

Licence Sciences, technologies, santé mention Sciences et technologies Parcours Radioprotection

LG04006A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC
 Niveau(x) de sortie : BAC+3
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24537
 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 :

o **En L1**, les postulants sont titulaires soit d'un baccalauréat scientifique, technique ou professionnel (pour ces derniers, des remises à niveau sont proposées), soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat, en application de la réglementation nationale.

o **En L2**, les postulants peuvent faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), une année (60 ECTS) de formation post-BAC dans les sciences et techniques industrielles.

o **En L3**, les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUST, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP 85 (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.

Objectifs

L'objectif de cette licence est l'acquisition de connaissances et compétences pour assurer un poste de technicien(ne) supérieur(e) dans un service de prévention des risques professionnels en milieu "nucléaire", dans un laboratoire de suivi dosimétrique ou de suivi environnemental, dans un laboratoire de recherche ou dans le secteur technico-commercial.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Technicien(ne) en radioprotection ou en prévention des risques professionnels en milieu "nucléaire" (production d'énergie d'origine nucléaire, secteur médical, utilisation industrielle de sources de rayonnements ionisants, Recherche, ...)

Evaluer les risques d'exposition aux rayonnements ionisants

Détecter et mesurer les rayonnements ionisants
 Mettre en oeuvre les moyens de protection adaptés
 Evaluer les situations à risque
 Rédiger des comptes rendus
 Participer à la formation à la radioprotection des travailleurs

Technicien(ne) en laboratoire d'analyse : surveillance de l'environnement, suivi dosimétrique

Réaliser des mesures
 Analyser les résultats
 Rédiger des comptes rendus
 Contribuer à la démarche qualité

Technicien(ne) en laboratoire de recherche

Contribuer à la rédaction ou à l'évolution de protocoles expérimentaux
 Réaliser des expériences
 Analyser les résultats
 Communiquer, par écrit et par oral, sur un projet : résultats, problèmes et solutions mises en oeuvre
 Contribuer aux démarches de qualité et de prévention des risques
 Contribuer à la veille scientifique : bibliographie ...

Technicien(ne) supérieur commercial ou responsable technico-commercial

Analyser les attentes des clients et évaluer leur niveau de satisfaction
 Mettre en place un plan d'action commerciale
 Rédiger une documentation technique
 Communiquer, par écrit et par oral, sur un projet : résultats, problèmes et solutions mises en oeuvre

INFORMATIONS PRATIQUES

Les unités d'enseignement sont validées par un examen final, avec 2 sessions. L'expérience professionnelle est validée par un rapport d'activité. Dans le cadre de la mise en oeuvre du principe de compensation dans les licences générales du Cnam, vous pouvez consulter la note règlement 2015-03/DNF auprès de la scolarité de votre centre.

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L1

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)

CHG001 6 ects

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)

CHG002 6 ects

Premier pas en chimie générale

CHG018 6 ects

Chimie Générale 1

CHG003 6 ects

Chimie Générale 2

CHG004 6 ects

Initiation aux méthodes d'analyse

GAN001 6 ects

Premiers pas en chimie organique

CHG006 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB09 15 ects

Parcours L2

Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire

CHG005 6 ects

Initiation biologie/biochimie structurale

BCA001 6 ects

TP Biochimie fondamentale

BCA002 6 ects

Biologie fondamentale

BLG001 6 ects

Capteurs et chaînes de mesures

PHR007 6 ects

Bases scientifiques (Mathématiques)

MVA013 6 ects

Techniques de la statistique

STA001 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB0A 18 ects

Parcours L3

Biologie

UTC701 3 ects

Mathématiques 1: mathématiques générales

UTC601 3 ects

Radioprotection

RDP103 6 ects

Radioprotection opérationnelle

RDP104 6 ects

Radioprotection pratique

RDP105 6 ects

Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail

HSE101 6 ects

Prévention des risques physiques

PHR103 6 ects

Communication et information scientifique

ETR102 3 ects

Parcours Une UE à choisir parmi :

Anglais général pour débutants

ANG100 6 ects

Anglais professionnel

ANG320 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB1A 15 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