

Filière DUT Génie des Procédés (GP) Département Génie des Procédés



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière Génie des Procédés (GP) forme des techniciens supérieurs aptes à intégrer dès la fin de leur formation différents domaines d'industries de transformation de la matière, de fabrication de produits par synthèse chimique contrôlée, ainsi que d'autres secteurs dont l'environnement (traitement et valorisation des effluents, des émissions gazeuses et des déchets solides), le recyclage des matériaux, l'industrie agroalimentaire.

Le contenu des enseignements vise à ce que le diplômé puisse assimiler la marche d'une unité pilote ou industrielle, discerner les principes physiques mis en jeu et comprendre les différentes étapes d'une opération chimique ou biologique.

MÉTIER ET SECTEUR D'ACTIVITÉ

Les titulaires du DUT Génie des Procédés peuvent intégrer plusieurs secteurs industriels dont la chimie, la parachimie, la pétrochimie, la métallurgie, le ciment, le textile, le verre, le papier et l'agroalimentaire. Ils peuvent intervenir au niveau des installations de transformation de la matière à l'échelle industrielle ou semi-industrielle.

Dans les usines, ils sont responsables de la conduite d'appareils complexes, de chaînes de production, encadrent les équipes de travail et contrôlent la bonne exécution des consignes de sécurité. Ils sont également chargés de travaux de bureaux d'études.

CONTENU DE LA FORMATION

	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7
S1	Chimie I	Mathématiques	Physique	Chimie II	Thermodynamique	Langues et techniques de communication 1	Compétences informatiques et digitales
S2	Mathématiques et Technologie	Sciences et technologie des matériaux	Machines thermiques	Phénomènes de transferts	Mécanique des fluides et machines hydrauliques	Langues et techniques de communication 2	Culture Entrepreneuriale et droit social
S3	Opérations de séparation I	Opérations de séparation II	Opérations de séparation III	Chimie III	Techniques d'analyse et management de la qualité	Réacteurs chimiques & Technologie des Colonnes	Régulation et conduite automatisée des procédés
S4	Procédés industriels : Conception et évaluation des procédés	Gestion des déchets et traitement des eaux	Projet de fin d'études	Stage technique		Intelligence Artificielle et Procédés Industriels	Communication et développement personnel