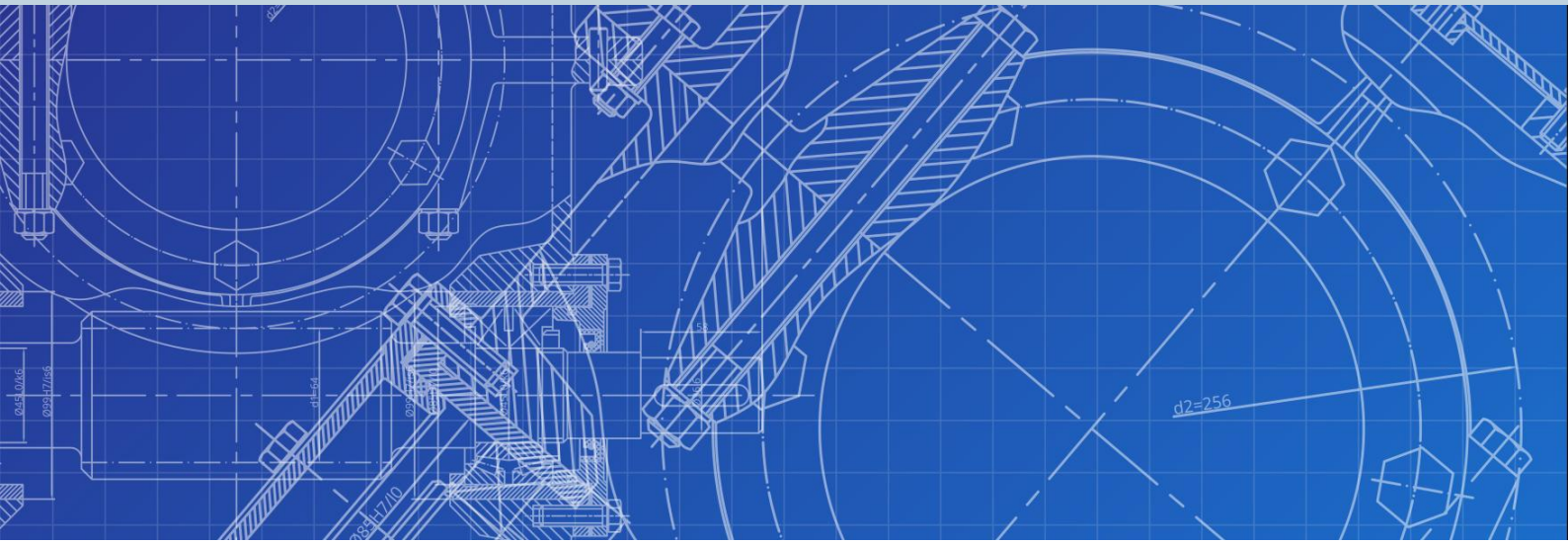
DIPLÔME

Master Sciences, technologies, santé mention Mécanique parcours Structural Mechanics and Coupled Systems

Code : MR15101A



Niveau d'entrée : Bac + 3, Bac + 4
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 120

Déployabilité
Formation initiale : Formation pouvant être suivi par des étudiants
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Compétences et débouchés

Etre capable de piloter un projet industriel international
Etre capable de dimensionner une structure de comportement linéaire ou non linéaire.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
38682

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Mots-clés

Mécanique des structures

Vibration en mécanique

Interaction fluide-Structure

Informations complémentaires

Type de diplôme
Master

Formacode
Transfert technologie [31648]
Gestion processus [32012]

Code du parcours
MR15101

URL externe
https://www.lmssc.cnam.fr/MRI/home.html

Modules d'enseignement

M1

- → Analyse et conception mécanique - Mechanical Analysis and Design
- → Basics of scientific programming - Python/ Matlab
- → Contemporary Economic Issues - I - Economic growth and public policies
- → English
- → FLE - French as foreign language
- → Mathématiques appliquées - Applied Mathematics
- → Mécanique des milieux continus - Continuum mechanics
- → Méthodes des éléments finis - Finite Element Method
- → Méthodes numériques en ingénierie - Numerical Methods in engineering
- → Scientific Communication I - Disseminating
- → Structures composites - Composite Structures
- → Vibrations

M2

- → Basics on Artificial Intelligence and Machine Learning for sciences
- → Contemporary Economic issues - II - Innovation and firms

- → Dynamiques des structures - Structural Dynamics
- → FLE - French as foreign language
- → Interaction fluides structure - Fluid structure Interactions
- → Mécanique non linéaire - Nonlinear Mechanics
- → Optimisation des structures - Structural Optimization
- → Scientific Communication II - Dialoguing
- → Stage - Internship
- → Structures intelligentes - Smart structures

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam