

# USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth  
Faculté d'ingénierie et d'architecture  
École supérieure d'ingénieurs  
de Beyrouth

## GÉNIE CHIMIQUE ET PÉTROCHIMIQUE

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

## Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines du génie chimique et pétrochimique. Ils seront capables de maîtriser des outils analytiques appliqués aux procédés chimiques et pétrochimiques, appréhender les problèmes de développement de l'acte chimique jusqu'à la production industrielle, concevoir et dimensionner les appareils de transformations physiques, chimiques ou biologiques de la matière et de l'énergie, prendre en compte les aspects de la qualité, maîtriser les risques et œuvrer dans une politique de développement durable.

## Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Chimique et Pétrochimique » sont :

- Direction : laboratoire, service, technique, maintenance
- Ingénieur de recherche et de développement
- Ingénieur technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Ingénieur chimiste ou pétrochimiste
- Ingénieur de production et de contrôle
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur qualité et réglementation
- Ingénieur Hygiène-Sécurité-Environnement
- Ingénieur conseil et auditeur
- Enseignant, etc...

## Programme

La formation en Génie Chimique et Pétrochimique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS).

## Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs :

- De la chimie
- De la biotechnologie
- De la pharmacie
- De l'énergie
- De l'environnement
- Du pétrole et du gaz, et plus généralement des industries de transformation de la matière (industries du verre, du ciment, du papier, du textile, de la peinture, des cosmétiques, de l'agroalimentaire, etc.).

