



Mise à jour : 28.06.2022

## Technicien(ne) en génie des procédés chimiques

### NIVEAU D'EXPÉRIENCE

0 à 1 an

### FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

### SOUS-FAMILLE

Conception et développement des procédés

### AUTRES APPELLATIONS

Technicien(ne) pilote , Technicien(ne) process ,  
Technicien(ne) en génie chimique , Génie  
chimiste H/F

### CODE-ROME

H1210 : Intervention techniques en études,  
recherche et développement

### CODE PCS

475a

## Présentation

Le Technicien en génie des procédés chimiques développe et réalise des essais et des méthodes de génie chimique afin d'assurer le développement technologique et l'optimisation des procédés.

## Les activités

### CE QU'IL FAIT AU QUOTIDIEN

- Contrôle et maintenance de premier niveau des appareils utilisés
- Etudes de développement de méthodes de procédés
- Mesures et contrôle des qualités physicochimiques des produits
- Mise au point du mode opératoire de fabrication
- Prédimensionnement du matériel
- Réalisation de montages spécifiques à son domaine de compétence (cristallisation, filtration, agitation, etc.)
- Réalisation de rapports d'activité
- Renseignement des documents de suivi
- Restitution et diffusion des résultats et travaux (rapports, notes de synthèse...)
- Simulation des procédés dans des conditions opératoires spécifiques
- Suivi et traçabilité des expériences
- Tests des essais et des équipements en unité pilote
- Veille sur les techniques, les méthodes et l'appareillage



## Les compétences

### SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

#### SAVOIR

Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)	●●●○
Chimie	●●●○
Dessin industriel	●●●○
Génie chimique / génie des procédés	●●●○
Gestion et analyse de données / Bases de données	●○○○
Informatique industrielle / Automatismes / productique	●●○○
Installations et équipements industriels	●●○○
Langues étrangères	●●○○
Logiciels métier	●●○○
Métrologie - mesures physiques	●○○○
Modélisation - Simulation des procédés chimiques	●●○○
Process industriels / fonctionnement des installations	●○○○
QHSSE	●○○○
Rédaction de rapports techniques, scientifiques	●○○○

#### SAVOIR-FAIRE

- Argumenter des solutions pour le développement des procédés
- Dessiner des plans d'implantation, des schémas fonctionnels
- Diagnostiquer, analyser et traiter les causes potentielles correspondant à des anomalies de process
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus
- Réaliser des opérations de réaction, de transformation et de purification de la matière
- Rédiger des rapports, des synthèses, des fiches et/ou notices techniques
- Utiliser / manipuler les outils d'informatique industrielle
- Utiliser des appareils spécifiques au génie des procédés, optimiser leur fonctionnement, identifier et corriger leurs dysfonctionnements



- Utiliser des outils statistiques



## Les compétences

### SAVOIRS ET SAVOIR-FAIRE ATTENDUS

#### COMPÉTENCES TRANSVERSES

Utilisation des outils numériques	●●○○
Anglais	●○○○
Organisation et gestion du temps	●●○○
Travail en mode projet	●●○○
Animation et encadrement d'équipe	○○○○
Transmission de savoirs et savoir-faire	●○○○
Travail collaboratif	●●○○
Relation client	●○○○
Communication orale et écrite	●●○○
Analyse et synthèse	●●○○
Application des règlements et protocoles HSE	●●○○
Gestion et maîtrise des risques	●●○○
Diagnostic et résolution de problèmes	●●○○
Prise d'initiatives	●○○○
Créativité et inventivité	●○○○



## Les certifications

### QUELQUES CERTIFICATIONS PERMETTANT D'ACCÉDER AU MÉTIER...

---

#### LICENCE PROFESSIONNELLE

- Licence Professionnelle STS Génie des procédés et bioprocédés industriels
  - Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, option Procédés Chimiques et Parachimiques
  - Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Procédés en Chimie et Développement Durable
  - Licence Professionnelle STS Génie des Procédés et Bioprocédés industriels, spécialité Procédés d'élaboration et de production des solides
  - Licence Professionnelle STS Industries Chimiques et Pharmaceutiques, spécialité Chimie en Recherche et Développement Produit
  - Licence Professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques spécialité Analyse, contrôle et expertise dans la chimie et les industries chimiques
  - Licence Professionnelle STS Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels
  - Licence Professionnelle STS Génie des procédés pour l'environnement
- 

#### TITRE PROFESSIONNEL

- TP Technicien(ne) supérieur(e) méthodes produit process
  - TP Responsable en ingénierie d'étude et de production, option Recherche et Développement ou Production
  - TP Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie
- 

#### DUT

- DUT Chimie option Chimie industrielle
  - DUT Génie chimique, génie des procédés option Procédés
- 

#### BAC PRO

- Baccalauréat Professionnel Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons
- 

#### BTS

- BTS Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire



## Parcours professionnels

📁 Métiers appartenant à la même famille que le métier cible

### ■ ■ ■ TRÈS PROCHES

#### ■ ■ ■ PROCHEs

📁 Technicien(ne) de recherche

📁 Technicien(ne) d'analyse en biologie

📁 Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie

Assistant(e) technique environnement / déchets / effluents H/F

Animateur(trice) qualité

#### ■ ■ ■ ÉLOIGNÉS / ÉVOLUTIONS

📁 Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques

Opérateur logistique H/F

Automaticien(ne) de maintenance