



## Licence générale (LG04006A) Sciences, technologies, santé Mention Sciences et technologies - Parcours Radioprotection

La Licence LG04006A permet à des technicien·ne·s supérieur·e·s d'accéder à des postes avec plus de responsabilité. Elle peut être un premier palier avant l'obtention du diplôme d'ingénieur·e en radioprotection (CYC8902A) car la quasi-totalité des UE de niveau L3 font partie du diplôme d'ingénieur·e. Cette formation est dispensée en grande partie par des professionnels de la radioprotection.

### Objectif

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 » (production d'énergie d'origine nucléaire, applications industrielles, secteur médical), dans un laboratoire de suivi dosimétrique ou de suivi environnemental, dans un laboratoire de recherche ou dans le secteur technico-commercial.

### Postes visées

- Technicien·ne supérieur·e en radioprotection ou en prévention des risques professionnels en milieu « nucléaire »
- Technicien·ne supérieur·e en laboratoire d'analyse : surveillance de l'environnement, suivi dosimétrique
- Technicien·ne supérieur·e en laboratoire de recherche
- Technicien·ne supérieur·e commercial·e ou responsable technico-commercial·e

### Public/conditions d'accès

#### Accès en L3

Pour les titulaires d'un diplôme Bac+2 (DUT, BTS ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3). Possibilité de VES pour les postulants ayant validé un diplôme de niveau supérieur.

#### Accès en L2

Pour les postulants ayant validé une année (60 ECTS) de formation post-Bac dans les sciences et techniques industrielles.

### Accès en L1

Pour les titulaires soit d'un baccalauréat scientifique, technique ou professionnel, soit d'un diplôme français ou étranger admis en dispense ou en équivalence du baccalauréat.

### Hors formation diplômante

Possibilité d'accès en L1, L2 ou L3 selon la Validation des acquis personnels et professionnels (VAPP) ou la Validation des acquis de l'expérience (VAE).

### Compétences visées

#### Compétences scientifiques générales

- Analyser un problème scientifique d'ingénierie et mettre en œuvre une démarche adaptée pour résoudre ce problème.
- Contribuer à la rédaction ou à l'évolution de protocoles de mesures.
- Réaliser des mesures et analyser les résultats.
- Communiquer, par écrit et par oral, sur un projet.
- Contribuer à la démarche qualité.
- Contribuer à la veille scientifique et technique.

#### Compétences scientifiques spécifiques

- 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 d'incidents ou d'accidents et mettre en œuvre des actions préventives et préparer la gestion de ces événements.
- Participer à la formation à la radioprotection des travailleurs.
- Contribuer à la prévention des risques professionnels.

## Modalités de validation

- Validation des UE par l'obtention d'une note supérieure ou égale à 10 sur 20 (pour connaître les règles de compensation, consulter la note règlement 2015-03DNF) ;
- Validation de l'expérience professionnelle : pour obtenir un diplôme de licence générale, les candidats doivent

justifier de 3 ans d'expérience professionnelle, dont 1 an dans la spécialité à un niveau correspondant au diplôme. Si l'expérience est hors spécialité, un stage de 3 à 6 mois dans la spécialité sera exigé. La validation de l'expérience professionnelle est basée sur un rapport d'activité et la(les) attestation(s) d'emploi.

## Programme de la licence (60 ECTS par bloc L1, L2 ou L3)

	Code UE	Unités d'enseignement	modalité d'enseignement	crédits
<b>L1</b>	CHG001	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie 1	FOAD totale	6 ECTS
	CHG002	Bases scientifiques pour la chimie et la biologie 2		6 ECTS
	CHG003	Chimie Générale 1		6 ECTS
	CHG004	Chimie Générale 2		6 ECTS
	CHG006	Premiers pas en chimie organique		
	BCA002	Initiation biologie-biochimie structurale		6 ECTS
	CHG018	Premier pas en chimie générale		6 ECTS
	GAN001	Initiation aux méthodes d'analyse		6 ECTS
	UAAB09	Expérience professionnelle		18 ECTS

	Code UE	Unités d'enseignement	modalité d'enseignement	crédits
<b>L2</b>	CHG005	Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire	présentiel en journée	6 ECTS
	BCA001	Initiation biologie-biochimie structurale	FOAD totale	
	BCA002	TP Biochimie fondamentale	FOAD hybride	6 ECTS
	BLG001	Biologie fondamentale	FOAD totale	6 ECTS
	PHR007	Ateliers technologiques	FOAD hybride	6 ECTS
	MVA013	Bases scientifiques (Mathématiques)	FOAD totale	6 ECTS
	STA001	Techniques de la statistique	FOAD totale	6 ECTS
	UAAB0A	Expérience professionnelle		18 ECTS

	Code UE	Unités d'enseignement	modalité d'enseignement	crédits
<b>L3</b>	RDP103	Radioprotection	FOAD totale	6 ECTS
	RDP104	Radioprotection opérationnelle	FOAD totale	6 ECTS
	RDP105	Radioprotection pratique	FOAD hybride	6 ECTS
	HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail	FOAD totale	6 ECTS
	UTC701	Biologie	FOAD totale	3 ECTS
	UTCXXX	UTC601 Mathématiques 1 : mathématiques générales ou UTC602 Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	FOAD totale	3 ECTS
	ETR102	Communication et information scientifique (ou CCE105 Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle + rapport écrit, si ETR102 n'est pas déployée dans la région de rattachement)	FOAD hybride	3 ECTS
	PHR103	Prévention des risques physiques	FOAD totale	6 ECTS
	ANGXXX	ANG100 Anglais débutant ou ANG200 Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais ou ANG300 Anglais professionnel : parcours collectif	FOAD hybride	6 ECTS
	UAAB0C	Expérience professionnelle		15 ECTS

Volume horaire de référence (+/- 10%) : 1 ECTS = 10 heures  
 connaître les tarifs :  
 consulter le site du Cnam Paris, rubrique inscription.



**Contacts**  
 Françoise Carrasse - 01 40 27 22 98  
 francoise.carrasse@lecnam.net

**eeam.cnam.fr**  
 rubrique radioprotection