

Radioprotection

Licence — LG04006A

Objectifs

Acquérir des connaissances et compétences, complétant une expérience professionnelle de terrain, pour assurer un poste de technicien supérieur 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. Cette licence permet à des techniciens supérieurs d'accéder à des postes avec plus de responsabilité. La licence peut être un palier avant l'obtention du diplôme d'ingénieur en radioprotection (CYC8902A) car la quasi-totalité des UE de niveau L3 font partie du diplôme d'ingénieur. Cette formation, dispensée essentiellement en formation ouverte à distance (FOD), est assurée en grande partie par des professionnels de la radioprotection.

Compétences

Technicien en radioprotection ou en prévention des risques professionnels en milieu «nucléaire»

- ◆ Évaluer les risques d'exposition aux rayonnements ionisants
- ◆ Détecter et mesurer les rayonnements ionisants
- ◆ Mettre en œuvre les moyens de protection adaptés
- ◆ Évaluer les situations à risque
- ◆ Rédiger des comptes rendus
- ◆ Participer à la formation à la radioprotection des travailleurs

Technicien 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 en laboratoire de recherche

- ◆ Réaliser des expériences
- ◆ Analyser les résultats
- ◆ Contribuer à la rédaction ou à l'évolution de protocoles expérimentaux

- ◆ Communiquer, par écrit et par oral, sur un projet : résultats, problèmes et solutions mises en œuvre
- ◆ Contribuer aux démarches de qualité et de prévention des risques
- ◆ Contribuer à la veille scientifique

Technicien 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 œuvre

Public, conditions d'accès et prérequis

- ◆ En L1, les postulants doivent être 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.
- ◆ En L2, les postulants peuvent faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAPP (selon la procédure en vigueur au Cnam), une année (60 ECTS) de formation post-bac dans les sciences et techniques industrielles.
- ◆ 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 VAPP (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-bac, dans les sciences et techniques industrielles.

en bref

Responsables

Najla Fourati Ennouri | Tony Geryes

Lieu Centre Cnam Paris

Modalités d'accès En L1, L2 ou L3

1 ^{re} année		
UE	intitulé cours	ECTS
CHG001	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)	6
CHG002	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)	6
CHG018	Premier pas en chimie générale	6
CHG003	Chimie générale 1	6
CHG004	Chimie générale 2	6
GAN001	Initiation aux méthodes d'analyse	6
CHG006	Premiers pas en chimie organique	6
TED001	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3
UAAB09	Expérience professionnelle	15
2 ^e année		
CHG005	Chimie expérimentale 1 : initiation aux pratiques de laboratoire	6
BCA001	Initiation biologie-biochimie structurale	6
BCA002	TP Biochimie fondamentale	6
BLG001	Biologie fondamentale	6
PHR007	Capteurs et chaînes de mesures	6
MVA013	Bases scientifiques (mathématiques)	6
STA001	Techniques de la statistique	6
UAAB0A	Expérience professionnelle	18

3 ^e année		
UTC701	Biologie	3
UTC601	Mathématiques 1 : mathématiques générales	3
RDP103	Radioprotection	6
RDP104	Radioprotection opérationnelle	6
RDP105	Radioprotection pratique	6
HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail	6
PHR103	Prévention des risques physiques	6
ETR102	Communication et information scientifique	3
UE à choisir – 6 ECTS		
ANG100	Anglais général pour débutants	6
ANG330	Anglais professionnel	6
UAAB1A	Expérience professionnelle	15

Modalités d'évaluation

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 œuvre 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.

eeam.cnam.fr

le cnam



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPETENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

Contact

EPN03 – Radioprotection
 Françoise Carrasse

francoise.carrasse@lecnam.net

01 40 27 22 98

292 rue Saint-Martin, Paris 3^e