

# INGÉNIEURS CHIMISTES (CNP : 2134)

## Nature du travail

Les ingénieurs chimistes recherchent, conçoivent et mettent au point du matériel et des procédés de transformation chimique, supervisent l'exploitation et l'entretien d'usines dans les industries de transformation et exécutent des tâches liées au contrôle de la qualité et à la protection de l'environnement.

## Principales fonctions

Les ingénieurs chimistes exercent une partie ou l'ensemble des fonctions suivantes :

- Effectuer des études de faisabilité économique et technique et des recherches visant à élaborer ou à améliorer les procédés, les réactions et les produits chimiques.
- Évaluer le matériel et les techniques de transformation chimique et déterminer les spécifications de production.
- Concevoir et mettre à l'essai des installations et du matériel de traitement chimique et autres processus connexes.
- Surveiller la construction, la modification, l'exploitation et l'entretien d'installations pilotes, d'unités ou d'installations de traitement.
- Mettre sur pied et diriger des programmes de contrôle de la qualité, des procédures d'opération et des stratégies de contrôle pour assurer l'uniformité et la conformité aux normes en ce qui a trait aux matières premières, aux produits, aux déchets ou aux émissions.
- Préparer des documents contractuels et évaluer des soumissions portant sur des travaux de construction industrielle.
- Superviser des techniciens, des technologues et d'autres ingénieurs.
- S'acquitter, au besoin, de tâches administratives notamment élaborer des directives et des prescriptions concernant la manutention des produits chimiques dangereux, la protection de l'environnement ou des normes sur les matériaux.

Ils peuvent aussi se spécialiser dans des domaines qui se retrouvent dans diverses industries, tels que le contrôle des procédés ou le contrôle de la pollution.

## Formation et accès

- Un baccalauréat en génie chimique ou dans une discipline connexe est exigé.
- Pour porter le titre d'ingénieur en génie chimique, il faut être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec.
- Les ingénieurs travaillent souvent dans un environnement multidisciplinaire et acquièrent des connaissances et des compétences qui leur permettent d'exercer leur profession dans les domaines connexes des sciences, du génie, des ventes, de la commercialisation ou de la gestion.

## Perspectives professionnelles 2007 – 2011

Ensemble du Québec □ Favorables	Laurentides □ Favorables
Capitale Nationale □ Favorables	Laval □ Non publiées
Centre du Québec □ Favorables	Montérégie □ Favorables
Estrie □ Non publiées	Montréal □ Favorables