

# Technologue en production chimique et pharmaceutique CFC

Chimie, impression, textiles

Chimie

## Durée

3 ans

## Diplôme

Certificat fédéral de capacité  
CFC

## Indications sur les salaires

1<sup>e</sup> année d'apprentissage: 750–850 francs  
2<sup>e</sup> année d'apprentissage: 900–1050 francs  
3<sup>e</sup> année d'apprentissage: 1200–1400 francs

En tant que technologue en production chimique et pharmaceutique, tu exploites des installations industrielles automatisées et informatisées pour fabriquer divers produits chimiques ou pharmaceutiques. Tu participes aussi au développement et à la mise au point de procédés de fabrication de substances telles que matières plastiques, savons, détergents, cosmétiques, peintures ou encore parfums.

## Tâches

### Préparation et planification

- Participer à la planification de la production, à la préparation et la configuration des installations
- Assurer la qualité du produit et le meilleur rendement possible
- Collaborer avec les ingénieurs chimistes, les chimistes et les techniciens en génie chimique, superviser les activités des agents en production chimique et pharmaceutique
- Garantir la disponibilité des matières premières selon les documents de production
- Planifier les étapes successives du procédé de fabrication
- Rassembler la documentation exigée par les différentes opérations

### Fabrication de produits chimiques

- Utiliser et régler divers systèmes permettant certains procédés tels que le concassage, la mouture, le chauffage, le refroidissement ou encore le séchage
- Mettre l'installation en marche
- Contrôler le fonctionnement des équipements comme les réacteurs, les installations de distillation, les séchoirs, les filtres ou les systèmes de production de vide
- Surveiller le déroulement des réactions du processus de fabrication, identifier les anomalies éventuelles, y remédier ou stopper la réaction en cas de danger
- Veiller au respect des prescriptions de sécurité et de protection de l'environnement
- Étiqueter les emballages sortants et s'assurer de leur stockage conformément aux directives

## Contrôles

- Prélever et analyser des échantillons de produits en cours de fabrication
- Consigner divers paramètres comme les températures, la pression ou le débit
- Vérifier si les joints et autres points sensibles du système ont par exemple de la corrosion, des fissures, ou des problèmes mécaniques à la suite de fortes contraintes
- Consigner les résultats des contrôles dans des rapports
- Proposer des mesures à prendre pour prévenir les défaillances les plus courantes aux appareils et dispositifs

## Travaux d'entretien

- Nettoyer et entretenir les installations de production, les appareillages et les instruments,
- Effectuer les réparations simples
- Stocker, éliminer ou détruire certaines substances conformément aux prescriptions
- Contribuer à la conception d'installations expérimentales au sein d'une équipe puis les tester

## Environnement de travail

En tant que technologue en production chimique et pharmaceutique, tu travailles en équipe dans des laboratoires d'entreprises spécialisées. Tu portes un équipement personnel de protection composé selon les cas d'une blouse, de lunettes, de gants, d'un pare-visage, d'une combinaison et d'une cagoule ventilée. Tu dois respecter strictement les mesures de sécurité. Dans ce domaine, la production s'effectue 7 jours sur 7, impliquant des horaires irréguliers et de nuit, y compris le week-end.

Tu exerces ton activité de technologue en production chimique et pharmaceutique dans des multinationales, largement concentrées dans les régions bâloises et valaisannes, ou dans des petites et moyennes entreprises familiales (PME). Dans ce secteur, la production est constamment optimisée et automatisée. À l'avenir, elle pourrait aussi concerner les énergies propres: gestion optimale de l'énergie et des matières, application de nouvelles technologies. Après quelques années d'activité, tu peux accéder à des postes tels que responsable de la sécurité, chef-fe d'équipe ou contremaître-sse.

## Qualités requises et intérêts

### Qualités requises

- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Sens de l'observation

- Habileté manuelle
  - Persévérance
  - Résistance physique
- 

## Intérêts

- Travailler avec précision
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler avec des machines
- Expérimenter, rechercher
- Planifier, organiser

## Formation

### Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise de l'industrie chimique, pharmaceutique ou biotechnologique

### École

Formation théorique 1-2 jours par semaine dans une classe intercantonale romande Monthey (VS)

### Cours interentreprises

45 jours sur 3 ans dans une classe intercantonale romande à Monthey (VS)

### École à plein temps

**Remarque:** théorie et pratique en laboratoire durant 3 semestres à Monthey (VS) suivis de 3 semestres de pratique dans une entreprise formatrice.

### Durée

3 ans

### Domaines spécifiques

- Production chimique

- Biotechnologie
- Production pharmaceutique

## Conditions d'admission

---

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles ont recours à un examen d'admission

## Maturité professionnelle

---

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

## Titre obtenu

---

Certificat fédéral de capacité (CFC) de technologue en production chimique et pharmaceutique

## Formations continues

### Brevet fédéral

- **Technicien-ne en production chimique et pharmaceutique BF**  
<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-en-production-chimique-pharmaceutique-bf>
- **Agent-e de processus BF**  
<https://www.orientation.ch/fr/professions/agent-de-processus-bf>

### Diplôme fédéral

- Responsable de la production chimique et pharmaceutique DF

### École supérieure

- **Technicien-ne ES en systèmes industriels**  
<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-systemes-industriels>
- **Technicien-ne médical/e ES**  
<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-medical-es>

### Haute école

- Bachelor of Science HES en **chimie**  
<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/chimie>
- Bachelor of Science HES en **ingénierie des sciences du vivant**  
<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/biotechnologie>  
(Life Sciences Engineering)

– Bachelor of Science HES en  systèmes industriels

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels>

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

## Professions voisines

## Autre information

Numéro Swissdoc

## Liens utiles

### Scienceindustries

<https://www.scienceindustries.ch/>

Association des industries Chimie Pharma Life Sciences

### Association suisse des métiers de la chimie et de la pharma (SCV)

<https://www.cp-technologie.ch/>

(en allemand)

### Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)

<https://www.cpne.ch/les-poles/technologies-et-industrie>

Pôle Technologies et Industrie (CPNE-TI)

### École professionnelle intercantonale de la chimie (EPIC)

<https://epic-monthey.ch/>

### Bases legales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/37005?lang=fr>