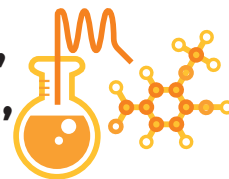


LP

CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT

Parcours Chimie Analytique
et Instrumentale (CAI)

- MOTS CLÉS -

Contrôle qualité,
environnement, arôme,
cosmétologie, agroalimentaire,
matériaux, santé...

PROGRAMME

UE Harmonisation des
connaissances en chimie
4 crédits (30 h)

UE Connaissance de
l'entreprise 8 crédits (105 h)
Communication, Gestion de
l'entreprise, Anglais, Hygiène et Sécurité

UE Prélèvements et
traitements des échantillons
8 crédits (60 h) Stratégies
d'analyse, Prélèvement et
préparation des échantillons,
Analyses sur site et mesure en
ligne, Analyse des gaz, Analyses
environnementales de l'eau

UE Techniques analytiques
10 crédits (120 h) Méthodes
chromatographiques,
Spectroscopies moléculaires,
Spectroscopies atomiques,
Surfaces et matériaux, TP analyses
liquide-gaz-solide

UE Statistiques, qualité,
métrologie, normalisation,
traitements des résultats
4 crédits (25 h) Statistique
et traitement informatique,
Assurance qualité-normalisation,
Métrologie - Plans d'expériences

UE Technologie de l'appareillage-
Dysfonctionnements et Maintenance
4 crédits (25 h) TP maintenance
des chromatographes, TP
maintenance des spectromètres

Projets tutorés 10 crédits (100 h)

Stage ou période en entreprise
12 crédits

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Industries chimiques,
pharmaceutiques, cosmétiques,
pétrolières, agroalimentaires, arômes,
environnement automobile, police
scientifique, laboratoires R&D (CEA,
CNRS, etc.)

OBJECTIF

Former des professionnels de niveau
assistant-ingénieur possédant la
maîtrise de techniques avancées
dans tous les domaines faisant appel
à l'analyse instrumentale.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail
(contrat de professionnalisation)
- Stage minimum de 18 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Culture et savoir-faire dans la science analytique
- Capacité d'adaptation aux évolutions du métier
- Compétences nécessaires pour être rapidement autonome
dans le milieu industriel
- Maintenance
- Connaissance et respect des normes
- Qualité, sécurité, environnement
- Respect d'un cahier des charges
- Rédaction de documents techniques et de procédures
- Anglais technique
- Analyse des offres de fournisseurs

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- La formation prépare aux fonctions
de responsable d'équipe, responsable de projet ou responsable
de laboratoire dans les métiers de l'analyse et du contrôle, de la recherche
et développement dans tous les domaines d'activités de la chimie

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Les grands groupes de la chimie et de nombreuses PMI/PME, l'UIC

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Argouges de Grenoble

CONDITIONS D'ADMISSION

- BTS dans le domaine
de la Chimie
- DUT Chimie, Génie chimique,
Mesures Physiques, Sciences
et Génie des matériaux,...
- Licence 2 mention chimie
- Candidats bénéficiant
d'une Validation d'Études
Supérieures en France ou
à l'étranger (VES) ou d'une
validation d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Chimie

MODALITÉS

- Formation accessible en
formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 460 h dont 100 h
de projet tutoré
- Stage de 16 semaines
minimum

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.chimie@univ-
grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 02