



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 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

**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 VAP 85 (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

20 - Spécialités pluri-technologiques de production

#### Codes ROME

Technicien / Technicienne en radioprotection[H1303]

Technicien / Technicienne en prévention des risques industriels[H1303]

Technicien / Technicienne en analyse de pollution[H1303]

#### Formacode

Génie industriel [31654]

#### 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'exécution**

LG040C86