

Licence professionnelle Techniques Analytiques (TA)



Site de Villeurbanne Doua

■ Objectifs de la formation

L'objectif est de former des professionnels des méthodes analytiques, capables de :

- Comprendre les tenants et les aboutissants d'une méthode analytique
- Mettre en œuvre des techniques d'analyses (analyses et contrôles chimiques et physico-chimiques) de plus en plus complexes et de dialoguer avec les services de production et d'accréditation
- Proposer les solutions techniques en vue de l'amélioration de l'analyse (en terme d'extraction, de qualité, de sécurité, d'impact environnemental,...)
- S'intégrer dans un milieu professionnel évolutif, au plan technique, réglementaire ou humain.

■ Publics visés

La sélection de 36 candidats en alternance (contrat d'apprentissage et de professionnalisation, CIF ou convention entreprise) se fait sur dossier (<http://iut.univ-lyon1.fr/>) et sur entretien.

Le niveau requis est Bac +2 : DUT Chimie, DUT Mesures Physiques, BTS chimie, Licence de sciences et technologies parcours chimie, physique chimie, ... 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

Evaluation par contrôle continu

Projets tuteurés : 150h

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

Le projet tuteuré donne la possibilité d'obtenir la Qualification de branche de l'Union des Industries Chimiques Rhône-Alpes "Analyses Industrielles et Informatique (All)".

■ Contenu de la formation

La formation s'articule autour de 4 Unités d'Enseignement :

UE1 : Connaître, savoir et choisir les méthodes analytiques pertinentes :

Méthodes chromatographiques

- Chromatographie en phase gazeuse
- Chromatographie liquide haute performance
- Chromatographie ionique
- Electrophorèse capillaire
- Couplage masse

Méthodes spectroscopiques

- Grandes méthodes spectrales d'analyse et leurs applications
- Spectrométrie moléculaire et atomique

Méthodes électrochimiques et thermiques d'analyse

- Electrochimie analytique
- Méthodes thermiques d'analyse
- Analyse de surface
- Diffraction X

UE2 : Procédures, préparation et validation :

Préparation d'échantillons et extractions

- Extraction
- Traitement préalable

Métrologie

- Maîtrise statistique des résultats
- Stratégies expérimentales de détermination des paramètres qui influent sur un processus
- Mettre en œuvre une méthode d'optimisation des résultats par la méthode des plans d'expériences

Assurance qualité

- Démarche qualité
- Connaissance des Norme ISO 9001-2000, ISO 10012-2003 et ISO 17025
- Pharmacopée européenne

UE3 : Comprendre, analyser et communiquer dans l'environnement professionnel :

Organisation du travail, Management

- Connaissance des structures de l'entreprise
- Élément de gestion
- Gestion des équipes de travail

Communication

- Pratiques de communication

Sécurité et environnement

- Hygiène et sécurité au laboratoire
- Analyses liées à l'environnement
- Application et respect des normes

UE4 : Alternance et projet tuteuré

■ Insertion professionnelle

La formation à objectif professionnel amène aux fonctions de responsable d'équipe, responsable de projet dans les métiers de l'analyse et du contrôle, de la recherche développement

Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles, en particulier les secteurs des parfums et aromes, de la pharmacie, de la parapharmacie et des produits vétérinaires, de la cosmétique, de l'agroalimentaire, de l'environnement, et des matériaux.

■ 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) et le Lycée La Martinière Diderot.

■ Spécificités

La formation 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.

Cette formation peut délivrer la qualification de branche de l'Union des Industries Chimiques Rhône Alpes : Analyse Industrielle et Informatique en partenariat avec le Lycée La Martinière Diderot.



© Christophe Viton (IUT)

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

■ Secrétariat

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

■ Responsable pédagogique

M. Alain MALINGREAU
Tél : 04 72 69 20 75
Mail : iut.lp.ta@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

