

## Informations pratiques

### Lieu des enseignements

INSTN - CEA-Cadarache - Bât. 911  
13108 Saint-Paul-lez-Durance Cedex

### Accès

Le centre CEA de Cadarache est situé à 40 km au nord d'Aix-en-Provence, en bordure de l'autoroute A51, sortie 17 "Saint-Paul-lez-Durance - CEA Cadarache"



### Transports

- Liaison régionale Aix-en-Provence ↔ Saint-Paul-lez-Durance : ☎ 0 809 40 04 15
- 30 lignes quotidiennes de cars d'entreprise qui desservent la plupart des localités de la région

### Hébergement - Restauration

Logements étudiants à la Résidence le « Hameau »  
www.habitat-pluriel.fr  
Restauration possible midi et soir au restaurant d'entreprises du CEA Cadarache au tarif étudiant

### Les + du campus

Vous bénéficiez des activités sociales du CEA Cadarache (activités variées à tarifs réduits) : soirées football, sorties montagne, week-ends ski dans les stations environnantes, salle de musculation, fitness, cours de tennis, plongée, ... Vous bénéficiez de toutes les activités proposées par l'IUT de l'université d'Aix Marseille  
Proximité de la ville étudiante d'Aix-en-Provence, du Verdon, du Parc National des Calanques.

## Quelles matières enseignées ?

### Semestre 5

#### UE 1 - Évaluation des risques radiologiques en tenant compte des autres risques professionnels

- Caractéristiques des rayonnements ionisants
- Modalités de transfert d'énergie (Interaction Rayonnement Matière)
- Effets biologiques des rayonnements ionisants
- Dosimétrie des rayonnements ionisants
- Prévention des risques professionnels

#### UE 2 - Techniques de protection contre les rayonnements ionisants

- Techniques de protection contre l'exposition externe
- Techniques de protection contre l'exposition interne
- Les codes de calcul en radioprotection

#### UE 3 - Techniques de mesure et d'analyse

- Techniques de détection des rayonnements ionisants et de mesure
- Surveillance des installations
- Fonctions de transfert pour la caractérisation en activité

### Semestre 6

#### UE 4 - Réglementation dans le domaine de la radioprotection

- Réglementation rayonnements ionisants (environnement, transport et système qualité)

#### UE 5 - Sûreté, démantèlement et gestion des déchets radioactifs

- Sûreté nucléaire
- Assainissement des installations et des sites pollués
- Techniques de démantèlement
- Gestion des déchets

#### UE 6 - Communication, formation et information

- Techniques de management
- Communication écrite et orale
- Maîtriser le vocabulaire technique de la radioprotection (anglais)

#### UE 7 - Mener un projet professionnel (projet tuteuré)

#### UE 8 - Mettre en œuvre les compétences de radioprotectionniste

- Alternance en entreprise

## Quelle organisation des études ?

- ✓ Formation structurée en blocs de compétences
- ✓ Accessible par alternance, VAE et formation continue
- ✓ Le programme pédagogique est de 450 heures d'enseignement et 150 heures de projet tuteuré
- ✓ Durée 1 an de septembre à septembre
- ✓ Le rythme est : 4 semaines en entreprise, 4 semaines à l'INSTN
- ✓ Formateurs issus du monde professionnel (CEA, Orano, IRSN, EDF, Hôpitaux ....) avec une forte expérience d'animation pédagogique



## Métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire

Code RNCP : 30112

## Licence professionnelle CRIATP

(Contrôle des Rayonnements Ionisants  
et Application des Techniques de Protection)

Formation en alternance  
(apprentissage et professionnalisation)



Contrôle de radioprotection © CEA

## Pourquoi choisir cette formation ?

Les rayonnements ionisants sont utilisés dans de nombreux domaines de notre quotidien du domaine médical (imagerie et thérapies) à l'industrie en passant par la recherche,

Grâce à l'énergie nucléaire, la France fait partie des pays industrialisés les moins émetteurs de CO<sub>2</sub> ramené au nombre d'habitants avec 4,6 tonnes de CO<sub>2</sub>/hab. Cette énergie, indispensable pour encore plusieurs décennies, a toute sa place dans le mix énergétique promu par le gouvernement et dans la lutte contre le réchauffement climatique.

Siège de développements technologiques de pointe (robotique, imagerie ...), le secteur nucléaire offre de belles perspectives d'évolution de carrière en France et à l'international.

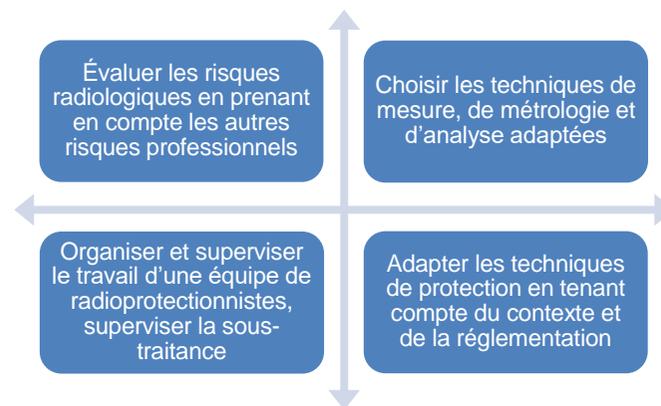
En rejoignant le secteur nucléaire, vous contribuerez à maintenir le haut niveau de radioprotection et de sécurité nucléaire au sein de grands groupes (EDF, ORANO, et leurs prestataires) dont les sites sont répartis de manière homogène sur le territoire Français.

## Quels secteurs d'emploi ?

- Secteurs électronucléaire, industriel et médical
- Activités supports : analyse radiologique, métrologie, dosimétrie, dimensionnement des dispositifs de protection ...

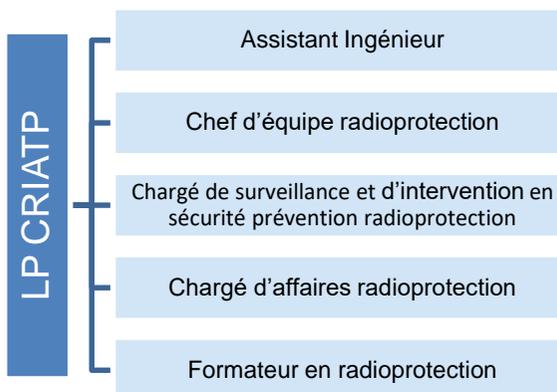
## Pour quelles compétences ?

À l'issue de cette licence professionnelle, les diplômés seront capables de :



## Pour quels métiers ?

La LP CRIATP forme des spécialistes en radioprotection et en métrologie des rayonnements ionisants.



**100 % d'insertion professionnelle pour les diplômés dans le domaine de la radioprotection (INSTN) dans les 6 mois**



Plateforme DOSEO © CEA  
Surveillance de l'environnement © CEA



Chantier-école de l'INSTN © INSTN

## Comment candidater ?

La formation est accessible aux titulaires de Bac +2 scientifique : DUT, BTS, L2 ou niveau équivalent reconnu par la commission de validation des acquis. La sélection des candidats se fait sur dossier, épreuves écrites (en fonction du parcours) et entretien individuel.

Inscriptions fin février sur le portail e-candidat de l'IUT: <http://iut.univ-amu.fr>

## Contact

INSTN - Scolarité Radioprotection  
CEA Cadarache  
13108 Saint Paul-lez-Durance  
Tél. : 04 42 25 79 50  
Mél. : [celine.chazarein@cea.fr](mailto:celine.chazarein@cea.fr)