



<http://iut.univ-lyon1.fr>

licence professionnelle



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

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des professionnels spécialistes de la maîtrise des risques dans le secteur chimique, capables de conduire des analyses chimiques et toxicologiques, analyser des cycles de vie des produits et améliorer des installations en respectant la réglementation REACH.

Villeurbanne Doua

DÉPARTEMENT CHIMIE

94, Boulevard Niels Bohr  
69622 Villeurbanne cedex

## CONTACTS

### • 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 Formations en Alternances, 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)



## • PUBLICS CONCERNÉS

Niveau Bac +2 : BTS, DUT, L2 en chimie, biochimie, chimie-physique et mesures physiques.

Sélection (dossier + entretien) de 12 candidats en alternance (contrat d'apprentissage et de professionnalisation, CIF, VAE ou convention entreprise). Les demandes de dossiers sont à réaliser sur <http://iut.univ-lyon1.fr> à partir de février.

## • ORGANISATION DE LA FORMATION

Alternance formation (450h) et entreprise sur 1 an par période de 4 semaines.  
Évaluation par contrôle continu.

## • 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
- Écotoxicité

**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

Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires) chimie fine (pharmacie, etc.), environnement, mais aussi l'industrie pétrochimique, la pharmacie, la parachimie et l'industrie nucléaire.

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, capables de :

- animer une équipe de techniciens et dialoguer avec les services de développement, production et les bureaux d'études,
- analyser le cycle de vie d'un produit durant toutes les étapes (matières premières, fabrication, utilisation, déchets et seconde vie du produit),
- prendre en compte l'impact toxicologique et environnemental des produits chimiques et des installations de production,
- participer à l'élaboration des audits environnement internes et du système environnement.

## • PARTENAIRES

CFA de l'apprentissage - CFA IFAIP (Centre de Formation en Apprentissage : Institut de Formation Alternée pour les Industries de Procédés) - lycée Descartes de St-Genis-Laval.



## • SPÉCIFICITÉS

Formation 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 (VAE).