

# H2301

## CONDUITE D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION CHIMIQUE OU PHARMACEUTIQUE

### Autres emplois décrits

- Aide-opérateur / Aide-opératrice en industrie chimique
- Aide opérateur / Aide opératrice en industrie de la cosmétoparfumerie
- Chef de ligne en industrie pharmaceutique
- Chef de poste en industrie chimique
- Conducteur / Conductrice d'appareils de fabrication en industrie pharmaceutique
- Conducteur / Conductrice d'appareils des industries chimiques
- Conducteur / Conductrice d'enrobage en industrie pharmaceutique
- Conducteur / Conductrice d'équipements de stérilisation en industrie pharmaceutique
- Conducteur / Conductrice d'installation polyvalente en industrie chimique
- Conducteur / Conductrice de ligne automatisée en industrie chimique
- Conducteur / Conductrice en industrie de la cosmétoparfumerie
- Opérateur / Opératrice de fabrication des industries chimiques
- Opérateur / Opératrice de fabrication en industrie pharmaceutique
- Opérateur / Opératrice de polymérisation
- Opérateur / Opératrice technique de production en industrie pharmaceutique
- Opérateur extérieur / Opératrice extérieure en industrie chimique
- Opérateur polyvalent / Opératrice polyvalente en industrie chimique
- Pilote d'installation des industries chimiques
- Préparateur / Préparatrice d'effervescents en industrie pharmaceutique
- Préparateur / Préparatrice d'injectables en industrie pharmaceutique
- Préparateur / Préparatrice de liquides en industrie pharmaceutique
- Préparateur / Préparatrice de solides en industrie pharmaceutique
- Préparateur / Préparatrice en industrie de la cosmétoparfumerie
- Rondier polyvalent / Rondière polyvalente en industrie chimique
- Tableautiste en industrie chimique
- Technicien / Technicienne de fabrication en industrie chimique
- Technicien / Technicienne de fabrication en industrie pharmaceutique
- Technicien / Technicienne de procédés en industrie chimique
- Technicien / Technicienne de production en industrie chimique
- Technicien / Technicienne de production en industrie pharmaceutique
- Technicien / Technicienne en industrie de la cosmétoparfumerie

### Définition

- Surveille et régule une installation de transformation chimique, thermique ou physique de produits chimiques, pharmaceutiques ou de parfumerie, selon les normes d'hygiène, de sécurité, les normes environnementales et les impératifs de production (qualité, coûts, délais, ...).
- Effectue des contrôles de conformité des matières en cours de production.
- Met en oeuvre des mesures correctives définies en cas de dysfonctionnement des équipements et anomalies de réaction des produits transformés.
- Peut piloter l'installation à distance (salle de contrôle, ...) et réaliser la maintenance de premier niveau.
- Peut suivre et analyser les données de production.

## Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (professionnel, technologique, ...) en Conduite d'Appareil des Industries Chimiques -CAIC-, Métiers des Industries des Procédés -MIP-.

Un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT, ...) en chimie, génie chimique, ... peut être requis pour les postes de techniciens de fabrication ou de procédés.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES-, conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis. Des habilitations spécifiques (électrique, chimique, ...) peuvent être demandées.

### Certifications et diplômes :

- Habilitation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1)
- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

## Compétences

### Savoir-faire

Production, Fabrication	<p>Réaliser une intervention nécessitant une habilitation</p> <p><b>Réaliser les relevés de mesure du produit (humidité, température, ...) et détecter les anomalies liées à sa transformation</b></p> <p>Monter et régler une installation, une machine</p>
Construction	<p>Monter, démonter les pièces, outillages de machines</p>
Maintenance, Réparation	<p>Entretenir un équipement, une machine, une installation</p> <p><b>Vérifier et maintenir l'état de propreté des équipements de production et de contrôle</b></p> <p>Réaliser un diagnostic technique</p> <p>Réaliser une opération de maintenance</p>
Prévention des risques	<p><b>Contrôler les systèmes de sécurité</b></p> <p>Superviser des opérations, des actions</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de distillation</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de fermentation</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de filtration</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de granulation</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de polymérisation</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de purification</p> <p>Surveiller ou conduire des phases de séparation</p> <p>Déterminer des mesures correctives</p>
Qualité	<p>Contrôler le conditionnement d'un produit</p> <p><b>Contrôler la qualité et la conformité des process</b></p>
Gestion des stocks	<p>Manipuler un engin de manutention ou de chantier</p>

---

## Recherche, Innovation

### **Prélever des échantillons de matières ou de produits**

Procéder à des tests, expérimentations

---

## Gestion administrative

Établir des rapports de production et d'incidents

---

## Conseil, Transmission

Transmettre une technique, un savoir-faire

Enseigner, transmettre des connaissances, développer des compétences

---

## Organisation

Analyser, exploiter, structurer des données

Renseigner, mettre à jour une documentation technique

Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

Contrôler la conformité d'un résultat d'analyse

Utiliser des logiciels spécifiques

**Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)**

---

## Savoir-être professionnels

---

Travailler en équipe

Faire preuve d'autonomie

Faire preuve de rigueur et de précision

---

## Savoirs

---

### Domaines d'expertise

Analyse physico-chimique environnementale

Analyse statistique

Biologie

**Génie chimique**

Pneumatique

Réaction chimique

Sciences physiques

Électrotechnique

**Manipulation d'outil de mesure (comparateur, nuancier, balance ...)**

**Manipulation d'outil de mesure et de contrôle (microscope, PH-mètre, densimètre, ...)**

Sensibilisation à la prévention des risques

Gestion de Production Assistée Par Ordinateur (GPAO)

Outils de Gestion de Moyens de Production (GMP)

## Normes et procédés

### Bonnes Pratiques de Fabrication -BPF-

Broyage, malaxage, mélange

Données d'activité d'une production

Étape d'extraction

Formes galéniques (pour pharmacie)

Génie des procédés

Hydrolyse, électrolyse

Modalités de démarrage d'une installation chimique

### Normes qualité

#### Pesage et dosage de produits

Phase de remplissage et de conditionnement

Phases de compression

Phases de culture cellulaire, virale

Procédures d'évacuation des personnes

#### Procédures de décontamination

#### Procédures de nettoyage et de désinfection

Procédures de sécurisation de site

Régulation et instrumentation

Sauvetage Secourisme au Travail (SST)

#### Normes environnementales

#### Réglementation sécurité incendie

#### Lecture de plan, de schéma

## Produits, outils et matières

Utilisation d'instrument de prélèvement (sonde, éprouvette, ...)

## Contextes de travail



### Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

En laboratoire

En ligne ou ilot de production

En salle blanche

En zone à atmosphère contrôlée

En zone frigorifique

Manipulation de produits à risques

Port d'équipement d'hygiène

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Port et manipulation de charges lourdes



### Horaires et durée du travail

Travail de nuit

Travail en horaires décalés

Travail le week-end

Travail par roulement

Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)

## Secteurs d'activité

---

• Santé

---