



DIPLÔME

## Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie nucléaire, en convention avec le CESI, en partenariat avec l'ITII Ile de France en apprentissage

Code : ING8600A



Niveau d'entrée : Bac + 2

Niveau de sortie : Bac + 5

ECTS : 180

### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

L'objectif principal de la formation est de former des ingénieurs disposant d'une forte compétence technique dans les domaines de la maintenance ou de la construction-déconstruction des installations industrielles de haute technologie, conscients de la finalité économique de leur métier, préparés à accompagner les changements techniques, aptes à maîtriser la gestion des projets et à animer des équipes, capables de comprendre l'environnement de l'entreprise et de s'adapter à son évolution. Avec les enseignements spécialisés, ils acquerront en plus de hautes compétences dans le domaine du nucléaire, qui leur permettra d'intégrer toute industrie du domaine nucléaire.

## Compétences et débouchés

L'ingénieur de la spécialité Génie Nucléaire du Cnam est capable d'effectuer, dans le milieu industriel, dans un laboratoire de recherche et développement, un bureau d'études, une plate-forme d'essais, un travail très diversifié permettant la prévision et la conception de systèmes complexes en respectant une démarche qualité et en tenant compte de l'environnement .

L'ingénieur Cnam spécialité Génie Nucléaire est capable de suivre le parcours choisi de :

- Conduire des projets industriels relevant :
  - o du cycle du combustible nucléaire (de l'extraction et du traitement du minerai jusqu'au retraitement)
  - o de l'optimisation des procédés de fabrication
  - o de la conception des installations nucléaires
  - o de l'analyse des risques et des normes de sécurité
  - o de construction ou de déconstruction d'une installation nucléaire de base
- Assurer la sûreté des installations nucléaires
- Assurer la maintenance des installations nucléaires
- Piloter des installations nucléaires
- Assurer la radioprotection des travailleurs et de l'environnement des installations nucléaires

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :

Cycle de formation initiale en alternance par la voie de l'apprentissage.

BTS :

Assistance Technique d'Ingénieur

Chimiste

Construction Navale

Contrôle Industriel et Régularisation Automatique

Fluides, Energie, Environnement

Maintenance Industrielle

Physico-métallographe de Laboratoire

Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire

Traitement des Matériaux

DUT :

Génie Civil

Chimie

Génie Biologique

Génie Chimique, Génie des Procédés

Génie Industriel et Maintenance

Hygiène, Sécurité et Environnement

Mesures Physiques

Sciences et Génie des Matériaux

AUTRES DIPLOMES ELIGIBLES :

Licences Scientifiques et/ou Techniques

Classes Préparatoires

## MENTIONS OFFICIELLES

### Code RNCP

18280

### Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2026

### Mots-clés

[construction](#)

[Maintenance industrielle](#)

[Energie nucléaire](#)

[Centrale électronucléaire](#)

[Démantèlement](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Ingénieur CNAM](#)

### Code NSF

200 - Technologies industrielles fondamentales

227 - Energie, génie climatique

331 - Santé

### Formacode

Énergie nucléaire [24134]

Physique nucléaire [11428]

### Code du parcours

ING8600A

### URL externe

<https://www.cefipa.com/sinscrire-au-cefipa/>

## Modules d'enseignement

### S1

→ [Langues vivantes S1](#)

→ [Sciences pour l'ingénieur S1](#)

→ [Sciences économiques humaines et sociales S1](#)

→ [Séquences en entreprise S1](#)

→ [Sciences et technologies nucléaires S1](#)

### S2

→ [Sciences économiques humaines et sociales S2](#)

→ [Séquence internationale](#)

→ [Sciences et technologies nucléaires S2](#)

→ [Séquences en entreprise S2](#)

→ [UE Sciences pour l'ingénieur S2](#)

### S3

→ [Langues vivantes S3](#)

→ [Séquences en entreprise S3](#)

→ [Sciences économiques humaines et sociales S3](#)

→ [UE Sciences pour l'ingénieur S3](#)

→ [Sciences et technologies nucléaires S3](#)

### S4

→ [Sciences économiques humaines et sociales S4](#)

→ [Sciences pour l'ingénieur S4](#)

→ [Sciences et technologies nucléaires S4](#)

→ [Séquences en entreprise S4](#)

### S5

→ [Construction-déconstruction](#)

→ [Sciences économiques humaines et sociales S5](#)

→ [Langues vivantes S5](#)

→ [Sciences et technologies nucléaires S5](#)

→ [Maintenance](#)

→ [Sciences pour l'ingénieur S5](#)

### S6

→ [Séquences en entreprise et mémoire ingénieur](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)