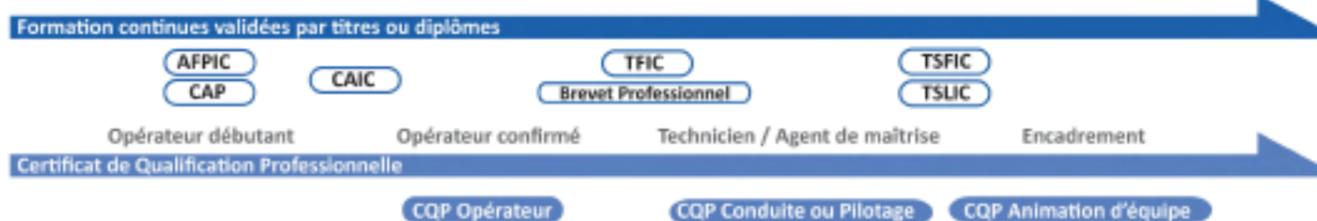




### Ensemble des filières de formation dans l'industrie chimique



L'industrie chimique porte beaucoup d'attention à la gestion prévisionnelle des emplois et des compétences afin de faire face aux enjeux des évolutions industrielles et pour répondre aux défis environnementaux.

Dans ce contexte, l'Association pour la Formation Professionnelle dans les Industries Chimiques peut apporter aux industriels des formations de base adaptées à la conduite des appareils et des procédés.

L'apprentissage des compétences de base du procédé, va permettre aux opérateurs certifiés AFPIC, de conduire en autonomie des opérations de production en respectant les consignes du site et la réglementation QHSE. **De plus, les opérateurs certifiés AFPIC II peuvent continuer leur évolution professionnelle en préparant le CAIC niveau V, ou en se présentant au CQP « opérateur de fabrication » après une expérience industrielle.**

*La France 6ème producteur mondial et 2ème en Europe. (données 2013)*

*L'industrie chimique a entrepris les actions suivantes :*

- Préparation à la raréfaction des ressources
- Amélioration de la durabilité de ses modes de production
- Intégration des filières d'avenir

L'AFPIC est une association loi 1901, créée sous l'égide de l'UIC Rhône-Alpes en 1946, qui se donne pour tâche de promouvoir et d'encourager toutes les initiatives en faveur de la formation professionnelle dans les industries chimiques et connexes de la région lyonnaise.

Elle a toujours aujourd'hui pour mission de mettre à disposition des entreprises des programmes de formation expérimentés et actualisés et des méthodes pédagogiques appropriées.

INTERFORA lui apporte en la matière un soutien très actif, étant lui-même centre de formation AFPIC.

L'AFPIC est animée par un Conseil d'Administration composé des syndicats employeurs, ouvriers et ingénieurs, cadres et techniciens. Elle est dirigée par un directeur, nommé par le Conseil d'Administration.

Elle délivre, suite à un examen, le certificat AFPIC I ou II, reconnu dans l'ensemble de l'industrie chimique française.

### Du personnel formé pour répondre aux exigences de l'industrie chimique

L'association pour la formation professionnelle dans les industries chimiques, vous propose ses formations **AFPIC I et AFPIC II**.

La formation AFPIC répond à différentes problématiques d'entreprise :

- Formation de personnes déjà en production sans formation initiale dans le métier.
- Recrutement dans le bassin d'emploi de personnes possédant une qualification d'un autre métier.
- Mutations internes vers des ateliers de production chimie.
- Réorganisation de site.
- Respect des normes d'habilitation du personnel à conduire une installation (par exemple demande de qualification par la DREAL).

Le principal objectif de la formation est l'apprentissage des compétences de base du procédé afin de conduire en autonomie des opérations de production dans le respect des règles d'hygiène, de sécurité, de qualité et d'environnement.

Des formations adaptées aux besoins actuels des entreprises :

- Pour les entreprises : Personnel de fabrication formé et performant.
- Pour les formés : Meilleure approche du métier et formation valorisante.

### CONTACTS

Directeur AFPIC : Alain MERLE - Tél. : 06 98 10 53 48 - Mail : a-merle@hotmail.fr

UIC Rhône Alpes - Pôle Economie Emploi  
Maison de la Chimie Rhône-Alpes  
60 avenue Jean Mermoz - 69373 LYON cedex 08  
Tél. : 04 78 77 07 20  
Mail : poleeconomie-emploi@chimie-rhonealpes.org

INTERFORA Performances  
Amel CHEBEL  
6 rue Jean Macé  
69190 Saint- Fons  
Tél. : 04 72 89 06 25  
Mail : amel.chebel@interfora.fr





## Formation AFPIC I

Cette formation pour les opérateurs débutants va leur permettre :

- de s'approprier le vocabulaire et les compétences de base
- de comprendre le déroulement des principales opérations de fabrication et de participer à la conduite d'un poste de fabrication simple dans le respect des normes de sécurité, qualité et environnement.

Elle s'effectue en mix-learning avec 2 temps forts :

1. Formation à distance (e-learning) avec accompagnement d'un e-tuteur (100h).
2. Consolidation du lien entre formation et compétences terrain : réalisation d'un dossier individuel par le stagiaire pour une situation à choisir dans la liste correspondant au métier de la personne et au programme de l'AFPIC I.

### Modules

#### Chimie

- Les matières premières, les produits finis
- Constitution de la matière, nomenclature

#### Procédés

- Mélanges, conduite de réactions chimiques, cristallisation, séparation, chauffage refroidissement

#### Régulation

- Principe de la boucle de régulation

#### Technologie

- Réacteurs chimiques, cristallisoirs, colonnes, agitation
- Echangeurs de chaleur
- Transport des liquides
- Vide industriel

#### Sécurité Qualité - Environnement

- Risques chimiques, sécurité procédés

## Formation AFPIC II

Cette formation est destinée aux :

- Salariés travaillant en production dans l'industrie chimique mais ne possédant pas les bases du métier.
- Opérateurs de niveau fin de premier cycle de l'enseignement secondaire

La formation AFPIC II permet d'apporter les compétences fondamentales du métier d'opérateur pour conduire un poste simple dans le respect des normes de sécurité, qualité et environnement.

Elle s'effectue soit :

- En formation présentielle de 210 heures
- En mix Learning avec 2 temps forts :
  1. la formation à distance (e-learning) avec accompagnement d'un e-tuteur
  2. la consolidation du lien entre formation et compétences terrain avec une formalisation de cette partie constituée par la rédaction d'un dossier individuel.

### Modules

Statique des fluides : Notion de pression et de vide, technologie des capteurs

Thermique : Notion de chaleur et de transfert thermique, technologie des échangeurs

Dynamique des fluides : Notion de débit, de viscosité, technologie des pompes

QHSE : Risque chimique, sécurité des procédés, environnement et développement durable, qualité

Chimie : Réactifs, produits, réactions chimiques, réacteurs, Introduction au bilan matière, chimie organique, chimie minérale, analyse chimique

Schéma : Introduction au schéma TI, lecture de schéma

Cristallisation : Notion de cristallisation, solubilité, paramètres de conduite, cristallisoirs, bilan matière

Séparation solide liquide : Filtres, décanteurs, essoreuses, principe du séchage

Distillation : Les mélanges binaires, principe de la distillation continue et discontinue, technologie

Régulation : Boucle de régulation, capteurs, actionneurs, fonction PID

Opérateur peu qualifié- Salié expérimenté dans la chimie hors secteur de fabrication- Nouvel embauché ayant une formation initiale hors secteur de la chimie

Positionnement et formalisation du cursus de formation

AFPIC II  
Certificat professionnel

Possibilité de parcours complémentaire : CAIC (Titre professionnel) et BP (diplôme)