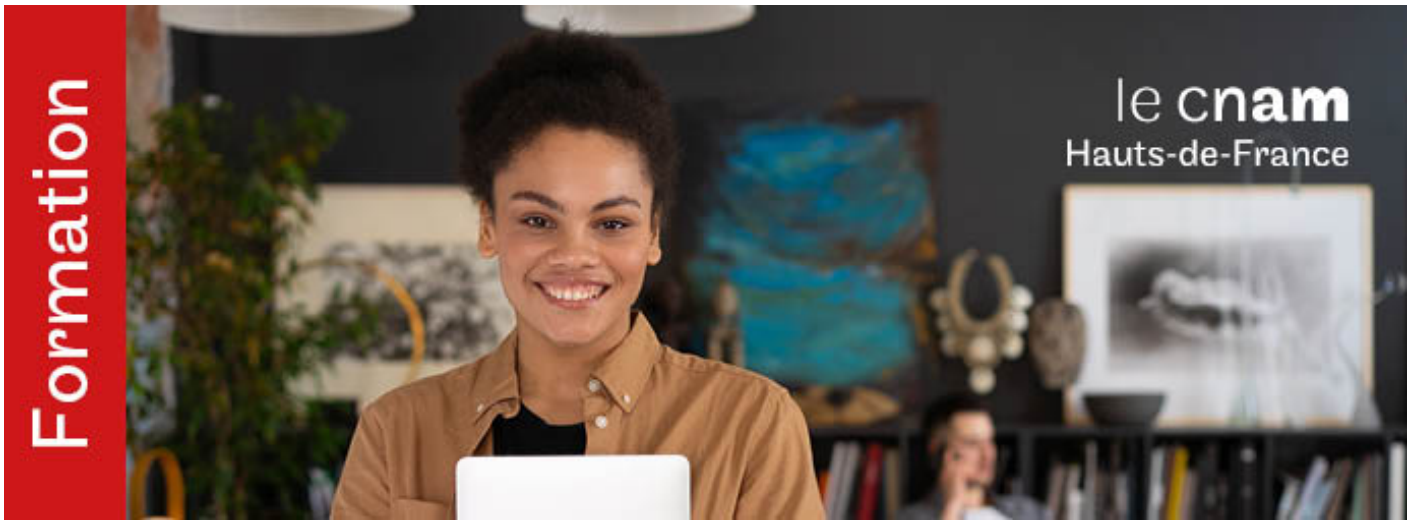

Doctorat Sciences pour l'ingénieur - Chimie pour la santé

DOC5900A **- 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

Possibilité d'obtention par la VAE AU CNAM

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, la.le candidat.e 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."
Les candidats dans ce cas sont invités à prendre contact avec le responsable national du doctorat afin d'envisager avec lui d'éventuels aménagements (année préparatoire, cours supplémentaires...).

L'inscription en première année de doctorat est prononcée par le chef d'établissement sur proposition du directeur·rice de l'école doctorale après avis du ou des directeurs de thèse et du directeur·rice 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.
Ce doctorat relève de l'Ecole doctorale 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

Former des personnels de très haute technicité capables d'évoluer dans de multiples contextes professionnels du secteur de la chimie grace à une formation à la recherche et à leur capacité d'analyse critique des informations
https://www.abg.asso.fr/js/kcfinder/upload/files/docteurs-and-co/dc25.pdf
https://www.apec.fr/tous-nos-metiers/etudes-recherche-et-developpement/chercheur-en-chimie.html
http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/chercheur-chercheuse-en-chimie

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Développer les compétences de chercheur pour se professionnaliser dans les activités de R&D ou de conseil en milieu industriel ou académique
Les compétences techniques en chimie moléculaire allant de la conception à la réalisation à l'interprétation des résultats et à leur valorisation sont développées en intégrant les principes de chimie durable
Les compétences générales d'initiative, d'autonomie, de précision, d'exigence, de ténacité, de communication et de regard critique sont développées

INFORMATIONS PRATIQUES

Evaluation des doctorant.e.s :
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 jury.

PROGRAMME

Contenu de la formation

Tronc commun

Soutenance de thèse	UAAB13	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 (Maitrise de l'information scientifique et technique)	USED0C	0 ects
Les processus d'innovation ; audelà 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

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

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr