

Licence professionnelle

# Maîtrise des risques tout au long du cycle de vie d'un produit chimique (MAIRYC)



Site de Villeurbanne Doua

## Objectifs de la formation

L'objectif est de former des professionnels qui s'insèrent dans les métiers de l'industrie chimique, pétrochimique, para-chimique (pharmaceutique, cosmétologie) ou nucléaire. Ils interviennent dans la conduite des analyses aussi bien chimiques que toxicologiques. Ils travaillent en étroite relation avec la production et le Service Environnement. Ils participent à l'analyse des cycles de vie des produits et à l'amélioration des installations en respectant la réglementation REACH.

## Publics visés

La sélection de 24 candidats en contrat d'alternance (contrat d'apprentissage et de professionnalisation) se fait sur dossier (<http://iut.univ-lyon1.fr>) et sur entretien. Le niveau requis est Bac +2 : BTS, DUT, Licence L2 dans le domaine de la chimie, du génie biologique et mesures physiques. La formation est ouverte aux personnes déjà engagées dans la vie professionnelle (CIF ou convention entreprise) ou en recherche d'emploi avec la possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience.

## Organisation de la formation

**Durée : 1 an**

Enseignement (cours – TD – TP – études de cas) : 450 h sur 17 semaines

Évaluation par contrôle continu

Projets tuteurés : 150h

Alternance en entreprise : Les périodes en entreprise s'alternent avec les périodes en formation.

## Contenu de la formation

La formation s'articule autour de 5 pôles :

### UE1 : Connaître et choisir les méthodes analytiques pertinentes pour évaluer les impacts d'une substance chimique sur la santé humaine et le milieu naturel

▪ Méthodes de détermination des propriétés physico-chimiques, chromatographiques et électrochimiques

- Toxicologie
- Ecotoxicité

### UE2 : Connaissance du cycle de vie d'un produit et maîtrise de la pollution environnementale :

- Cycle de vie
- Stratégies des risques des installations de dépollution
- Stratégie de traitement des déchets
- Réglementation et normalisation

### UE3 : Comprendre et analyser l'environnement professionnel :

- Organisation du travail et du management qualité

- Communication
- Sécurité et environnement et évaluation des risques

**UE4 : Projet tuteuré**

**UE5 : Alternance**

## Insertion professionnelle

Les professionnels formés sont spécialisés dans la mise en œuvre de dispositifs analytiques et dans l'amélioration de la répercussion du cycle de vie d'un produit sur l'environnement. Ils sont capables d'animer une équipe de techniciens, de dialoguer avec les services de développement, de production et les bureaux d'études, d'analyser le cycle de vie d'un produit durant toutes les étapes (matières premières, fabrication, utilisation, déchets et seconde vie du produit, de prendre en compte l'impact toxicologique et environnemental des produits chimiques et des installations de production, de participer à l'organisation et à la mise en œuvre des audits environnement internes et du système environnement. Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires) chimie fine (pharmacie, ...), environnement, mais aussi l'industrie pétrochimique, la pharmacie, la parachimie et l'industrie nucléaire

## Spécificités

La formation peut s'effectuer dans le cadre de l'apprentissage avec le CFA IFAIP (Centre de Formation en Apprentissage : Institut de Formation Alternée pour les Industries de Procédés).

Elle est ouverte aux personnes déjà engagées dans la vie professionnelle (contrat de professionnalisation ou CIF) ou en recherche d'emploi avec la possibilité de validation des acquis de l'expérience.

## Partenaires

La formation s'effectue en partenariat avec le CFA de l'apprentissage - CFA IFAIP (Centre de Formation en Apprentissage : Institut de Formation Alternée pour les Industries de Procédés).



## Contacts

### Lieux de formation :

IUT Lyon 1  
Site de Villeurbanne Doua  
Département Chimie  
94, Boulevard Niels Bohr  
69622 Villeurbanne cedex

CFA de l'apprentissage - CFA IFAIP

6, rue Jean Macé  
69190 St-Fons  
Tél. 04 72 89 06 36 - Fax. 04 72 89 06 27  
[www.ifaip.fr](http://www.ifaip.fr)

### Secrétariat

Mme Catherine ACQUAVIVA  
Tél : 04 72 69 20 82  
Fax : 04 72 69 20 80  
Mail : [iutdoua.chim@univ-lyon1.fr](mailto:iutdoua.chim@univ-lyon1.fr)

### Responsable pédagogique

M. Frédéric RAPINEL  
Tél : 04 72 69 20 79  
Mail : [frederic.rapinel@univ-lyon1.fr](mailto:frederic.rapinel@univ-lyon1.fr)

### Service Formation Alternance, Continue et Relations Entreprises :

Tél : 04 72 69 21 71  
Fax : 04 72 69 20 39  
Mail : [iut.fare@univ-lyon1.fr](mailto:iut.fare@univ-lyon1.fr)

