

Diplôme - Niveau I

Certificateur : Université Valenciennes et Hainault Cambresis

DEFINITION

L'objectif de la spécialité Ingénierie de la Chimie et des Matériaux est de former des étudiants spécialistes dans ces deux domaines tout en les sensibilisant sur le cycle de vie complet et le développement durable des produits. Les titulaires sont capables d'étudier des projets et avant-projets, d'établir des cahiers des charges, de concevoir des procédés, des produits nouveaux, de les tester, de coordonner et gérer globalement un projet d'étude, de proposer des solutions technologiques et des axes de recherches et de suivre une unité de production.

Ils s'insèrent dans les industries du caoutchouc ou des plastiques, les industries chimiques ou encore dans les industries nucléaires, raffinage, cokéfaction ...

CONTENU

- ▶ Mécanique des fluides
- ▶ Métaux, corrosion
- ▶ Méthodes d'analyses thermiques
- ▶ Chimie industrielle, Chimie de l'environnement, Génie chimique
- ▶ Recyclage et gestion des déchets
- ▶ Conduction électrique – Piles à combustible

VOIES D'ACCES

- Formation initiale – scolaire : OUI
- Apprentissage : OUI
- Formation continue : OUI
- Candidature individuelle : NON
- VAE : OUI

FORMATION

Durée : 2 ans, dont 6 mois en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : Université Valenciennes et Hainault Cambresis

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue de la licence mention SPI, parcours Chimie et Matériaux (admission de droit), de licence de chimie, de sciences des matériaux, de physique chimie (admission sur dossier)

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation**
 - Spécialiste process / industrialisation
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Responsable R&D