A young man with curly brown hair, wearing a light blue long-sleeved shirt, is shown in profile, resting his chin on his hands and looking thoughtfully to the right. The image is framed within a circular border with a light blue background.

Et si vous alliez au plus près de ce qui vous est proche ?

A circular image showing a close-up of a person's face, partially obscured by the hood of a grey, ribbed sweater. The person's eyes are closed, and their mouth is slightly open. The text 'Fashiono-phile?' is overlaid in a large, white, sans-serif font across the lower half of the image.

**Fashiono-
phile ?**

Devenez opérateur tendance textile.

Ils peuvent être à la fois imperméables et respirants, aminçissants, hydratants, parfumés, antibactériens ou autonettoyants... avec les textiles intelligents, la chimie n'a pas fini d'inspirer les créateurs de mode. Vous pouvez y contribuer en tant qu'opérateur de fabrication.

Quel niveau de formation ?
Bac professionnel

Et pour commencer ?
Salaire mensuel
moyen débutant :
1 500 € brut hors primes

Quelles missions ?

Vous assurez la conduite et la surveillance des opérations nécessaires au circuit de production comme la préparation des masses réactionnelles, la mise en forme physique des matières premières et des produits, la surveillance et le contrôle des réactions. Vous enregistrez les paramètres d'observation, vous prélevez des échantillons pour les laboratoires et veillez à la sécurité des manipulations.

Aptitudes et compétences

- Connaissance des bases de la chimie
- Connaissance de la conduite d'installations pilotées
- Esprit d'observation



Le parcours

Opérateur

BAC Pro
Industries
de procédés

BAC Pro
Bio-industries
de transformation

BAC Pro
Pilotage de systèmes
de production automatisée

Classe de
3^{ème}



**Voituro-
phile ?**

Devenez spécialiste d'application produits chimiques et roulez pour l'automobile.

Quel niveau de formation ?
BTS, DUT ou licence
professionnelle

Et pour commencer ?
Salaire mensuel
moyen débutant :
2 100 € brut hors primes

Du pot catalytique au pot de vernis dont rutilent les carrosseries en passant par les airbags et les plastiques techniques des pare-chocs, la chimie entre dans la composition de toutes les voitures de vos rêves. Et si vous en faisiez autant en devenant spécialiste d'application produits chimiques ?

Quelles missions ?

Vous développez des produits répondant aux attentes et besoins des clients et vous mettez au point des procédés de formulation. Vous évaluez l'efficacité/les performances des formulations.

Aptitudes et compétences

- Connaissance approfondie des techniques de formulation/mélange
- Ingéniosité
- Maîtrise de la communication entre services complémentaires



Le parcours

Technicien

**Licence
professionnelle**

BTS

- BTS bioanalyses et contrôles
- BTS biotechnologie
- BTS chimiste
- BTS contrôle industriel et régulation automatique

**Licence
1&2**

DUT

- DUT chimie
- DUT génie chimique, génie des procédés
- DUT génie industriel et maintenance
- DUT qualité, logistique industrielle et organisation

BAC

Général ou technologique



**Électro-
phile ?**

Devenez responsable de production branché électronique.

Quelle formation ?
École d'ingénieur

Et pour commencer ?
Salaire mensuel
moyen débutant :

2 900 € brut hors primes

Si les processeurs deviennent à la fois toujours plus compacts et performants, si la qualité des images sur nos écrans est de plus en plus nette, c'est un peu grâce à la chimie... et pourquoi pas aussi grâce à vous, en tant que responsable de production ?

Quelles missions ?

Vous pilotez une ou plusieurs unités de fabrication et supervisez la mise en œuvre des moyens techniques et humains, dans le cadre des objectifs de volume, qualité et délais. Vous faites appliquer les règles et mesures relatives aux conditions de travail et à la dimension QHSE (qualité, hygiène, sécurité et environnement).

Aptitudes et compétences

- Maîtrise des techniques industrielles et connaissances en génie des procédés/génie chimique
- Rigueur
- Capacité à communiquer et à motiver
- Esprit d'équipe



Le parcours

Ingénieur

**Ecoles
d'ingénieurs**

BTS

DUT

**Classes
Prépa**

**Licence
1&2**

BAC

Général ou technologique



**Botano-
phile ?**

Devenez chercheur épanoui dans la chimie du végétal !

Quelle formation ?

- École d'ingénieur chimiste, notamment les écoles de la Fédération Gay-Lussac
- Master recherche, complété par un doctorat ou PhD (doctorat dans une université anglo-saxonne) notamment pour la recherche dans les domaines de la chimie fine ou de la pharmacie.

Et pour commencer ?

Salaire mensuel moyen débutant :
2 900 € brut hors primes

Vous voulez trouver une alternative renouvelable et moins polluante au pétrole, qui permette de produire des matériaux encore plus performants et innovants ? Faites pousser les idées dans votre cerveau d'ingénieur de recherche !

Quelles missions ?

Vous réalisez des travaux de recherche dans le domaine de la chimie, dans le cadre d'un projet, afin d'identifier, concevoir / synthétiser et tester des nouvelles molécules, de nouvelles voies de synthèse, des améliorations de procédés.

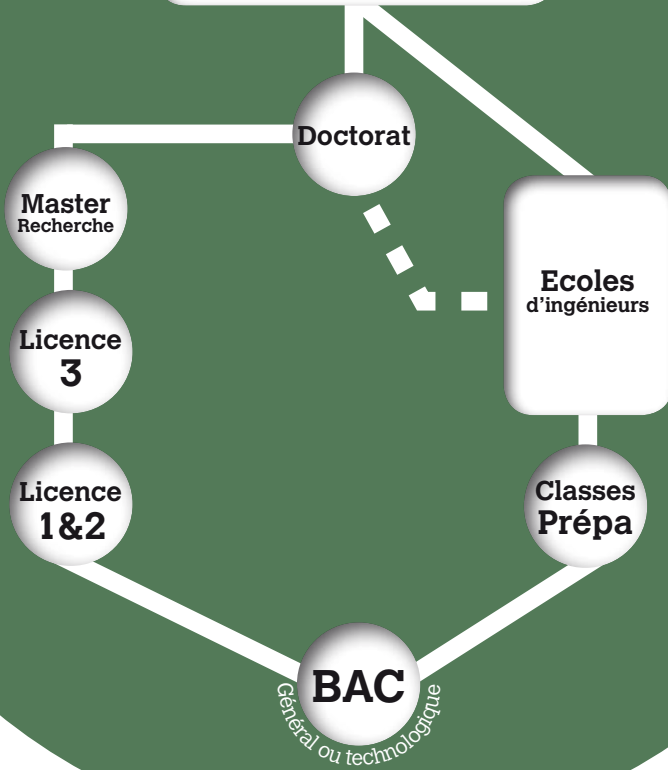
Aptitudes et compétences

- Expertise en chimie
- Rigueur et ténacité
- Curiosité et créativité



Le parcours

Chercheur





**Toutes les passions
mènent aux métiers
de la chimie !**

Une industrie, au **service** de tout ce qui fait **nos vies**

Du téléphone portable, aux vêtements techniques pour le sport en passant par les DVD, consoles de jeu, gels coiffants, planches de snowboard, etc.

La chimie est dans le quotidien de chacun et ne concerne pas seulement des produits de consommation. Elle intervient également dans les domaines de l'hygiène, la santé, la protection de l'environnement et bien d'autres secteurs.

En mettant au point des substances aux propriétés étonnantes qui rendent les objets plus légers, plus maniables, moins consommateurs d'énergie, elle nous facilite la vie.



Au cœur de toutes les innovations

**Les industries chimiques apportent
des réponses aux attentes des
consommateurs et de la société.**

Elles innovent tous les jours en essayant d'anticiper les besoins de demain. Que ce soit pour imaginer des automobiles plus écologiques, des textiles intelligents pour l'habillement du futur, des habitations passives en énergie... la chimie se surpasse sans cesse pour nous apporter toujours plus de confort, avec toujours plus de sécurité et dans le respect de l'environnement.





Un secteur clé pour l'économie française

**La chimie participe activement à
la croissance et au développement
industriel de la France.**

- 85,8 milliards de chiffre d'affaires dont plus de la moitié réalisée à l'exportation
- 2^e secteur exportateur en France avec 53 % de son chiffre d'affaires exporté
- 2^e pays producteur en Europe et 5^e producteur mondial après les États-Unis, la Chine, le Japon et l'Allemagne.
- 1300 établissements qui emploient 182 140 personnes dans toutes les régions de France*
- 15 000 recrutements en CDI chaque année

**De nombreux métiers de la chimie
se retrouvent dans d'autres secteurs industriels.*

Engagé en faveur du développement durable

Contrairement aux idées reçues, la chimie contribue fortement à la protection de la santé et de l'environnement.

Le traitement de l'eau, le recyclage des déchets, l'assainissement public et l'épuration des fumées sont autant de domaines sur lesquels elle intervient. Ses produits sont par ailleurs encadrés par des réglementations telles que 'REACH'.

Les sites chimiques, soumis également à de nombreux textes réglementaires sont parallèlement impliqués dans un programme volontaire de progrès continu de la sécurité et de protection de l'environnement baptisé '*Responsible Care*'®.



Une industrie multiforme

La chimie, industrie de transformation de la matière, se divise en plusieurs secteurs d'activité :

- **Chimie de base** : elle utilise les matières premières (air, eau, pétrole, sel, calcaire, minerais, végétaux...) et les transforme en produits chimiques de base, alimentant ainsi les autres secteurs de la chimie et de l'industrie.
- **Chimie fine** : à partir des produits de base, elle élabore des produits complexes à forte valeur ajoutée avec des procédés pointus. Elle produit les principes actifs purs pour les industries de spécialités : colorants, pigments, produits électroniques, molécules pharmaceutiques et phytopharmaceutiques...
- **Chimie de spécialités** (ou parachimie) : c'est le secteur qui nous est le plus proche puisqu'il met au point des produits à usage industriel et de consommation courante comme les peintures, encres, savons, parfums, cosmétiques, produits d'entretien... Ses produits se retrouvent également dans des objets de haute technologie tels que les DVD, écrans plats, puces électroniques, mp3, téléphones portables,



Une infinité de métiers

PRODUCTION & MAINTENANCE

Le processus de fabrication doit respecter les objectifs quantitatifs, les coûts et les délais de livraison. Il est soumis à des règles strictes de qualité comme de sécurité et de protection de l'environnement.

FABRICATION

Opérateur de fabrication • Pilote d'installation des industries de process
Responsable du conditionnement • Responsable industriel
Superviseur fabrication industrie de process

MAINTENANCE

Mécanicien de maintenance • Technicien de maintenance industrielle
Responsable maintenance industrielle

LABORATOIRE D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE

Agent de laboratoire • Technicien d'analyse en chimie/biologie
Responsable de laboratoire d'analyse

QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Animateur qualité • Animateur hygiène et sécurité
Assistant technique environnement, déchets, effluents • Responsable
Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE) • Spécialiste affaires
réglementaires

ACHATS ET LOGISTIQUE

Acheteur • Opérateur logistique • Spécialiste
ordonnancement planning

Une infinité de métiers

ÉTUDE / RECHERCHE

Les laboratoires de Recherche et Développement (R&D) conçoivent les nouveaux produits et améliorent les procédés de fabrication. Avant le lancement de toute fabrication à l'échelle industrielle, les hommes et les femmes des bureaux d'études conçoivent l'installation pilote qui permettra de mettre en œuvre les résultats obtenus par la R&D.

ETUDES ET INGÉNIERIE

Spécialiste en ingénierie des procédés • Chef de projets investissements industriels • Spécialiste contrôle régulation automatisme

RECHERCHE

ET DÉVELOPPEMENT

Chef de projet R&D • Concepteur en génie des procédés chimiques • Technicien en génie des procédés biotechnologiques
Responsable de laboratoire R&D
Chercheur en chimie/biologie

COMMERCE ET MARKETING

Dans un contexte de concurrence internationale, les entreprises de la chimie doivent vendre des produits répondant aux besoins des clients dans toutes les régions du monde. La fonction commerciale remplit cette mission tout en anticipant les besoins des clients.

Chef de produit marketing • Responsable assistant merchandising
Responsable des ventes • Assistant import-export

FONCTIONS TRANSVERSES

Comptable • Contrôleur de gestion • Juriste
Responsable des ressources humaines

Des parcours de formation pour tous les niveaux

EN FORMATION INITIALE

Les industries de la chimie recrutent à partir du Bac pro pour des métiers exigeant rigueur et capacité d'adaptation.

Il existe autant de manières d'intégrer le monde de la chimie que de formations :

Bac +2

**BTS
DUT**

**BAC
Techno
STI/STL**

**BAC
PRO**

**Licence
PRO**

Bac +3

**Ecole
d'ingénieur**

Bac +5

Master

Bac +5

Doctorat

Bac +8



L'alternance : un atout majeur pour l'entrée dans l'emploi

LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

D'une durée variable de 1 à 3 ans, il permet à un jeune apprenti de moins de 26 ans d'acquérir une qualification professionnelle en alternant les périodes de travail en entreprise et des cours en Centre de Formation d'Apprentis (CFA).

LE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

D'une durée de 6 à 24 mois, il favorise l'insertion professionnelle de jeunes de 16 à 25 ans. Le contrat permet d'alterner des périodes de travail et des périodes de formation.

LA THÈSE CIFRE

Les doctorants peuvent préparer leur thèse en entreprise en bénéficiant d'une Convention Industrielle de Formation pour la Recherche (CIFRE).

Ces contrats rémunérés apportent, en plus d'un diplôme, une précieuse expérience professionnelle et constituent le meilleur chemin vers un emploi en CDI.

3500 jeunes sont recrutés
en alternance dans le secteur de la chimie
chaque année.

Se former tout au long de la vie

Le diplôme constitue une porte d'entrée dans la vie professionnelle et ouvre à un premier emploi, mais dans l'exercice de ses fonctions, chaque salarié acquiert ensuite de nouvelles connaissances et développe ses compétences : son poste évolue, il change de service, voire de métier, ou prend de nouvelles responsabilités.

Des dispositifs seront à votre disposition pour accompagner vos évolutions :

Période de professionnalisation, droit individuel à la formation (DIF), validation des acquis de l'expérience (VAE), congé individuel de formation (CIF), passeport formation... sont autant d'outils mis en place au sein des industries chimiques qui vous permettront de mettre en œuvre votre projet professionnel dont le diplôme n'est que la première brique.



**Réalisé dans le cadre de la convention
de coopération signée avec le ministère
de l'Éducation nationale.**



L'AVENIR COMME EXIGENCE

Crédits photos : Roquette - Bayer - UIC - Getty - Istockphoto.
Conception : La petite agence dans la prairie. - Novembre 2009.



**Pour tout savoir
sur les métiers
de la chimie**

www.lesmetiersdelachimie.com

www.observatoireindustrieschimiques.com

www.docteurs-chimie.org

www.reactions-chimiques.info