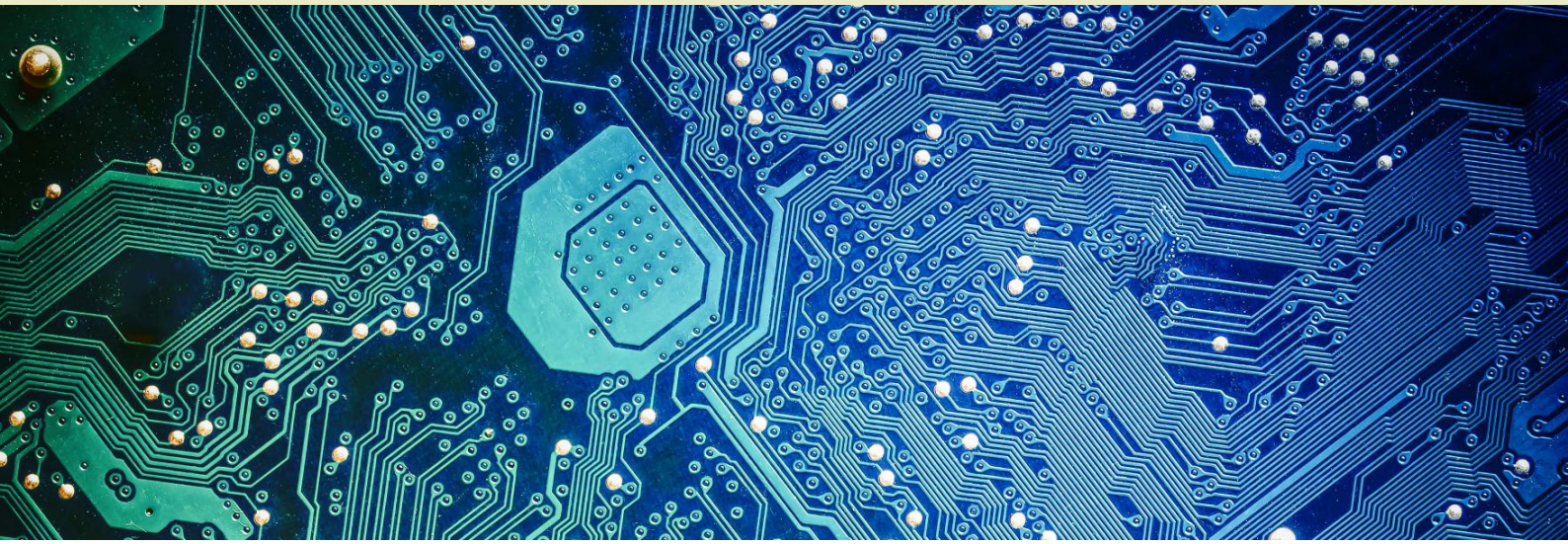
DIPLÔME

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

Code : LG04006A



Niveau d'entrée : Bac
Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 180
Diplôme national
Oui

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette licence est de doter les apprenant(e)s des connaissances et compétences nécessaires pour occuper un poste de technicien(ne) supérieur(e) en radioprotection au sein d'un service de prévention des risques professionnels en milieu nucléaire, dans le secteur médical, en laboratoire de suivi dosimétrique ou de surveillance environnementale, en laboratoire de recherche, ou encore dans des fonctions technico-commerciales liées aux équipements et prestations de radioprotection.

Compétences et débouchés

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 œuvre 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 œuvre
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 œuvre

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

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.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :
• **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.
• **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.
• **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-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
39690

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2030

Mots-clés

Prévention des risques au travail

Identification des risques

Intégration de la sécurité

Risque physique

Radioprotection

Informations complémentaires

Type de diplôme
Licence générale

Code NSF
10 - Formations générales
115b - Méthodes et modèles en science physique ; Méthodes de mesures physiques
34 - Services à la collectivité
343 - Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement
343r - Mesure de la pollution atmosphérique, contrôle de la qualité de l'eau, mesure de la radio-activité

Codes ROME
Technicien / Technicienne en hygiène et environnement[H1303]
Technicien / Technicienne en Hygiène, Sécurité, Environnement industriel -HSE-[H1303]
Technicien / Technicienne en analyse de pollution[H1303]
Technicien / Technicienne en prévention des risques industriels[H1303]
Technicien / Technicienne en radioprotection[H1303]

Formacode
Réglementation santé sécurité travail [42817]
Équipement protection individuelle [42894]
Risque naturel [42883]
Risque industriel [42884]
Santé sécurité travail [42866]
Santé, social, sécurité [112]
Gestion risque majeur [42877]
Prévention sécurité [42854]
Radioprotection milieu médical [24101]
Radioprotection [24121]

Mesure radioactivité [24102]
Combustible nucléaire [24103]
Radioactivité [24112]
Énergie nucléaire [24134]
Prévention sécurité nucléaire [24132]

Code du parcours
LG04006

URL externe
https://eeam.cnam.fr/radioprotection-physique/radioprotection/

Modules d'enseignement

L1

- → Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)
- → Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)
- → Chimie Générale 1
- → Chimie Générale 2
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Expérience professionnelle
- → Initiation aux méthodes d'analyse
- → Premier pas en chimie générale
- → Premiers pas en chimie organique

L2

- → Bases scientifiques (Mathématiques)
- → Biologie fondamentale
- → Capteurs et chaines de mesures
- → Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire
- → Expérience professionnelle
- → Initiation biologie-biochimie structurale
- → Techniques de la statistique
- → TP Biochimie fondamentale

L3

- → Anglais général pour débutants
- → Anglais professionnel
- → Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail
- → Biologie
- → Communication et information scientifique
- → Expérience professionnelle
- → Information et communication scientifique
- → Mathématiques 1: mathématiques générales
- → Prévention des risques physiques
- → Radioprotection
- → Radioprotection opérationnelle
- → Radioprotection pratique

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Exploiter des données à des fins d'analyse
LG040C26

Se positionner vis-à-vis d'un champ professionnel
LG040C46

Analyser, exploiter et représenter les résultats expérimentaux
LG040C76

S'exprimer et communiquer à l'oral et l'écrit et dans au moins une langue étrangère
LG040C30

Participer à la résolution de problématique par l'activité expérimentale
LG040C66

Mettre en oeuvre une solution en prenant en compte son contexte d'execution
LG040C86