



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

licence professionnelle



Techniques analytiques (TA)

Villeurbanne Doua

DÉPARTEMENT CHIMIE

94, Boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des professionnels des méthodes analytiques, capables de :

- Comprendre les implications d'une méthode analytique
- Mettre en œuvre des techniques d'analyses et contrôles chimiques et physico-chimiques, 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 CONCERNÉS

Niveau Bac +2 : BTS, DUT, L2 en chimie, mesures physiques, physique-chimie. Sélection (dossier + entretien) de 36 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 450 h et entreprise sur 1 an par période de 4 semaines
Évaluation par contrôle continu
Le projet tuteuré donne la possibilité d'obtenir la Qualification de branche de l'Union des Industries Chimiques (UIC) Rhône-Alpes "Analyses Industrielles et Informatique (All)".

• CONTENU DE LA FORMATION

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

UE1 CONNAITRE, SAVOIR ET CHOISIR LES MÉTHODES ANALYTIQUES PERTINENTES :

- Méthodes chromatographiques (Chromatographie en phase gazeuse, liquide haute performances, ionique, Électrophorèse capillaire, couplage de masse)
 - Méthodes spectroscopiques (méthodes spectrales, Spectrométrie moléculaire et atomique)
 - Méthodes électrochimiques et thermiques d'analyse (Méthodes / Analyse de surface / Diffraction X)
- ### UE2 PROCÉDURES, PRÉPARATION ET VALIDATION :
- Préparation d'échantillons et extractions
 - Métrologie (Maîtrise statistique des résultats,
 - Stratégies expérimentales de détermination des paramètres, plans d'expériences)

• Assurance qualité (Démarche qualité, Norme ISO 9001-2000, ISO 10012-2003 et ISO 17025 / Pharmacopée européenne)

UE3 COMPRENDRE, ANALYSER ET COMMUNIQUER DANS L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL :

- Organisation du travail et management de la qualité management
- Communication
- Sécurité et environnement

UE4 ALTERNANCE ET PROJET TUTEURÉ

• INSERTION PROFESSIONNELLE

Responsable d'équipe, responsable de projet dans les métiers de l'analyse et du contrôle, de la recherche & du développement. Tous les domaines d'activités de la chimie, en particulier les secteurs des parfums et arômes, de la pharmacie, de la parapharmacie et des produits vétérinaires, de la cosmétique, de l'agroalimentaire, de l'environnement et des matériaux.

• PARTENAIRES

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

Formation 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 (VAE). Qualification de branche (UIC, Rhône Alpes)

CONTACTS

• 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. Stéphane DUMAS
Tél : 04 72 69 20 85
Mail : iut.lp.ta@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