

instn

**L'école de
spécialisation des
énergies bas carbone
et des technologies de
la santé**



Titre de la photo : LECl - LIGNE D'ENCEINTES BLINDEES M - CEA Saclay - Crédit : L. Zylberman

Aperçu de l'offre en formation initiale à l'INSTN

INSTN – Unité d'Enseignement de Marcoule

cea

L'INSTN en résumé



L'INSTN a été créée en 1956 par le gouvernement français



Sous la tutelle des ministères en charge de



+



l'Enseignement supérieur

l'Industrie



Administrée par le



Des partenariats forts avec les filières académiques et industrielles de l'énergie et de la santé



Laboratoires, chantiers écoles, simulateurs, LMS, accès aux installations de recherche



Collaborating centre



depuis 2016

Chiffres clés

5
sites en France

1300
enseignants et experts

1100
étudiants par an

7700
stagiaires par an

plus de **40**
titres et diplômes de bac +1 à bac +6

300
apprentis

FORMATIONS EN RADIOPROTECTION : Les différents niveaux de qualification

Une ambition : répondre aux besoins en compétences de la filière nucléaire en France et en Europe (Cohérence avec les nouveaux standards Européens : RPE, RPO, RPW).

Niveau de recrutement

Bac + 5 ans

Bac + 3 ans

Equivalent Bac + 2

Tout public
(test probatoire)

Ingénieur en Radioprotection – Niveau 7

M2 Radioprotection (M2RP) – (Caen)

Assistant ingénieur en Radioprotection – Niveau 6

Licence Professionnelle CRIATP (à partir de 09/2021 à Cadarache).

Technicien Supérieur en Radioprotection – Niveau 5

Technicien en Radioprotection (TR) – Certification professionnelle (Cadarache & Cherbourg)

Opérateur en Radioprotection – Niveau 3

Premier Niveau en Radioprotection (PNR) – (Cherbourg & Marcoule)

Niveau 5 en 09/2022.
Jusqu'alors en niveau 4

Technicien Supérieur en Radioprotection

A l'issue de la formation, les candidats sont en mesure de :

- **Evaluer les risques radiologiques** en tenant compte des autres risques sous la responsabilité de l'employeur et/ou de l'exploitant..
- **Définir les parades** nécessaires pour prévenir les risques radiologiques, **et les mettre en place** sous la responsabilité de l'employeur.
- Assurer la **surveillance et le contrôle** des mesures de prévention et de protection en zone délimitée sous la responsabilité de l'employeur.
- Contribuer à la **communication sur les risques radiologiques**

Ouvert en formation par apprentissage (FA) et en formation continue (FC)

Débouchés : Technicien en radioprotection chez ORANO, CEA, Marine nationale, Naval Group, chez les prestataires des exploitants nucléaires.

Employabilité proche de 100 % dans les 6 mois.



Crédit photo - photothèque CEA

Licence Professionnelle Contrôle des Rayonnements et Application des Techniques de Protection (CRIATP)

A l'issue de la formation, les candidats sont en mesure de :

- **Réaliser les tâches de radioprotection** opérationnelle dans divers secteurs d'activité en totale autonomie
- **Produire des expertises** dans le domaine de la radioprotection.
- **Organiser le travail des techniciens ou opérateurs** en radioprotection.
- **Evaluer la conformité technique et réglementaire** du système de radioprotection.
- **Concevoir la communication, l'information et la formation** des parties prenantes, en situation normale et en situation de crise.

Ouvert en formation par apprentissage (FA) et en formation continue (FC)

Technicien supérieur en radioprotection chez ORANO, CEA, chez les prestataires des exploitants nucléaires. Evolution rapide vers des postes d'encadrement / management et expertise.

Employabilité proche de 100 % dans les 6 mois.



Crédit photo - photothèque CEA

M2 Radioprotection (M2RP)

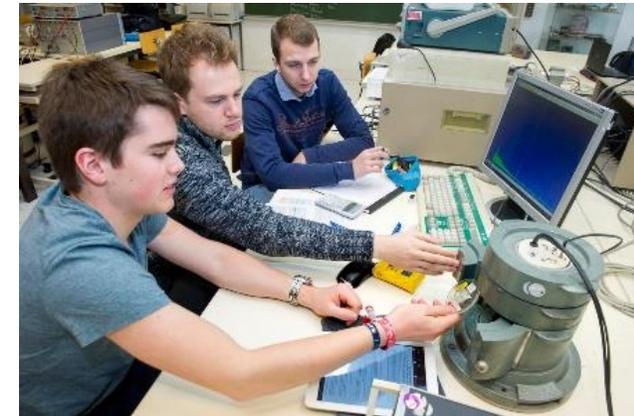
L'objectif de cet enseignement est de donner aux étudiants une formation professionnalisante pour tous les secteurs requérant des compétences pour gérer la radioprotection là où des sources de rayonnements ionisants peuvent exposer les travailleurs et le public à des risques qu'il faut maîtriser.

Tous les domaines sont concernés : électronucléaire, industrie, recherche, médical et contrôle réglementaire.

Ouvert en formation par apprentissage (FA) et en formation continue (FC)

Ingénieur RP à Chefs de service dans le domaine industriel chez les grands exploitants (EDF, CEA, ...), inspecteurs de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (y compris équivalent à l'étranger), ingénieur RP dans le domaine hospitalier (grandes structures, en augmentation)

Employabilité : 100 %



Crédit photo - photothèque CEA

FORMATIONS EN ASSAINISSEMENT, DEMANTELEMENT, DECHETS ET EXPLOITATION

■ Licence professionnelle « 3D » Technologies du Démantèlement, des Déchets et du Désamiantage (Université de Nîmes)

Les chargés d'affaire issus de cette formation sont capables de :

- de **préparer, organiser et suivre** des chantiers ou activités de l'industrie nucléaire, chimique ou pétrochimique,
 - de **prendre en charge des opérations ou activités** : études, documents préparatoires, suivi et gestion des opérations,...
 - de **réaliser des études de risques** associées à ces opérations ou activités.
- *Formation en alternance (apprentissage et professionnalisation)*
 - + de 90% des diplômé(e)s recruté(e)s dans les 6 mois

FORMATIONS EN ASSAINISSEMENT, DEMANTELEMENT, DECHETS ET EXPLOITATION

■ Master Ingénierie Nucléaire (Université de Grenoble) – Formation par alternance

- 3 parcours : Assainissement et démantèlement (ADIN), Gestion des déchets (GEDERA), Sûreté nucléaire (SN)
- Missions de cadre technique/Ingénieur dans les spécialités développées en M2
- Taux d'insertion professionnelle à 2 ans > 95%

■ Génie des Installations Nucléaires (ISTP / Ecole des Mines de St Etienne) – Formation d'ingénieurs par alternance et en formation continue

- Ingénieur intervenant sur l'ensemble du process nucléaire, qu'il s'agisse du cycle amont ou aval du combustible ou bien de la production d'énergie. Compétences propres à la conception, à la construction, à l'exploitation, à la maintenance ou au démantèlement.
- Taux d'insertion professionnelle à 6 mois > 90%

AUTRES PARCOURS

■ LP CPA2CN « Chimie et Procédés Appliqués au Cycle du Combustible Nucléaire » (Montpellier)

- Formation en alternance (apprentissage et professionnalisation)
- Spécialisation dans les domaines de l'élaboration et la technologie des matériaux secteurs conventionnel et nucléaire
- Taux d'insertion professionnelle à 6 mois > 90%

■ Master 2 CSMP « Chimie Séparative, Matériaux et Procédés » (M2, Montpellier)

- Chercheur dans les domaines liés à l'énergie nucléaire et, en particulier, au cycle du combustible
- Ingénieur R&D en radiochimie et en chimie séparative, en matériaux d'intérêt pour le nucléaire
- Ingénieur projet sur des thématiques relevant de la chimie séparative
- Formation en apprentissage ou formation continue
- 40 à 70 % de poursuite en thèse

AUTRES PARCOURS

■ Master RESNUC « Risques Environnementaux et Sûreté NUCléaire » (M2) (Université de Nîmes)

- Formation en alternance (apprentissage et professionnalisation)
- Missions de Chef de projet Sécurité, Sûreté, Qualité, Radioprotection, Communication (Crises), auditeur et inspecteur d'installations nucléaires,
- Taux d'insertion professionnelle à 30 mois = 100%

■ Ingénieur spécialisé en « Génie Atomique » (GA) (Cadarache, Saclay)

- Accessible aux titulaire d'un diplôme d'ingénieur
- Ingénieur projet sur des thématiques relevant de la chimie séparative
- Formation initiale ou formation continue
- Taux d'insertion professionnelle à 6 mois = 100 %

CONSULTER L'OFFRE DE FORMATION INSTN

<https://instn.cea.fr/>