

# Technicien de fabrication de l'industrie de la chimie

RNCP42550 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 4                          |
| Sigle                   | TP — Titre professionnel          |
| Code(s) NSF             | 222s                              |
| Formacode(s)            | 11561, 11534, 11594, 11557, 11531 |
| Code(s) ROME            | H2301, H2701                      |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |
| Date d'échéance         | 30/05/2031                        |

## Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

## Partenaires habilités

6 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 4 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

| Organisme                                                      | SIRET          | Habilitation                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| AFPA ENTREPRISES                                               | 82409268800012 | Former                           |
| AFPA ENTREPRISES                                               | 82409268800137 | Former                           |
| AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES | 82422814201429 | Former et organiser l'évaluation |
| CIPECMA                                                        | 78128367600018 | Former et organiser l'évaluation |
| CIPECMA FORMATION COLLECTIVITES                                | 51176260100017 | Former et organiser l'évaluation |
| OGEC DU GROUPE EPID-VAUBAN                                     | 82466350400010 | Former et organiser l'évaluation |

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien de fabrication de l'industrie de la chimie pilote, seul ou en équipe, une installation complexe de production chimique. Il a la responsabilité technique d'une ou plusieurs fabrications et un rôle de référent technique auprès des opérateurs. Placé sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique, il l'assiste dans la gestion des équipes et l'organisation de la production.

Il prépare des opérations de productions chimiques, met en route et arrête une installation de production généralement à partir d'un système numérique de contrôle et de commande centralisé, il surveille un grand nombre de paramètres autorégulés et effectue des réglages du process en fonction d'écartés repérés. Il met en œuvre des méthodes de suivi de fabrication et assure la conformité des produits en prenant en compte les résultats d'analyses. Il diagnostique les dysfonctionnements sur les équipements et pour y remédier, il intervient lui-même ou fait appel à un tiers, principalement: instrumentiste, automaticien ou technicien de maintenance. Il peut mettre une partie de

l'installation en sécurité avant leur intervention. Il participe à la réalisation d'essais et à des études techniques visant l'amélioration de la qualité et de la productivité. Il participe à la gestion technique et à l'optimisation de la production au quotidien, en assistance ponctuelle à son supérieur hiérarchique (chef d'équipe ou agent de maîtrise).

#### ACTIVITÉS VISÉES

Il travaille généralement dans une unité de production, depuis une salle de contrôle d'où il commande les appareils à distance. Il se rend sur site pour effectuer des actions ou des vérifications ponctuelles.

Une vigilance permanente et le port d'équipements de protection individuelle sont indispensables compte tenu des matières traitées et des techniques utilisées.

Les horaires de travail sont majoritairement de type posté ou en continu: 2×8, 3×8, 5×8, plus rarement en journée. Il peut être ponctuellement détaché de son poste pour travailler en journée lors de missions particulières, pour des études ou des groupes d'amélioration par exemple.

Il adapte ses interventions et son comportement aux exigences de sécurité, d'hygiène, de qualité, d'environnement et de développement durable inhérentes au site, aux produits et aux procédés, pour lui, les personnes et les biens. Il tient compte des éventuelles situations de handicap des personnes avec lesquelles il interagit.

Il travaille en équipe et transmet ses savoirs, en respectant les règles, les processus et les valeurs de l'entreprise. Il communique de façon ouverte et efficace avec ses collègues et sa hiérarchie en recevant et en transmettant toutes les informations nécessaires à la tenue du poste.

Il adapte en continu ses pratiques, si besoin après validation avec sa hiérarchie et fait preuve de discernement en toute situation. Il planifie et organise son propre travail et participe à l'organisation de l'équipe en assistance à son chef de poste.

Il participe à l'amélioration continue en proposant des optimisations techniques ou organisationnelles.

Il mobilise un comportement orienté client et une posture de service dans ses actions, afin de participer à son niveau à l'atteinte des objectifs de l'entreprise.

#### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Piloter une installation complexe de production de l'industrie de la chimie

- Préparer une production de l'industrie de la chimie
- Démarrer, réguler et arrêter une installation de production de l'industrie de la chimie
- Contrôler la conformité des flux matières d'une production de l'industrie de la chimie
- Diagnostiquer et contribuer à résoudre des dysfonctionnements techniques d'une installation de production de l'industrie de la chimie

Contribuer à l'organisation et à l'optimisation d'une unité de production de l'industrie de la chimie

- Coordonner les activités techniques d'opérateurs dans une unité de production de l'industrie de la chimie
- Former des opérateurs à un poste de travail, à de nouveaux équipements ou à de nouvelles productions de l'industrie de la chimie
- Proposer des améliorations d'une unité de production de l'industrie de la chimie

## Blocs de compétences

### RNCP42550BC01 — Piloter une installation complexe de production de l'industrie de la chimie

#### LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer une production de l'industrie de la chimie

Démarrer, réguler et arrêter une installation de production de l'industrie de la chimie

Contrôler la conformité des flux matières d'une production de l'industrie de la chimie

Diagnostiquer et contribuer à résoudre des dysfonctionnements techniques d'une installation de production de l'industrie de la chimie

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 07 h 00 min

Le candidat réalise une opération de production de l'industrie chimique telle que : fabrication d'un produit, distillation, pertes de charges, échange thermique, absorption-extraction, automatisme-régulation.

La mise en situation professionnelle est composée de trois phases et se déroule individuellement sur l'installation de production.

Phase 1 (2 h) : En présence d'un surveillant d'examen, le candidat répond à un questionnaire de préparation liée à son épreuve pratique.

Phase 2 (4 h) : En présence du jury, le candidat réalise l'opération de production demandée en veillant constamment au respect des consignes de propreté, d'hygiène et de sécurité. Cette phase comprend les étapes suivantes : démarrage de l'installation, conduite, contrôles de paramètres qualité, réaction aux dysfonctionnements éventuels, arrêt, nettoyage du poste de travail.

Au cours cette phase, le jury questionne le candidat, pour vérifier :

- que celui-ci a une bonne compréhension des opérations qu'il effectue et qu'il sait communiquer à ce sujet, notamment sur la prise et le passage de consignes ;
- qu'en cas de dysfonctionnement important, de situation de remplacement de consommables ou d'organes simples, ou de mise en sécurité de l'installation, celui-ci saurait prendre les mesures adéquates.

Phase 3 (1 h) : En présence d'un surveillant d'examen, le candidat exploite les résultats, en tire les conclusions et rédige le compte rendu.

Questionnement à partir de production(s) : 00 h 40 min

Ce questionnement se déroule individuellement en deux phases, en présence du jury :

Phase 1 : Pendant 20 minutes, le candidat présente individuellement et oralement son rapport d'activités professionnelles à l'aide d'un support de présentation qu'il aura réalisé avant l'épreuve.

Ce rapport écrit traite de la mise en oeuvre d'opérations de pilotage d'équipements de production chimique et des compétences transversales de l'activité.

Phase 2 : Le jury questionne ensuite le candidat pendant 20 minutes sur la base de son rapport écrit et de sa présentation orale. Il vérifie en particulier la mise en oeuvre en milieu professionnel des compétences transversales constituant l'activité.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 07 h 40 min

## **RNCP42550BC02 — Contribuer à l'organisation et à l'optimisation d'une unité de production de l'industrie de la chimie**

### **LISTE DE COMPÉTENCES**

Coordonner les activités techniques d'opérateurs dans une unité de production de l'industrie de la chimie

Former des opérateurs à un poste de travail, à de nouveaux équipements ou à de nouvelles productions de l'industrie de la chimie.

Proposer des améliorations d'une unité de production de l'industrie de la chimie.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 00 h 50 min

Le candidat aura rédigé avant la session un rapport d'activités professionnelles qui repère une ou plusieurs problématiques, telles que pouvant être rencontrées dans le domaine de la production chimique, et ses solutions proposées.

La présentation du projet, en présence du jury, est constituée de la soutenance du rapport effectué en entreprise.

Elle est constituée de trois phases :

Phase 1 : Pendant 20 minutes, le candidat présente individuellement et oralement son rapport d'activités professionnelles à l'aide d'un support de présentation qu'il aura réalisé avant l'épreuve.

Phase 2 : Pendant 20 minutes, le jury questionne le candidat sur la base de son rapport écrit et de sa présentation orale. Il vérifie en particulier la mise en oeuvre en milieu professionnel des compétences transversales constituant l'activité.

Phase 3 : Pendant 10 minutes, le jury questionne le candidat sur ses réponses au questionnaire professionnel.

Questionnaire professionnel : 01 h 30 min

Tous les candidats répondent simultanément et individuellement au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant d'examen.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 02 h 20 min

## **Secteur d'activité et type d'emploi**

### **SECTEURS D'ACTIVITÉS**

La chimie

La chimie fine

La pétrochimie,

L'agroalimentaire

La cosmétique  
La pharmacie  
Les ciments  
Le verre  
Les peintures  
Les colles  
Les colorants  
L'énergie  
Les textiles techniques et intissés  
La papeterie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES  
Technicien de fabrication / de production  
Pilote d'installation (des industries chimiques, de la chimie)  
Tableautiste / opérateur tableau / pupitreur  
Chef de poste / assistant chef de poste / chef d'équipe

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de recrutement (DARES 2024) | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Facteurs principaux                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Salaire médian (mensuel)            | 2 529 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Familles professionnelles (FAP)     | E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée)<br>E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 3/5 (Modérée)<br>E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques · tension 4/5 (Élevée)<br>E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée)<br>E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée)<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) |
| Projets de recrutement (BMO 2026)   | 28 007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jugés difficiles à recruter         | 36 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emplois saisonniers                 | 16 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Familles professionnelles (FAP)     | E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie<br>E2X20 — Ouvriers peu qualifiés des industries chimiques et plastiques<br>E2X40 — Ouvriers qualifiés des industries chimiques et plastiques<br>E5X70 — Techniciens des industries de process<br>E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production                                                                                                                                                      |

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS  
Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE  
Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de

professionnels du métier concerné par le titre (Art. R?338-6 du Code de l'Éducation).

## Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 30/05/2031

Date de dernière délivrance possible 30/05/2032

## Statistiques

| Année | Certifiés | Dont VAE | Insertion 6 mois | Métier 2 ans |
|-------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 2023  | 17        | 1        | 83 %             | —            |

## Liens avec d'autres certifications

### ANCIENNES VERSIONS

RNCP35308

### CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35308

## Pour plus d'informations

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42550/>