



**Licence Professionnelle  
Métiers de l'industrie, gestion de  
production industrielle  
Parcours :  
- Maintenance en Milieu Nucléaire  
MMN  
- Assainissement, gestion des  
déchets & démantèlement en  
environnement nucléaire AGEDDEN**

**Formation Professionnelle**

RNCP : 30128



## **Présentation générale**

La Licence professionnelle forme des cadres intermédiaires entre technicien supérieur et ingénieur.

L'étudiant titulaire de cette licence est un cadre technique spécialisé, gestionnaire et manager dans les secteurs de la maintenance, de l'assainissement, de la gestion des déchets et du démantèlement en milieu nucléaire.

### **Parcours MMN**

Maintenir en état de bon fonctionnement les installations et les outils de production nucléaire ; être en mesure d'organiser, de concevoir, d'optimiser et de conduire les opérations de maintenance en milieu nucléaire dans le cadre de la réglementation imposée et de la sécurité des intervenants.

### **Parcours AGEDDEN**

Organiser, concevoir et conduire des opérations d'assainissement, de démantèlement et de gestion des déchets en milieu nucléaire avec une maîtrise de la sûreté et de la sécurité nécessaire dans cet environnement.

## **Admission**

Bac + 2 scientifique :

- BTS : maintenance, électrotechnique, environnement nucléaire, contrôle industriel et régulation
- DUT : mesures physiques, génie chimique, génie biologique option génie de l'environnement, hygiène sécurité environnement, génie industriel et maintenance
- L2 : mathématiques, physique, chimie, sciences de la terre et de l'environnement, biologie, EEEA et mécanique
- VAP, VAE

Sélection sur dossier et entretien

Candidature sur la plateforme ecandidat : <http://webetu.unicaen.fr/candidater-s-inscrire/candidater/l-application-ecandidat-811670.kjsp> à partir du **10 février 2020**.

## **Organisation des études**

- Formation accessible dans le cadre de l'apprentissage et de la formation continue
- En présentiel sur trois sites pour le parcours MMN: IUT Cherbourg Manche, l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (même campus universitaire) et le Lycée Alexis de Tocqueville
- En présentiel sur deux sites pour le parcours AGEDDEN : IUT Cherbourg Manche et l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (même campus universitaire)



## **Contenu théorique de la formation**

- UE1 Sciences physiques (10 ECTS, 100h) : Physique nucléaire, interaction rayonnements-matière, chimie, géologie, mécanique
- UE2 Radioprotection (10 ECTS, 100h) : Cycle du combustible, radioprotection, maîtrise des risques
- Parcours MMN : UE3 Maintenance en milieu ionisant (10 ECTS, 150h) : Préparation du travail, maintenance, métallurgie, régulation
- Parcours AGEDDEN : UE3 Démantèlement, déchets (10 ECTS, 150h) : Assainissement et démantèlement, Gestion des déchets et effluents
- UE4 Communication (5 ECTS, 50h) : Anglais, relations humaines
- UE5 Sûreté, qualité (5 ECTS, 50h) : Droit, sûreté-sécurité, qualité
- UE Projet tuteuré (10 ECTS, 150h) : Filières nucléaires, maintenance, régulation, informatique, dosimétrie ou études de cas en connexion avec l'environnement nucléaire, visites de sites industriels, rédaction de rapports et soutenances
- UE Stage (10 ECTS, 26 semaines alternance ou 16 semaines formation initiale)

En plus de ces UE obligatoires, des enseignements de remédiation spécifiques sont dispensés, avec pour objectif d'apporter aux étudiants provenant de filières techniques les outils mathématiques indispensables, et aux étudiants provenant de filières classiques les bases techniques indispensables (lecture de plans...) pour suivre la formation.

## **Organisation de la formation :**

La formation se compose de 25 semaines composées de :

- 450h d'enseignements en face à face pédagogique
- 60h de mise à niveau
- 150h de projet tutoré dont 10h facturable
- 3 semaines de formation spécifique INSTN

Soit un total de 765 heures de présence en formation dont 625 heures facturables. A titre indicatif, le temps de travail personnel est estimé entre 7 et 15h par semaine en plus du temps de présence en formation.

## **Contrôle des connaissances**

L'évaluation des connaissances est complètement basée sur le contrôle continu. Chaque unité d'enseignement est finalement notée sur 20. La note finale est calculée en appliquant sur chaque valeur le coefficient correspondant au nombre de crédits attribués à l'unité d'enseignement.

La Licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tuteuré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.



### **Compétences acquises à l'issue de la formation**

Parcours MMN : La formation de Licence professionnelle Métiers de l'Industrie parcours Maintenance en Milieu Nucléaire permet aux étudiants d'acquérir la connaissance du milieu nucléaire et des mesures spécifiques à prendre en compte pour intervenir dans ce domaine. La formation développe les capacités d'analyse des étudiants concernant le retour d'expérience et les problèmes de fonctionnement rencontrés. Ils sont alors en mesure de proposer des approches innovantes au niveau maintenance pour résoudre ces problèmes et optimiser le temps et le coût de fonctionnement des installations.

La formation permet d'obtenir l'agrément pour le niveau PR1 – aval du cycle du combustible.

Parcours AGEDDEN : Les étudiants titulaires de cette Licence seront en mesure d'organiser, de concevoir et de conduire des opérations de démantèlement en milieu nucléaire. Ces missions exigent la maîtrise des savoir-faire et des compétences propres au domaine de la gestion des déchets et du démantèlement en milieu nucléaire dans lequel ces opérations seront conduites, à savoir une connaissance exhaustive des règles de sûreté et de sécurité, des méthodes de travail et de l'instrumentation mises en œuvre dans cet environnement.

La formation permet d'obtenir l'agrément pour le niveau PR1 – aval du cycle du combustible.

### **Personnes à contacter :**

#### Référent pédagogique :

Jean COLIN 02 31 45 29 70 [jean.colin@unicaen.fr](mailto:jean.colin@unicaen.fr)

Etienne LIENARD 02.31.45.24.20 [etienne.lienard@unicaen.fr](mailto:etienne.lienard@unicaen.fr)

#### Référentes administratives :

Emmanuelle GRANDCAMP 02 31 56 72 80 [emmanuelle.grandcamp@unicaen.fr](mailto:emmanuelle.grandcamp@unicaen.fr)

Annie COLLIN : 02.31.56.73.18 [annie.collin@unicaen.fr](mailto:annie.collin@unicaen.fr)

Isabelle MORIN (Antenne Cherbourg) 02 33 01 45 28 [isabelle.morin@unicaen.fr](mailto:isabelle.morin@unicaen.fr)