

Filière : CHIMIE, GÉNIE CHIMIQUE ET DES PROCÉDÉS



Sigle : CHIGEN

Option : CHIMIE GENERALE

Niveau : BTS

Prérequis : Série scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

- Technicien de recherche et d'essai sur installations pilotes (mise au point de procédés nouveaux) ;
- Responsable de fabrication en chimie traditionnelle (minérale et organique), chimie fine, pharmacie, cosmétique, raffinage, pétrochimie, agroalimentaire, bio-industries, thermiques ;

-
- Technicien supérieur de fabrication en industrie pharmaceutique
 - Chargé de l'environnement (traitement de l'eau, de l'air, des déchets...);
 - Ingénieur (projeteur en bureau d'étude, assistance et conseil...);
 - Technico-commercial.

Description

Cette spécialité a pour objectif de former des techniciens supérieurs aptes aux divers et

multiples métiers relatifs à l'application de la chimie à l'industrie. Ils développent des connaissances concernant l'avancement, le dimensionnement et les conditions opératoires qui doivent assurer la gestion des réactions chimiques industrielles tout au long de leur déroulement.

COMPETENCES RECHERCHEES

Compétences génériques

- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs de la chimie.

Compétences spécifiques :

- Maîtriser des outils analytiques appliqués aux procédés ;
- Appréhender les problèmes de développement : de l'acte chimique à la production ;
- Dimensionner les appareils de transformations physiques, chimiques ou biologiques ;
- Analyser, optimisez et contrôlez les procédés ;
- Prendre en compte les aspects qualité, maîtrise des risques, sécurité, développement durable.