

## Master Sciences, technologies, santé mention Mécanique Parcours mécanique des structures et des systèmes couplés

MR15101A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+3

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 34069

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours M1

Mathématiques appliquées Applied Mathematics	USMC70	4 ects
Méthodes numériques en ingénierie Numerical Methods in engineering	USMC71	6 ects
Analyse et conception mécanique Mechanical Analysis and Design	USMC72	6 ects
Mécanique des milieux continus Continuum mechanics	USMC73	6 ects
Vibrations	USMC74	6 ects
Méthodes des éléments finis Finite Element Method	USMC75	6 ects
Structures composites Composite Structures	USMC76	6 ects
FLE French as foreign language	USEEJ9	6 ects
English	USEEK1	6 ects
Le métier d'ingénieur Engineer Job <i>Cette UE n'est plus proposée, nous contacter</i>	USEEK2	4 ects
Contemporary Economic Issues I Economic growth and public policies	USEEK3	3 ects

Parcours M2

Optimisation des structures Structural Optimization	USMC77	4 ects
Structures intelligentes Smart structures	USMC78	4 ects
Dynamiques des structures Structural Dynamics	USMC79	6 ects
Interaction fluides structure Fluid structure Interactions	USMC7A	6 ects
Mécanique non linéaire Nonlinear Mechanics	USMC7B	6 ects
Communication scientifique <i>Cette UE n'est plus proposée, nous contacter</i>	USMC7E	1 ects
FLE French as foreign language	USMC7C	6 ects
Anglais English	USMC7D	6 ects
Stage Internship	UAMC08	21 ects

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)