

# Licence Professionnelle Métrologie Chimique et Nucléaire

Vous avez validé un bac+2 en chimie, physique-chimie, mesures physiques, environnement nucléaire, gestion de l'eau, anabiotech, etc. (L2, BUT 2, BTS, CPGE, ...) ou vous souhaitez vous former à la métrologie dans le cadre de la formation continue : intégrez la licence professionnelle « Métrologie Chimique et Nucléaire », qui répond à une forte demande des professionnels.

Devenez technicien de haut niveau en matière de métrologie alliant chimie analytique et chimie nucléaire.

Uniquement proposée en alternance (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation) et en reprise d'études, cette licence professionnelle vous permet de lier formation universitaire et immersion professionnelle. Le rythme proposé est de trois semaines à l'université pour deux semaines en entreprise de septembre à février, suivi d'une période d'immersion totale en entreprise à partir de début mars.

- **En alternance (contrat d'apprentissage / contrat de professionnalisation)**
  - **En formation continue**
  - **Possibilité de se présenter à la certification PCR**
  - **16 étudiants**
- 
- **Pas de pré-requis nécessaires en chimie nucléaire**

## Votre programme

La formation est structurée en deux semestres : le premier comprend quatre unités d'enseignements et le second est dédié à la formation professionnelle.

- **Enseignements Transversaux et Additionnels (91h) :** Prévention des risques en santé sécurité / Anglais scientifique et technique / Normes et réglementations / Organisation, insertion et création d'entreprise
- **Chimie Nucléaire (103h) :** échantillonnage et préparation de sources / Aspects de radioécologie / Physique nucléaire / Détecteurs à gaz / Spectrométries
- **Techniques d'Analyses (167h) :** Remise à niveau à distance / électrochimie / Techniques séparatives / Spectroscopies
- **Statistiques et Métrologie (89h) :** Problématiques de métrologie chimique et nucléaire / Statistiques et validation de méthodes / Plans d'expériences et analyses factorielles
- **Formation Professionnelle :** Alternance / Projet tuteuré

*Particularités : 4 jours de visites de sites, une demi-journée de présence au Conseil de Prud'hommes, Certification Sauveteur Secouriste du Travail (SST), conférences.*



**100%**  
de réussite  
pour la promo 24/25\*



## Vos débouchés

### Domaines

Vous pourrez intégrer des centres de recherche et de développement ou de contrôle-qualité, des bureaux d'études ou d'expertises, des hôpitaux, des PME/PMI ou de grands groupes industriels dans les domaines de la chimie (santé, cosmétique, agroalimentaire, environnement), la police scientifique, les douanes, le nucléaire (électronucléaire, médecine).

### Postes accessibles

- Technicien de laboratoire
- Assistant technique
- Assistant ingénieur
- Porteur de projet R&D
- Technico-commercial

# Votre profil et vos compétences

## Un chimiste métrologue

- Evaluer des risques chimiques et nucléaires.
- Maîtriser et respecter les procédures d'hygiène, sécurité, environnement et qualité selon les normes en vigueur.
- Prélever et préparer des échantillons en vue d'une analyse chimique ou nucléaire.
- Maîtriser les appareils d'analyse physico-chimique et nucléaire.
- Analyser des enregistrements d'analyses physico-chimiques et nucléaires.
- Maîtriser toutes les étapes statistiques en vue d'une exploitation de résultats et/ou de la validation d'une méthode d'analyse chimique ou nucléaire.

## Un scientifique communiquant

- Faire preuve d'analyse critique et de rigueur scientifique.
- Communiquer, dialoguer et argumenter tant à l'oral qu'à l'écrit, en s'adaptant à ses interlocuteurs et au contexte.
- Lire des publications scientifiques en anglais.
- Communiquer en anglais usuel et scientifique (pour les diplômés labellisés «international»).

## Un collaborateur autonome

- Faire preuve d'autonomie dans l'acquisition de nouveaux savoirs et nouvelles compétences afin de pouvoir construire son projet professionnel et s'adapter à des contextes changeants.
- Mener un projet pluridisciplinaire, seul et en équipe, avec les acteurs concernés, en tenant compte des objectifs, des composantes et des contraintes scientifiques, techniques, environnementales, économiques et humaines qui le caractérisent.



## Pourquoi étudier à la Faculté des sciences et des techniques

- Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.
- Pour la préparation à l'insertion professionnelle.
- Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.
- Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.



Cette licence professionnelle est labellisée par l'Institut international de l'énergie nucléaire (I2EN).



## En savoir plus

- **Sur la licence professionnelle**  
[univ-nantes.fr/sciences/licencespro](http://univ-nantes.fr/sciences/licencespro)  
**Vos contacts :**  
Mireille LE GUENNEC  
[mireille.le-guennecc@univ-nantes.fr](mailto:mireille.le-guennecc@univ-nantes.fr)  
Anne-Laure NIVASSE  
[nivasse@subatech.in2p3.fr](mailto:nivasse@subatech.in2p3.fr)
- **Sur l'alternance**  
[univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)
- **Sur les candidatures/inscriptions**  
[univ-nantes.fr/sciences/inscriptions](http://univ-nantes.fr/sciences/inscriptions)



### Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3  
Tél. +33 (0)2 51 12 52 12  
[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)

   FacSciencesNtes

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)