



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
L1	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
L2	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
L3	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