

Licence Professionnelle Synthèse Organique Fine

APP 17 • Procédés



DURÉE

1 an

Ce parcours est rattaché à la Mention «Chimie de Synthèse». L'Apprentissage est un moyen de préparer le recrutement de futurs techniciens supérieurs spécialisés et opérationnels dès leur embauche sur un site.

PUBLIC

Jeunes de moins de 26 ans (exceptions notamment pour les personnes reconnues en situation de handicap).

PRE-REQUIS

Bac+2, DUT, BTS, Licence L2 scientifique (chimie majoritairement) ou équivalent



LIEU DE FORMATION

Villeurbanne, La Doua
IUT Lyon 1, dépt. Chimie

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Former par la voie de l'apprentissage un technicien supérieur chimiste spécialisé en synthèse organique capable de :

- Mettre en place des protocoles expérimentaux
- Conduire une synthèse multi-étapes et interpréter les résultats à partir des caractéristiques analytiques des produits intermédiaires et finis
- Tenir un cahier de laboratoire et présenter les résultats
- Maîtriser l'anglais
- Travailler en collaboration avec une équipe de techniciens et ingénieurs.

Ce technicien exerce son métier dans des laboratoires de recherche et développement de la chimie.

Licence Professionnelle Synthèse Organique Fine

APP 17 • Procédés



VALIDATION DE LA FORMATION

Validation : diplôme de l'enseignement supérieur (60 ECTS).

Contrôle continu et mémoire évalué lors d'une soutenance en fin de parcours.

EQUIPEMENT ET ENCADREMENT

Formation animée par des enseignants actualisant régulièrement leurs compétences techniques et pédagogiques et des intervenants issus de l'industrie.

AIDES

Les entreprises bénéficient des aides en vigueur pour l'accueil d'apprentis, notamment la réduction des charges patronales et salariales.

COÛT

Les entreprises contribuent au financement de la formation par la taxe d'apprentissage.

CONTENU

UE1 - Chimie organique théorique (12 crédits)

Chimie organique fondamentale, chimie hétérocyclique, synthèse asymétrique, chimie des composés d'intérêt biologique, matériaux

UE2 - Méthodes analytiques appliquées à la chimie organique

UE3 - Travaux pratiques de chimie organique expérimentale

UE4 - Comprendre, analyser l'environnement professionnel (9 cts)
Bonnes pratiques de laboratoire, communication, qualité, sécurité

UE5 - Projet tuteuré (6 cts)

UE6 - Projet réalisé en entreprise (rapport et présentation orale en fin de parcours) (15 cts)



DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

- 67% du temps en entreprise
- Rythme de l'alternance : 1 mois en entreprise, 1 mois à l'IUT Lyon 1 ; plus longues périodes en entreprise en 2ème partie de formation
- La formation fait une grande place aux travaux pratiques de chimie organique expérimentale et de caractérisation des produits obtenus.
- Accompagnement de la formation par un maître d'apprentissage en entreprise et un tuteur pédagogique.
- L'alternance se déroule majoritairement dans des entreprises du secteur chimique

Le + : 30% environ des cours en anglais ; intervention d'enseignants de diverses universités à renommée mondiale (Canada, Italie, Chine...).