

# Doctorat Sciences pour l'ingénieur - Bio-informatique

## Présentation

### Publics / 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/j-ai-choisi-le-cnam-pour-mon-doctorat-demarches-et-informations-805279.kjsp?RH=rech\\_eco](http://recherche.cnam.fr/etudes-doctorales-hdr/j-ai-choisi-le-cnam-pour-mon-doctorat-demarches-et-informations-805279.kjsp?RH=rech_eco)

Ce doctorat est préparé dans le cadre de l'ED 432 Sciences des métiers de l'ingénieur (ED SMI).

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.

## Objectifs

Théories et méthodes de la recherche en Bio-informatique

## Modalités de validation

Evaluation des doctorants :

1. Parcours doctoral :

Les doctorant.e.s doivent suivre plus de 100 h de formation réparties de façon quelconque sur les 3 années de la thèse et dans la proportion d'au moins 50 heures de cours scientifiques à choisir parmi les cours propres de l'Ecole doctorale, ou selon d'autres nombreuses formules et au moins 50 heures de cours d'ouverture sur la vie

Mis à jour le 03-07-2024



**Code : DOC4500A**

180 crédits

Doctorat

**Responsabilité nationale :** ED-ING - Ecole Doctorale Sciences et Métiers de l'ingénieur / Jean-François ZAGURY

**Responsabilité opérationnelle :** Jean-Louis SPADONI

**Niveau CEC d'entrée requis :** Niveau 7 (ex Niveau I)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 8 (ex Niveau I)

**Mode d'accès à la certification :**

- Formation initiale

**NSF :** Chimie-biologie, biochimie (112) , Modèles d'analyse biologique ; informatique en biologie (118b) , Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

**Métiers (ROME) :**

**Contact national :**

Ecole doctorale  
4DRE01, 9.A2.20, Direction de la recherche du Cnam  
292 rue Saint Martin  
75003 Paris

Gestionnaires des études doctorales  
[suivi.doctorants@cnam.fr](mailto:suivi.doctorants@cnam.fr)

professionnelle. Ils.elles doivent aussi assister à des séminaires de recherche (en particulier ceux donnés par leur laboratoire) et présenter des exposés dans des journées des doctorant.e.s.

2. Une soutenance de la thèse devant un jury

## Compétences

0 ECTS

Soutenance de thèse

UA3414

0 ECTS

1 US à choisir parmi : 0 ECTS

Ethique de la recherche et de l'ingénieur	USED10 0 ECTS
Enjeux climats dans les pratiques de recherche	USED11 0 ECTS
Module de Santé Planétaire	USED12 0 ECTS
Initiation à l'épistémologie	USED09 0 ECTS
Ethique et déontologie scientifique	USED0B 0 ECTS
Recherche de l'information (Maitrise de l'information scientifique et technique)	USED0C 0 ECTS
Les processus d'innovation ; au-delà des objets et de la technique	USED13 0 ECTS