

## Doctorat Sciences pour l'ingénieur - Sécurité sanitaire

DOC3900A - 180 crédits

**Niveau(x) d'entrée :** BAC+5  
**Niveau(x) de sortie :** BAC+8  
**Lieu(x) :** Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

Public / 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 dans le cadre de l'Ecole doctorale 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

Concevoir et mettre en oeuvre des protocoles de recherche pour développer des outils d'évaluation quantitative des risques sanitaires, notamment ceux liés au travail, à l'environnement et à l'organisation des soins afin de faire progresser les connaissances et les méthodes dans ce domaine.

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

Définir une problématique de recherche en sécurité sanitaire.  
 Analyser les données au moyen des outils biomathématiques ou biostatistiques.  
 Rédiger des publications scientifiques.

### INFORMATIONS PRATIQUES

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 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 juryProjet/mémoire : "Le travail de thèse est en lui-même un projet. Il comprend plusieurs étapes d'analyse documentaire, de recueil et d'analyse de données, d'interprétation des résultats et de formulation de recommandations pour la recherche et la

prévention. La thèse doit donner lieu à publications scientifiques et communications à des colloques scientifiques et techniques en partenariat avec le directeur de thèse. "

## Contenu de la formation

## Tronc commun

Soutenance de thèse

UA412B

0 ects

## Parcours 1 US à choisir parmi :

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 (Maîtrise de l'information scientifique et technique)

USED0C

0 ects

Les processus d'innovation ; au-delà des objets et de la technique

USED13

0 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](mailto: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)