

# Certificat de compétence en sciences et technologies nucléaires

Formation destinée à acquérir les connaissances de base dans les domaines du nucléaire et de radioprotection.

**Intitulé officiel :** Certificat de compétence Sciences et technologies nucléaires

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

**Prérequis :** Diplôme Bac+2

### Objectifs

Acquérir des connaissances de base sur :

- La physique nucléaire (radioactivité...),
- Les interactions des rayonnements et de la matière,
- La détection des rayonnements,
- La physique neutronique,
- La radioprotection (bases théoriques et pratiques).

### Modalités de validation

- Pour les UE RAY101, RAY102, RAY103, RDP103 et RDP104 : examen comportant des questions de cours et des exercices d'application (2 sessions chaque année).
- Pour l'UA4134 : rapport écrit d'activité ou de stage et soutenance orale.
- Les UE doivent être validées dans un intervalle de 4 années universitaires au maximum.

## Compétences

- Maîtriser des connaissances de base sur le fonctionnement des installations nucléaires.
- Pouvoir identifier les risques d'exposition aux rayonnements ionisants et les moyens de protection pour les travailleurs, dans une gestion intégrée avec les autres risques professionnels.

Valide à partir du 01-09-2024

**Code :** CC9300A

36 crédits

Certificat de compétence

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Najla FOURATI-ENNOURI

**Responsabilité opérationnelle**

: Tony GERYES

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Sans niveau spécifique

**Niveau CEC de sortie :** Sans

niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification**

:

**NSF :** Physique (115) , Energie, génie climatique (227)

**Métiers (ROME) :**

**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)

# Enseignements

36 ECTS

Physique nucléaire fondamentale	RAY101
	6 ECTS
Interactions des rayonnements et de la matière, détection	RAY102
	6 ECTS
Radioprotection pratique	RDP105
	6 ECTS
Radioprotection	RDP103
	6 ECTS
Radioprotection opérationnelle	RDP104
	6 ECTS
Conduite de projet	UA4134
	6 ECTS