

# chimie

## orientation et métiers

édition 2023



# Les métiers de la Chimie

La Chimie ne recrute pas que des chimistes !  
Plus de **120 métiers** sont recensés, regroupés en **4 catégories**.  
Découvre le métier qui te correspond le plus !



## CRÉER ET INNOVER

Tu es intéressé(e) par la science, tu veux travailler dans un domaine qui allie recherche, innovation, responsabilité et découverte...

*par exemple*

Technicien(ne) d'analyse chimie,  
Technicien(ne) en génie des procédés  
chimiques, Chercheur(euse) en chimie,...

## FABRIQUER ET PRODUIRE

*par exemple*

Opérateur(trice) de fabrication,  
Technicien(ne) de maintenance  
industrielle, Responsable de fabrication,...

Tu es passionné(e) de chimie, tu as le sens pratique mais aussi un esprit logique. Tu aimes que tout fonctionne comme prévu...

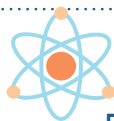
Zn  
30  
65,37

## CONTRÔLER ET PRÉSERVER

Tu es rigoureux(se), tu fais preuve d'une grande capacité d'analyse, tu es soucieux(se) des questions environnementales...

*par exemple*

Animateur(trice) qualité, Spécialiste  
environnement,...



## PROMOUVOIR ET DISTRIBUER FONCTIONS SUPPORT

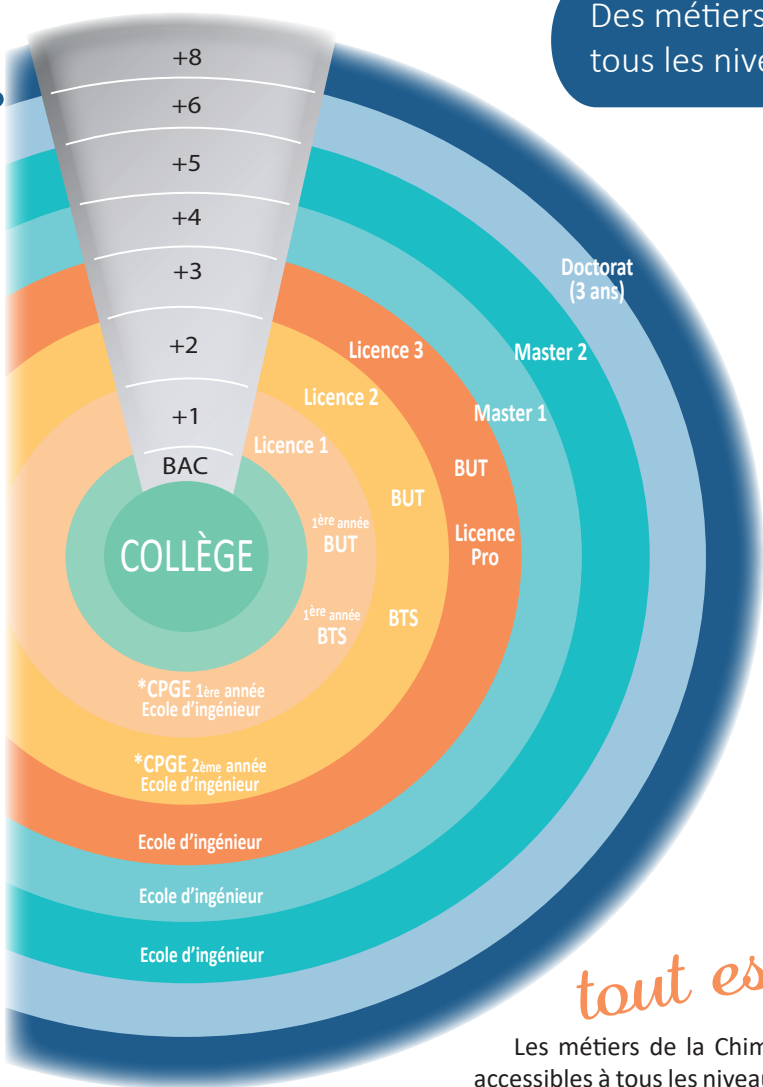
*par exemple*

Chef de produit, Acheteur(euse),  
Responsable des ressources humaines,...

Tu veux travailler pour le développement de l'entreprise à travers des fonctions comme les relations commerciales, la communication, la gestion, les achats, les ressources humaines,...

# Les *parcours* en Chimie

Des métiers qui font appel à  
tous les niveaux de formation



*tout est possible !*

Les métiers de la Chimie sont très variés et sont accessibles à tous les niveaux de formation. Du Bac Pro au diplôme de docteur en chimie, tu peux trouver une formation (formation initiale sous statut scolaire, formation en alternance, formation continue, VAE...) adaptée à tes envies au sein des lycées généraux et technologiques, universités, écoles d'ingénieur(e)s, CFA mais aussi au sein d'organismes formant aux métiers de la Chimie.

# Les formations en chimie AURA

## Codes des établissements

### Ain

- 1 Lycée Professionnel Privé Rural de l'Ain et CFA du LPPR de l'Ain - Villars les Dombes

### Allier

- 2 Lycée Paul Constans - Montluçon

### Drôme

- 3 Lycée Les Catalins - Montélimar

### Haute-Loire

- 4 IUT Clermont Dpt Chimie - Le Puy en Velay

### Isère

- 5 Université Grenoble-Alpes - Grenoble
- 6 IUT 1 Grenoble Dpt Chimie - Site Gambetta
- 7 LGT Argouges - Grenoble
- 8 LPP / CFA François Verguin - Le Péage de Roussillon
- 9 Lycée Galilée - Vienne
- 10 Lycée Portes de l'Oisans - Vizille

### Loire

- 11 ISTP Saint Etienne - St Etienne
- 12 IUT St Etienne Dpt Mesures Physiques - St Etienne
- 13 Université Jean Monnet - St Étienne
- 14 Ensemble scolaire La Salle St Louis-Ste Barbe - St Etienne

### Puy de Dôme

- 15 Université Clermont Auvergne - Clermont-Ferrand
- 16 SIGMA Clermont - Aubière

### Rhône

- 17 CFA INTERFORA IFAIP - Saint Fons
- 18 CPE Lyon - Villeurbanne
- 19 ITECH Lyon - Ecully
- 20 IUT Lyon 1 Dpt Chimie - Villeurbanne Doua
- 21 Université Claude Bernard Lyon 1 - Lyon
- 22 IUT Lyon 1 Dpt Génie Chimique-Génie des Procédés - Villeurbanne Doua
- 23 Lycée La Salle - Lyon Croix-Rousse
- 24 Lycée La Martinière Diderot - Lyon
- 25 Lycée René Descartes - St Genis Laval
- 26 Centre AFPA - Lyon Vénissieux
- 27 ESQESE - Lyon

### Savoie

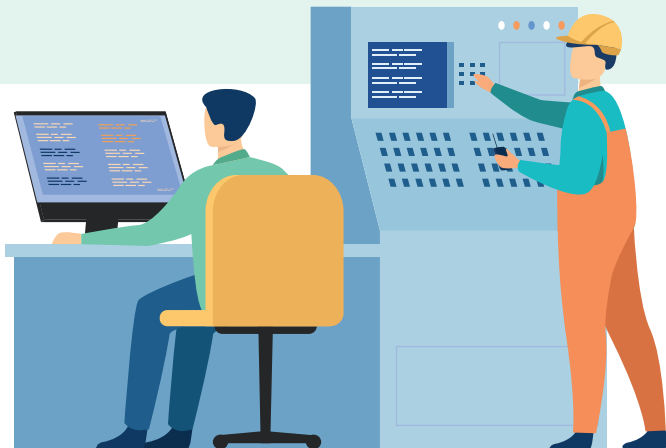
- 28 Lycée Louis Armand - Chambéry
- 29 Université Savoie Mont Blanc - Le Bourget du Lac



# opérateur opératrice

Assure la conduite et la surveillance  
des installations de production.

Diplôme / Titre	Niveau d'entrée	Durée	Code établissement
<b>CAIC</b> Conducteur d'appareils de l'industrie de la chimie	Fin de 3ème	1 an	17 <sup>1,2</sup> , 26 <sup>2</sup>
<b>BAC PRO</b> Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons (PCE PC) (validation d'un BEP PCE PC en 1 <sup>ère</sup> )	Fin de 3ème	3 ans	7 <sup>1,3</sup> , 8 <sup>1</sup> , 14, 17 <sup>1,2,3</sup> , 24, 28
<b>BAC PRO LABORATOIRE</b> Contrôle de la qualité	Fin de 3ème ou après une 2 <sup>nde</sup> Pro ABIL	3 ans ou 2 ans	1
<b>BAC STL</b> Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire ou Biotechnologie	2 <sup>nde</sup> gén/tech	2 ans	2, 3, 4, 9, 10, 23, 24, 25
<b>Préparateur en Parfum, Cosmétique et Arômes</b> Diplôme de niveau IV (équivalent au niveau Bac)	BAC ou niveau BAC	1 an	1 <sup>1,3</sup>
<b>TTE</b> Technicien de traitement des eaux	2 <sup>nde</sup> gén/tech/Bac/BacSTL/ Bac Pro Industriel	1 an	17 <sup>1</sup>
<b>TFIC</b> Technicien de fabrication de l'industrie de la chimie	2 <sup>nde</sup> gén/tech	6 mois	17 <sup>2</sup> , 26 <sup>2</sup>



1. Possibilité de formation en alternance
2. Formation continue pour adultes
3. Réalisable en 1 an sous conditions

# technicien technicienne

## En production :

Assure la surveillance et le contrôle d'un ensemble d'installations de production, tout en suivant et en faisant respecter les consignes de sécurité, les normes de qualité et de protection de l'environnement.

## En laboratoire :

Définit, réalise et optimise des essais, des tests, des analyses physico-chimiques.

Diplôme / Titre	Niveau d'entrée	Durée	Code établissement
<b>BTS CIRA</b> Contrôle Industriel et Régulation Automatique	BAC PRO PCEPC/BAC/BAC STi2D/ BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	2 ans	10 <sup>1</sup> , 14, 17 <sup>1</sup> , 24 <sup>1</sup> , 25 <sup>1</sup>
<b>BTS</b> Métiers de la Chimie	BAC PRO PCEPC /BAC /BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	2 ans	2 <sup>2,3</sup> , 7 <sup>1</sup> , 9 <sup>1</sup> , 17 <sup>1</sup> , 24 <sup>1</sup>
<b>BTS</b> Pilotage de Procédés	BAC PRO PCEPC /BAC /BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	2 ans	9 <sup>1</sup> , 17 <sup>1,2</sup> , 28
<b>BTS</b> Métiers de l'eau	BAC PRO PCEPC /BAC /BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	2 ans	14, 28
<b>BTS</b> Métiers de la mesure	BAC/BAC STi2D /BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	2 ans	3 <sup>1</sup>
<b>BUT Chimie</b> parcours : analyse, contrôle qualité et environnement parcours : Matériaux et produits formulés parcours : Chimie industrielle parcours : Synthèse	BAC /BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire ou Biotechnologies	3 ans	4 <sup>2</sup> , 6 <sup>1</sup> , 17 <sup>1</sup> , 20 <sup>2,3</sup>



1. Possibilité de formation en alternance  
2. Formation continue pour adultes  
3. Réalisable en 1 an sous conditions

# technicien technicienne

Diplôme / Titre	Niveau d'entrée	Durée	Code établissement
<b>BUT</b> Génie Chimique Génie des Procédés parcours : Conception des procédés et innovation technologique parcours : contrôle, pilotage et optimisation des procédés	BAC /BAC STI2D / BAC STL Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	3 ans	17 <sup>1</sup> , 22 <sup>2</sup>
<b>BUT</b> Mesures Physiques - parcours Matériaux et Contrôle Physico-Chimique (MCPC) DU Techvimat - parcours Mesures et Analyses Environnementales (MAE)	BAC /BAC STL Sciences Physiques /BAC STI2D Entrée possible en 2 <sup>ème</sup> année	3 ans	12 <sup>1,2</sup> , 29
<b>Licence Chimie</b>	BAC	3 ans	13, 15, 29
<b>Licence Chimie et Procédés</b>	BAC + 2	1 an	5
<b>Licence Technologie Emballage</b>	BAC + 2	1 an	15 <sup>1</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Chimie et Conduite des Installations de Production	BAC +2	1 an	17 <sup>1</sup> , 20 <sup>1,2</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Diagnostic et traitements dans les domaines air, eau, sol	BAC + 2	1 an	29 <sup>1</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Chimie Analytique, Contrôle, Qualité, Environnement Parcours Chimie Analytique Parcours Chimie Analytique et Instrumentale Parcours Techniques Analytiques	BAC +2	1 an	15 <sup>1,2</sup> 5 17 <sup>1</sup> , 20 <sup>1,2</sup>

# technicien technicienne

Diplôme / Titre	Niveau d'entrée	Durée	Code établissement
<b>Licence Professionnelle</b> Chimie et Physique des Matériaux Parcours Chimie et Physique des Matériaux	BAC +2	1 an	6 <sup>1</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Instrumentation des Installations de Production Chimique	BAC +2	1 an	17 <sup>1</sup> , 20 <sup>1,2</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Procédés d'Elaboration et de Production de Solides	BAC +2	1 an	17 <sup>1</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Qualité-Hygiène-Sécurité-Santé-Environnement	BAC +2	1 an	4 <sup>1,2</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Gestion des risques industriels et technologiques, Parcours Risque Environnemental : Ecotoxicologie Appliquée	BAC + 2	585 heures	5 <sup>1,2,3</sup>
<b>Licence Professionnelle</b> Synthèse Organique Fine à l'International	BAC +2	1 an	17 <sup>1</sup> , 20 <sup>1,2</sup>
<b>Formulateur Coloriste</b>	BAC + 2	1 an	19 <sup>1</sup>
<b>Chargé de mission</b> Qualité, Sécurité, Santé au Travail et Environnement titre RNCP niveau 5	BAC OU BAC +2	3 ans	27 <sup>1,2,3</sup>

1. Possibilité de formation en alternance

2. Formation continue pour adultes

3. Réalisable en 1 an sous conditions



# ingénieur-chercheur ingénieure-chercheuse

## En production :

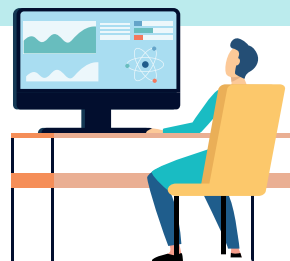
Dirige une unité de fabrication et est le garant du bon fonctionnement de la chaîne de production.

## En laboratoire :

Conduit des projets de R&D, assure la recherche de molécules et la mise au point des procédés.

Diplôme / Titre	Niveau d'entrée	Durée	Code établissement
<b>Ingénieur</b> Chimie - Génie des procédés	-Concours post-bac pour intégrer la Prépa associée -Concours Bac+2 (après *CPGE) -Procédure bac+2 sur dossier et entretien	3 ans ou 5 ans	18
<b>Ingénieur</b> Génie des procédés industriels	Procédure bac+2 sur dossier et entretien	3 ans	17 <sup>1</sup> , 18
<b>Ingénieur</b> Chimie des Formulations	-Prépa Passerelle -Concours Bac+2 après *CPGE) -Sur Titres (dossier + entretien)	3 ans ou 5 ans	17 <sup>1</sup> , 19 <sup>1</sup>
<b>Ingénieur</b> - Ingénierie des produits de santé et de cosmétiques - Matériaux - Génie des procédés	-Bac (Cycle préparatoire intégré) ou -Bac+2	5 ans  3 ans	  16
<b>Ingénieur</b> Spécialité Valorisation Energétique	BAC+2/3 ou Prépas (entretien/épreuves)	3 ans ou 26 mois	11 <sup>1</sup>

1. Possibilité de formation en alternance  
2. Formation continue pour adultes  
3. Réalisable en 1 an sous conditions



# ingénieur-chercheur ingénieure-chercheuse

Diplôme / Titre	Niveau d'entrée	Durée	Code établissement
<b>Master</b> Analyse et Contrôle et Master Analyse Industrielle	BAC+3	2 ans	17 <sup>1</sup> , 21 <sup>1</sup>
<b>Master</b> Chimie	BAC+3	2 ans	5, 15 <sup>1,2</sup> , 21
<b>Master</b> Chimie Verte et Eco-Innovations	BAC+3	2 ans	29 <sup>1</sup>
<b>Master</b> Génie des Procédés et Bioprocédés	BAC+3	2 ans	5
<b>Master</b> Chimie et Sciences des Matériaux	BAC+3	2 ans	13, 21 <sup>1</sup>
<b>Master</b> Ingénierie de Conception	BAC+3	2 ans	15 <sup>1</sup>
<b>Master</b> Sciences du Médicament	BAC+3	2 ans	15
<b>Master</b> Formulation et Chimie Industrielle	BAC+4	2 ans	17 <sup>1</sup> , 21 <sup>1</sup>
<b>Mastère spécialisé</b> Génie des Procédés et Biotechnologies	BAC+5	2 ans	18
<b>Mastère spécialisé</b> Responsable conception et industrialisation cosmétique	BAC+5	1 an	19
<b>Mastère spécialisé</b> Manager de projet d'innovation en économie circulaire	BAC+5	1 an	19

1. Possibilité de formation en alternance  
2. Formation continue pour adultes  
3. Réalisable en 1 an sous conditions

quelques *liens* utiles  
pour aller encore plus *loin*

www.

[chimie-aura.org](http://chimie-aura.org)

[chimie.work](http://chimie.work)

[lesmetiersdelachimie.com](http://lesmetiersdelachimie.com)

[jetravailledanslachimie.fr](http://jetravailledanslachimie.fr)

[mediachimie.org](http://mediachimie.org)

[francechimie.fr](http://francechimie.fr)

#ChimieAURA

X @chimie\_aura

in France Chimie AURA  
Maison de la Chimie RA



FRANCE  
CHIMIE

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



Maison de la chimie

RHÔNE-ALPES

**Maison de la Chimie Rhône-Alpes**

60, avenue Jean-Mermoz

69373 Lyon Cedex 08

04 78 77 07 20

# L'industrie de la chimie

en Auvergne-Rhône-Alpes



région française de production

Plus de 840 établissements



Concentre 25 % des moyens de la Recherche nationale en Chimie

Plus de 34 000 salariés directs avec des emplois diversifiés et qualifiés



95% de CDI

75% d'Ingénieurs-Cadres, Techniciens, Agents de maîtrise

