

Doctorat



Niveau d'étude
visé
BAC +8



Composante
Établissement
racine

Présentation

Le doctorat est une formation à la recherche et à l'innovation, par la recherche. Le doctorant conduit une démarche scientifique au sein d'un laboratoire pendant environ 3 ans. Ces travaux représentent une véritable expérience professionnelle qui donne lieu à la rédaction d'une thèse, validée lors d'une soutenance.

L'université de Franche-Comté forme chaque année près de 160 docteurs dans de nombreuses disciplines. Cette formation est animée au sein d'écoles doctorales disciplinaires et thématiques qui rassemblent toutes les équipes de recherche de l'UFC. Ces écoles doctorales mettent en oeuvre la politique de choix des doctorants, veillent à la qualité de l'encadrement, organisent des échanges scientifiques et proposent des formations spécifiques de haut niveau.

Admission

Droits de scolarité

Contrat doctorale

Le doctorant est salarié pendant sa thèse dans le cadre d'un contrat doctoral.

Le contrat doctoral est un véritable contrat de travail, conforme au droit public et valable trois ans. Il fixe une

rémunération minimale qui est indexée sur l'évolution des rémunérations de la fonction publique.

Pour signer un tel contrat, il faut être inscrit en première année de thèse depuis moins de six mois, sans condition d'âge. Les doctorants contractuels peuvent soit se consacrer exclusivement à la recherche, soit réaliser en plus d'autres tâches (enseignement, information scientifique et technique, valorisation de la recherche, missions de conseil ou d'expertise pour les entreprises ou les collectivités publiques), dans le cadre d'un avenant à ce contrat.

D'autres sources de financement existent : les organismes de recherche, les collectivités territoriales, et les régions en particulier, des fondations et des associations proposent également des « bourses ».

Conventions industrielles de formation par la recherche

Avec le dispositif Cifr, le doctorant réalise sa thèse au sein d'une entreprise, association ou collectivité territoriale, tout en bénéficiant d'un encadrement scientifique par son laboratoire de rattachement. Aucune condition de nationalité, ni d'âge n'est requise pour le doctorant.

L'entreprise recrute ainsi pour 3 ans, ou en contrat à durée indéterminée, un jeune diplômé de master avec un salaire brut minimum annuel de 23 484 euros (1 957 euros/mois), pour réaliser un projet de recherche. Les entreprises qui recrutent des doctorants selon ce dispositif bénéficient d'une aide financière de l'État. L'Association nationale de la recherche et de la technologie (A.N.R.T.), lui verse une subvention annuelle de 14 000 euros. Un contrat de collaboration est établi entre l'entreprise et le laboratoire spécifiant les conditions de déroulement des recherches et les clauses de propriété des

résultats obtenus par le doctorant. Les travaux du doctorant sont éligibles au crédit d'impôt recherche (CIR) selon les mêmes critères que pour tout chercheur travaillant dans une entreprise.

Le dispositif doctorant conseil

Les doctorants peuvent réaliser une mission en entreprise pendant leur thèse.

Les jeunes chercheurs dont le travail fait l'objet d'un contrat doctoral peuvent bénéficier d'un avenant à ce contrat pour assurer des fonctions d'enseignement, de diffusion de la culture scientifique ou encore de conseil en entreprise.

Ces missions leur permettent de se rendre compte que certaines compétences acquises au contact de la recherche s'avèrent utiles en dehors du laboratoire, et de découvrir d'autres façons de fonctionner.

Le dispositif « doctorant conseil » diffère autant de la mission de consultance que du stage : le doctorant est là pour apporter son expertise et ses idées mais il n'est pas tenu de mener le projet à son terme.

Ces contrats peuvent être passés avec des entreprises mais aussi avec une administration ou une association.

Programme

Organisation

Les 6 écoles doctorales :

ED ES : École doctorale Environnement Santé

Spécialités :

Biologie des organismes
Biologie des populations et écologie
Biotechnologies agro-alimentaires
Chimie
Géodynamique des enveloppes supérieures
Géographie
Génie informatique, automatique et traitement du signal
Informatique
Médecine, biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, physiologie et nutrition
Médecine, biophysique et imagerie médicale
Médecine, cancérologie, génétique, hématologie, immunologie
Médecine, microbiologie et maladies transmissibles
Médecine, pathologie cardiorespiratoire et vasculaire
Médecine, anesthésiologie, réanimation, médecine d'urgence, pharmacologie et thérapeutique
Médecine, pathologie nerveuse et musculaire, pathologie mentale, handicap et rééducation
Médecine, pathologie ostéo-articulaire, dermatologie et chirurgie plastique
Médecine, maladies des appareils digestif et urinaire
Médecine, médecine interne, gériatrie et chirurgie générale
Médecine, développement et pathologie de l'enfant, gynécologie-obstétrique, endocrinologie et reproduction
Médecine, pathologie de la tête et du cou
Médecine, santé publique, environnement et société
Odontologie, développement, croissance et prévention
Odontologie, chirurgie orale ; parodontologie ; biologie orale
Odontologie, réhabilitation orale
Neurosciences
Paléontologie
Pharmacie, personnels enseignants et hospitalier en sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé
Pharmacie, personnels enseignants et hospitalier en sciences du médicament et des autres produits de santé
Pharmacie, personnels enseignants et hospitalier en sciences biologiques, fondamentales et cliniques
Pharmacie, Personnels enseignants-chercheurs en sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé
Pharmacie, personnels enseignants-chercheurs en sciences du médicament et des autres produits de santé
Pharmacie, personnels enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences biologiques, fondamentales et cliniques
Maïeutique
Sciences de la rééducation et de réadaptation

Sciences infirmières
Pharmacie
Physiologie
Physique
Psychologie
Sciences agronomiques
STAPS
Structure et évolution de la terre
Sciences de l'aliment, bromatologie

ED CP : École doctorale Carnot Pasteur

Spécialités :

Physique
Chimie
Chimie Physique
Sciences des matériaux
Mathématiques
Astrophysique
Mécanique
Electronique
Energétique
Biochimie et biologie moléculaire
Biophysique
Imagerie médicale
Automatique
Informatique
Génie informatique, traitement du signal
Optique et photonique
Sciences pour l'ingénieur

ED SPIM : École doctorale Sciences physiques pour l'ingénieur et microtechniques

Spécialités :

Automatique
Energétique
Génie électrique
Informatique
Instrumentation et informatique de l'image
Matériaux
Mécanique Appliquée
Mécanique et énergétique
Microtechniques
Optique et photonique
Sciences pour l'ingénieur

Bio-ingénierie
Electronique
Electronique, Signal et Image
Génie informatique et industriel
Informatique de l'image
Instrumentation
Intelligence artificielle
Mathématiques appliquées
Métagamatériaux
Microsystèmes
Milieux dilués et optique fondamentale
Nano Sciences
Ondes
Signal et image
Robotique
Technologie quantique

ED DGEP : École doctorale Droit, Gestion, Économie et Politique

Spécialités :

Droit privé et sciences criminelles
Droit public
Histoire du droit et des institutions
Science politique
Sciences de gestion
Sciences économiques
Sociologie, démographie

ED LECLA : École doctorale Lettres, Communication, Langues, Arts

Spécialités :

Histoire culturelle
Langue et littérature françaises ; littérature francophone
Langues et littératures anciennes
Langues, littératures et civilisations anglaises et anglo-saxonnes
Langues, littératures et civilisations germaniques
Langues, littératures et civilisations romanes : Espagnol, Italien
Informatique, algorithmique des langues
Théâtre et arts de la scène
Littérature comparée
Musicologie
Sciences de l'éducation
Sciences de l'éducation, mention STAPS
Sciences de l'information et de la communication
Sciences du Langage

Sciences du Langage, mention Didactiques des langues et des cultures
Sciences du Langage, mention Français Langue Étrangère / Français Langue seconde
Sciences du Langage, mention Traitement Automatique des Langues
Etudes visuelles

ED SEPT : École doctorale Sociétés, Espace, Pratiques, Temps

Spécialités :

Anthropologie
Archéologie
Economie
Epistémologie, histoire des sciences et des techniques
Géographie et aménagement
Histoire
Histoire de l'Art
Histoire du Droit
Langues et littératures anciennes
Philosophie
Psychologie
Sciences de l'éducation
Sciences du sport
Sociologie
Arts/musicologie
Aménagement de l'espace, urbanisme

Le collège doctoral : Il organise des formations transversales pour tous les doctorants