



DIPLÔME  
**Doctorat Mécanique**

Code : DOC1600A



→ Niveau d'entrée : Bac + 5  
→ Niveau de sortie : Bac + 8  
🏆 ECTS : 180

**Déployabilité**

Formation initiale : Formation pouvant être suivie par des étudiants

## Objectifs pédagogiques

Former les futurs enseignants-chercheurs ou chercheurs en mécanique.

## Compétences et débouchés

Acquisition de compétences spécialisées de recherches appliquées.

## 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.

## Prérequis et conditions d'accès

## Prérequis :

Conformément à l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat, pour être inscrit en doctorat, le candidat doit être titulaire d'un diplôme national de master ou d'un autre diplôme conférant le grade de master, à l'issue d'un parcours de formation établissant son aptitude à la recherche.

Si cette condition de diplôme n'est pas remplie, le chef d'établissement peut, par dérogation et sur proposition du conseil de l'école doctorale, inscrire en doctorat des étudiants ayant effectué à l'étranger des études d'un niveau équivalent ou bénéficiant de la validation des acquis prévue à l'article L. 613-5 du code de l'éducation.

L'inscription en première année de doctorat est prononcée par le chef d'établissement sur proposition du directeur-riche de l'école doctorale après avis de la.du (des) directeur-riche(s) de thèse et de la.du directeur-riche de l'unité de recherche sur la qualité du projet et les conditions de sa réalisation. Elle vaut admission aux formations dispensées par l'école doctorale.

## Candidature

- Le.la candidat.e doit adresser son projet de recherche et son curriculum vitae à l'enseignant.e habilité.e à diriger des recherches qu'il.elle souhaite comme directeur-riche de thèse.
- Après l'accord de son.sa futur.e directeur-riche de thèse et de la.du directeur-riche de laboratoire, il.elle pourra réaliser son inscription sur Adum ([www.adum.fr](http://www.adum.fr)). Toutes les informations sur le site des études doctorales : [http://recherche.cnam.fr/etudes-doctorales-hdr/s-inscrire-ou-se-reinscrire-en-doctorat-avec-adum-682790.kjsp?RH=rech\\_eco](http://recherche.cnam.fr/etudes-doctorales-hdr/s-inscrire-ou-se-reinscrire-en-doctorat-avec-adum-682790.kjsp?RH=rech_eco)

Ce doctorat est préparé au sein de l'ED 432 SMI Sciences des métiers de l'ingénieur.

Pour l'ED SMI, un financement spécifique de thèse est une condition indispensable à remplir pour pouvoir s'inscrire (ET se réinscrire). Le financement doit couvrir la totalité de la période de la thèse. Cela concerne aussi les réinscriptions en 4ème année et +. La rémunération doit être d'au moins 1200 euros/mois

## MENTIONS OFFICIELLES

### Mots-clés

[Théorie des mécanismes](#)

[Turbulence](#)

[Vibration en mécanique](#)

[Mécanique des solides](#)

[Mécanique des fluides](#)

[Interaction fluide-Structure](#)

[Aéroacoustique](#)

[Mécanique des structures](#)

[Mécanique des systèmes](#)

[Mécanique du contact](#)

[Mécanique du milieu continu](#)

[Onde de choc](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Doctorat](#)

### Formacode

Mécanique surface [23583]

Acoustique [11486]

Vibration mécanique [23549]

Mécanique fluide [23542]

### Code du parcours

DOC1600A

## Modules d'enseignement

- [Enjeux climats dans les pratiques de recherche](#)
- [Ethique de la recherche et de l'ingénieur](#)
- [Ethique et déontologie scientifique](#)
- [Initiation à l'épistémologie](#)
- [Les processus d'innovation ; au-delà des objets et de la technique](#)
- [Module de Santé Planétaire](#)
- [Recherche de l'information \(Maitrise de l'information scientifique et technique\)](#)
- [Soutenance de thèse](#)

## 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](#)