

# Licence générale Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Radioprotection

## Présentation

### Publics / 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, DEUS, 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) / 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.

### 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.

## Compétences

### Technicien(ne) en radioprotection ou en prévention des risques professionnels en milieu "nucléaire"

- 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

🌟 Valide le 19-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : LG03412A**

180 crédits

Licence générale

**Responsabilité nationale :**  
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Catherine LUCCIONI

**Niveau d'entrée requis :**  
Niveau IV

**Niveau de sortie :** Niveau II

**Mention officielle :** Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

**Mode d'accès à la certification :**

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :** Spécialités pluri-technologiques de production (20)

**Métiers (ROME) :**

Technicien / Technicienne en analyse de pollution (H1303) ,  
Technicien / Technicienne en prévention des risques industriels (H1303) ,  
Technicien / Technicienne en radioprotection (H1303)

**Code CNCP :** 24538

**Code CertifInfo :** 92937

**Contact national :**

EPN03 - Radioprotection

292 rue St Martin

accès 4.2.23

75003 Paris

01 40 27 22 98

Françoise Carrasse

[francoise.carrasse@lecnam.net](mailto:francoise.carrasse@lecnam.net)

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

# Enseignements

180 ECTS

## 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
Initiation biologie-biochimie structurale	BCA001
	6 ECTS
Chimie Générale 1	CHG003
	6 ECTS
Chimie Générale 2	CHG004
	6 ECTS
TP Outils informatiques appliqués à la chimie et à la biologie	CGP001
	6 ECTS
Biologie fondamentale	BLG001
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UAAB09
	18 ECTS

## L2

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS	
Initiation aux méthodes d'analyse	GAN001
	6 ECTS
Premier pas en chimie générale	CHG018
	6 ECTS
Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire	CHG005
	6 ECTS
Premiers pas en chimie organique	CHG006
	6 ECTS
Mesure en laboratoire et en industrie 1	MTR001
	6 ECTS
La mesure en laboratoire ou en industrie 2 : une démarche commune	MTR002
	6 ECTS
Ateliers technologiques	PHR007
	6 ECTS
Une UE au choix en accord avec le professeur responsable.	PU412R
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UAAB0A
	18 ECTS

## L3

Radioprotection	RDP103
	6 ECTS
Radioprotection opérationnelle	RDP104
	6 ECTS
Radioprotection pratique	RDP105

		<b>6 ECTS</b>
Aspects techniques de l'analyse et de l'évaluation des risques liés au travail	HSE103	<b>6 ECTS</b>
Introduction à l'assurance-qualité	MTR010	<b>6 ECTS</b>
Ouverture au monde du numérique	DNF001	<b>4 ECTS</b>
Communication et information scientifique	ETR101	<b>4 ECTS</b>
Une UE à choisir parmi : <b>2 ECTS</b>		
Test d'anglais (Bulat niveau 1)	UA2B12	<b>2 ECTS</b>
Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	ANG200	<b>6 ECTS</b>
Anglais professionnel	ANG300	<b>6 ECTS</b>
Expérience professionnelle	UAAB0C	<b>18 ECTS</b>
Rapport d'activité	UAAB0D	<b>2 ECTS</b>