

Licence pro mention chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

 Durée de formation : 1 an

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

CERTIFICATIONS ASSOCIÉES

Licence pro mention chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Objectifs

Mise en oeuvre de protocoles analytiques (prélevement, préparation, analyse, exploitation des résultats) garantissant le contrôle des produits, le contrôle de l'environnement

- Participation à la formulation, au contrôle qualité des produits
- Participation à la recherche et au développement de nouveaux produits, de nouvelles méthodes d'analyses
- Contrôle et maintenance des équipements (matériels de laboratoire et de production)
- Gestion de l'aspect documentaire des activités de contrôle et validation
- Application des règles d'hygiène et de sécurité, des démarches qualité et/ou environnementales
- Rédaction de procédures, de rapports d'analyse
- Participation à la gestion de l'activité d'un laboratoire d'analyse
- Assistance au management d'une équipe de techniciens

Maîtriser les techniques d'analyse permettant le contrôle et l'assurance qualité

- Maîtriser les techniques analytiques utilisées dans les métiers de l'environnement
- Maîtriser l'utilisation des instruments d'analyse et des équipements de laboratoire
- Mettre en oeuvre les protocoles garantissant la qualité des produits, les méthodes d'analyse et de production
- Interpréter et présenter des résultats expérimentaux
- Rédiger des notes de synthèse, des rapports, un cahier des charges, des procédures, des fiches techniques sécurité et qualité, dossier technique
- Appliquer, mettre en oeuvre une démarche d'assurance qualité
- Connaître le cadre législatif et normatif, les bonnes pratiques de fabrication et de laboratoire (BPF, BPL)

Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives

- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambigüe, en français et dans au moins une langue étrangère

Débouchés

Secteurs d'activité :

- Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- Administration publique
- Santé humaine et action sociale

Metiers visés :

- Technicien de laboratoire
- Technicien en chimie analytique
- Technicien en fabrication et contrôle des produits
- Assistant qualité
- Assistant ingénieur en analyses
- Technicien en assurance qualité

Licence pro mention chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

Objectifs

Mise en œuvre de protocoles analytiques (prélèvement, préparation, analyse,

exploitation des résultats) garantissant le contrôle des produits, le contrôle de l'environnement

- Participation à la formulation, au contrôle qualité des produits
- Participation à la recherche et au développement de nouveaux produits, de nouvelles méthodes d'analyses
- Contrôle et maintenance des équipements (matériels de laboratoire et de production)
- Gestion de l'aspect documentaire des activités de contrôle et validation
- Application des règles d'hygiène et de sécurité, des démarches qualité et/ou environnementales
- Rédaction de procédures, de rapports d'analyse
- Participation à la gestion de l'activité d'un laboratoire d'analyse
- Assistance au management d'une équipe de techniciens

Maîtriser les techniques d'analyse permettant le contrôle et l'assurance qualité

- Maîtriser les techniques analytiques utilisées dans les métiers de l'environnement
- Maîtriser l'utilisation des instruments d'analyse et des équipements de laboratoire
- Mettre en oeuvre les protocoles garantissant la qualité des produits, les méthodes d'analyse et de production
- Interpréter et présenter des résultats expérimentaux
- Rédiger des notes de synthèse, des rapports, un cahier des charges, des procédures, des fiches techniques sécurité et qualité, dossier technique
- Appliquer, mettre en oeuvre une démarche d'assurance qualité
- Connaître le cadre législatif et normatif, les bonnes pratiques de fabrication et de laboratoire (BPF, BPL)

Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives

- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'auto-évaluer pour améliorer sa pratique

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité ; pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère ;

Débouchés

Secteurs d'activité :

- Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- Administration publique
- Santé humaine et action sociale

Métiers visés :

- Technicien de laboratoire
- Technicien en chimie analytique
- Technicien en fabrication et contrôle des produits
- Assistant qualité ;
- Assistant ingénieur en analyses
- Technicien en assurance qualité ;

MÉTIER PRÉPARÉ

Technicien/ne chimiste	Métallurgie, pharmacie, cosmétique, automobile, agroalimentaire... nombreux sont les secteurs professionnels où le technicien chimiste réalise expériences et analyses, participant ainsi à l'élaboration de nouvelles molécules, composants ou produits.
Responsable de site de traitement des déchets	Avec 340 millions de tonnes de déchets produits par an par les ménages et les entreprises, le ou la responsable de site de traitement des déchets a fort à faire ! Sa mission : gérer les opérations de recyclage, d'incinération, de valorisation et d'enfouissement.
Technicien/ne d'exploitation de l'eau (industrie papiers cartons)	Responsable de la qualité et de la quantité d'eau utilisée par son usine, ainsi que de son recyclage, la

	technicienne ou le technicien d'exploitation de l'eau a un rôle-clé dans les industries utilisant cette ressource lors du processus de fabrication.
Technicien/ne en traitement des déchets	Métal, plastique, verre, papier... Tous ces matériaux sont triés, analysés avant d'être recyclés par la technicienne ou le technicien en traitement des déchets. Chargés de leur redonner une nouvelle vie, ils contribuent au respect de l'environnement.
Technicien/ne qualité	Quel que soit le produit fabriqué (carton d'emballage, papier essuie-tout, etc.) le technicien qualité est là pour en contrôler la conformité par rapport au cahier des charges initial et garantir sa traçabilité en cas de défaut.

OÙ SE FORMER ?

Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
IUT de Reims	Temps plein ; 1 an	Reims
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Unité de formation des sciences chimiques	Temps plein ; 1 an	Talence
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
IUT d'Orsay	Temps plein ; 1 an	Gif-sur-yvette
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
UFR chimie	Temps plein ; 1 an	Aubière
UFR DE CHIMIE	Apprentissage ; 1 an	Aubière
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
UFR Chimie	Temps plein ; 1 an	Paris
AFI24	Apprentissage ; 1 an	Paris
Guadeloupe (971)	Rythme & durée	Lieu
UFR de sciences exactes et naturelles de Guadeloupe	Temps plein ; 1 an	Pointe-à-pitre
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	Apprentissage ; 1 an	Villeurbanne
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
FACULTE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES	Apprentissage ; 1 an	Nantes