



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

licence professionnelle

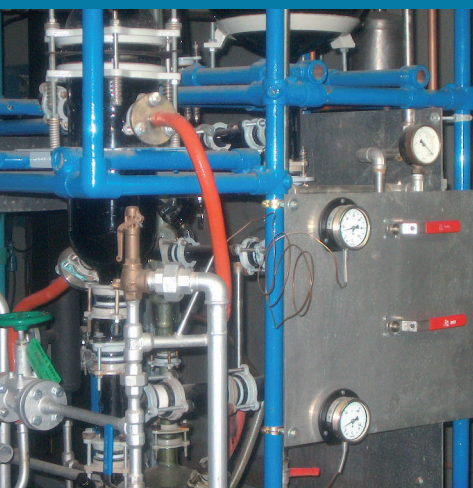


# Instrumentation des installations de production chimique (IIPC)

Villeurbanne Doua

DÉPARTEMENT CHIMIE

94, Boulevard Niels Bohr  
69622 Villeurbanne cedex



© Noël Podevigne (UCB Lyon 1 SUAS)

## 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. Benoît POUHAUT  
Tél : 04 72 69 20 79  
Mail : [iut.lp.ccip@univ-lyon1.fr](mailto:iut.lp.ccip@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)



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif est de former des futurs professionnels spécialisés dans le contrôle commande de l'exploitation et la maintenance instrumentale de sites de production dans le secteur chimique, capables de :

- conduire un atelier de production, gérer les flux de matières
- animer une équipe d'opérateurs et de techniciens
- étoffer les services de développement et les assister auprès des prestataires extérieurs
- prendre en compte l'impact environnemental de la production
- prévoir la maintenance et l'entretien des installations

## • PUBLICS CONCERNÉS

Niveau Bac +2 : BTS (chimie, CIRA, Froid et Fluide), DUT (chimie, mesures physiques, génie chimique).

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

### UE1 CONDUIRE UNE INSTALLATION CHIMIQUE :

- Génie des procédés (Distillation / Extraction liquide-liquide / Absorption)
- Conduite de projet (Maîtrise d'un projet / Techniques de représentation / Méthode PERT / Études de cas)
- Contrôle commande des procédés (Instrumentation intelligente (HART, bus de terrain) / Automatismes de sécurité des installations / Régulation « Batch » de production discontinue)

### UE2 CONNAITRE, SAVOIR ET CHOISIR LES MÉTHODES ANALYTIQUES :

- Mathématiques appliquées (Transformées Laplace et Z, Techniques numériques de modélisation et d'identification / Outils informatiques de mise en œuvre (langages, logiciels spécialisés)
- Méthode d'analyse spectrales et d'analyse électrochimiques industrielles
- Stratégies analytiques dans les procédés industriels, analyse en ligne (Échantillonnage / Chromatographies / Techniques spécifiques / Caractérisation du contenu d'un effluent)

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

- Management qualité (Normes, Procédures de certification et d'audit / Analyses des risques / Développement durable)
- Sureté des installations et des procédés (Procédé PID / Règlementation des installations classées / Élaboration d'une analyse de risque / Hygiène industrielle)
- Connaissance de l'entreprise (Structures de l'entreprise / Éléments de gestion / Communication / Gestion des équipes de travail)

### UE4 ALTERNANCE ET PROJET TUTEURÉ (150h)

## • INSERTION PROFESSIONNELLE

La formation amène suivant les entreprises aux fonctions de coordinateur de travaux et de maintenance en instrumentation, agent technique du secteur et projeteur instrumentiste (sociétés prestataires) dans les secteurs de l'exploitation industrielle, le bureau d'étude et la R&D. Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires), chimie fine (pharmacie, etc.), environnement, etc.

## • 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).