Mesure et Imagerie R&D mécanique	UE				5 crédits

### M2S4 - Modélisation et Simulation en Mécanique (MSM) 2 Contrats pro

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Productique	UE				5 crédits
Design graphique	UE				2,5 crédits
Eco-conception	UE				2,5 crédits
Stage en entreprise contrats Pro	UE				17,5 crédits
Produit-Matériau-Procédé et Industrialisation	UE				2,5 crédits

## Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI)

### M1 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI)

#### M1S1 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI)





	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Vibrations et méthodes variationnelles	UE				5 crédits
Mécanique des fluides et transferts thermiques	UE				5 crédits
Anglais technique	UE				5 crédits
Management des entreprises - Marketing	UE				5 crédits
CAO, Design Produit et Design Graphique	UE				5 crédits
Déf. produits industriels	UE				5 crédits

### M1S2 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Simulation par éléments finis	UE				5 crédits
Mécanisme et transmissions de puissance	UE				2,5 crédits
Etude de cas	UE				2,5 crédits
Réalisation et qualification de prototypes	UE				5 crédits
Stage en milieu industriel ou en laboratoire de Recherche	UE				15 crédits

### M2 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI)

#### M2S3 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI) 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Matériaux composites et stratifiés	UE				5 crédits
Science de bois	UE				2,5 crédits
Insertion professionnelle	UE				2,5 crédits
Création d'entreprise	UE				2,5 crédits
Projet innovant en mécanique	UE				7,5 crédits
Produit - matériau - procédé et industrialisation	UE				2,5 crédits
Calculs en mise en forme	UE				5 crédits
Calculs de structures : contact et dynamique	UE				2,5 crédits

#### M2S3 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI) 2 Contrats Pro

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Matériaux composites et stratifiés	UE				5 crédits
Science de bois	UE				2,5 crédits





Projet en entreprise contrats Pro	UE	10 crédits
Insertion professionnelle	UE	2,5 crédits
Création d'entreprise	UE	2,5 crédits
Calculs en mise en forme	UE	5 crédits
Calculs de structures : contact et dynamique	UE	2,5 crédits

#### M2S4 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI) 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Design produit et prototypage	UE				5 crédits
Productique	UE				5 crédits
Design graphique	UE				2,5 crédits
Eco-conception	UE				2,5 crédits
Stage en milieu industriel ou en laboratoire de recherche	UE				15 crédits

#### M2S4 - Conception et Développement de Produits Industriels (CDPI) 2 Contrats pro

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Productique	UE				5 crédits
Design graphique	UE				2,5 crédits
Eco-conception	UE				2,5 crédits
Stage en entreprise contrats Pro	UE				
Produit-Matériau-Procédé et Industrialisation	UE				2,5 crédits

