

INGENIEUR(E) PROCÉDES EN CHIMIE

- **Synonyme(s)** : concepteur(trice) en génie des procédés chimiques / ingénieur(e) génie des procédés / ingénieur(e) industrialisation / ingénieur(e) procédés de fabrication / ingénieur(e) process méthodes
- **Famille(s) ROME** : Direction, encadrement et pilotage de fabrication et production industrielles
- **Discipline(s)** : modélisation / automatismes / informatique industrielle / génie chimique / génie des procédés / productique
- **Centre(s) d'intérêt** : coordonner l'activité d'une équipe / concevoir, utiliser des technologies industrielles de pointe
- **Fonction(s)** : fonction méthodes industrialisation
- **GFE** : GFE matériaux laboratoire organisation industrielle
- **Secteur(s) d'activités** : secteur construction aéronautique / secteur industrie chimique / secteur du nucléaire / secteur énergie / secteur industrie agroalimentaire / secteur industrie pharmaceutique / secteur industrie du verre / secteur transformation des matières plastiques / secteur sociétés d'ingénierie et d'études techniques
- **Statut(s)** : salarié

Accroche

La mission de l'ingénieur procédés en chimie ? Concevoir et suivre la mise en œuvre d'équipements nouveaux, ou adapter l'outil existant, au sein des usines et unités de production, en répondant aux questions de sûreté, d'efficacité et de performance.

Synthèse

L'ingénieur procédés en chimie conçoit usines et unités de production avec 3 préoccupations en tête : la sûreté, l'efficacité et la performance. Spécialiste des installations industrielles, il suit la mise en œuvre d'équipements nouveaux, ou bien accroît les performances techniques des unités de production existantes, perfectionne les procédés de fabrication pour réduire les coûts, optimise la production... Il doit être à la pointe des avancées techniques, économiques et environnementales.

Nature du travail

Concevoir une unité de production...

Avant de fabriquer un nouveau produit (polymère, médicament...), il faut un outil de production. L'ingénieur procédés en chimie supervise sa construction en concevant l'ensemble des installations et leur automatisation, et en achetant le matériel nécessaire (pompes, échangeurs, réacteurs...). Il travaille à la fois sur les équipements de fabrication, d'automatisation et de contrôle. Il peut même mettre au point des systèmes complexes (réacteurs, colonnes de distillation, broyeurs...).

... et l'optimiser

D'autres missions peuvent lui être confiées, par exemple : accroître les performances techniques des unités de production existantes, perfectionner un process de fabrication pour réduire les coûts, optimiser la production... Garant de l'efficacité de son usine, cet ingénieur doit être à la pointe des avancées techniques, économiques et environnementales.

Tenir compte des contraintes

Il doit aussi prendre en compte les aspects de fiabilité, de sécurité et d'ergonomie des systèmes. Il prend toujours soin de respecter les normes de sécurité et d'environnement, et s'informe sur l'évolution de la réglementation. Des outils de modélisation sur ordinateur l'aident à passer de la phase du bureau d'études à l'échelle industrielle.

Conditions de travail

Nombreux secteurs d'activité

L'ingénieur procédés en chimie exerce dans les secteurs de la chimie, de la parachimie (cosmétiques, peintures, adhésifs, matériaux, verres, plasturgie, élastomères, agrochimie, etc.), de la pharmacie, de la pétrochimie, de l'agroalimentaire, de l'aéronautique, du nucléaire, etc.

Travail en équipe

L'ingénieur travaille généralement en équipe. Les conséquences économiques de son activité étant importantes, il peut être assisté de spécialistes des calculs de coûts. Pour mettre en œuvre de nouveaux procédés de fabrication, il côtoie des ingénieurs de recherche, et encadre une équipe de techniciens.

Déplacements sur le terrain

Selon la taille de l'entreprise pour laquelle il travaille, il est plus ou moins polyvalent. Dans les petites entreprises, il est souvent chargé de l'ordonnancement et de la planification. Il se déplace alors sur plusieurs sites et étudie l'implantation de nouvelles usines ou de nouvelles unités de production.

Vie professionnelle

Dans les entreprises chimiques

L'ingénieur procédés en chimie travaille sur les sites de production des petites, moyennes ou grandes entreprises industrielles de la chimie, principalement présentes dans les régions Ile-de-France, Rhône-Alpes, PACA, Nord-Pas-de-Calais et Aquitaine. Certaines spécialités sont particulières à une région. Par exemple, chimie en Rhône-Alpes, agroalimentaire en Bretagne... Ce professionnel exerce parfois en sociétés de conseil et d'ingénierie spécialisées dans le domaine industriel.

Des postes à l'étranger

L'internationalisation de l'industrie chimique (exportations et investissements extérieurs importants) créant de nombreuses opportunités de postes à l'étranger, surtout dans les grands groupes, l'ingénieur procédés en chimie peut remplir des missions ponctuelles ou d'expatriation.

D'autres évolutions possibles

Avec de l'expérience, l'ingénieur peut devenir directeur de site de production, chef de projet ou directeur industriel, directeur technique, directeur d'usine, responsable production ou responsable bureau des méthodes.

Rémunération

Salaire du débutant

2080 à 2900 euros brut par mois.

Source : Apec, 2012.

Compétences

Rigueur et organisation

Concevoir une usine est un travail de longue haleine qui demande beaucoup de rigueur si l'on veut éviter tout dysfonctionnement. D'où la nécessité de posséder une solide résistance au stress. En plus de ses connaissances techniques et scientifiques (génie chimique, génie des procédés, modélisation, économie d'entreprise, informatique industrielle, automatismes, productique...), l'ingénieur procédés en chimie doit avoir le sens de l'organisation, une bonne capacité d'adaptation et l'esprit d'invention. Il doit savoir utiliser des logiciels de simulation spécifiques à son activité, pour modéliser des procédés chimiques.

Communication

Transversale, sa fonction requiert aussi de collaborer étroitement avec d'autres services : bureau d'études, atelier, achats, qualité... Une bonne capacité à communiquer est donc nécessaire. L'ouverture d'esprit, l'aptitude au dialogue, à l'animation et à la coordination d'équipe sont des qualités requises. L'ingénieur procédés en chimie sait aussi analyser des données et rédiger des rapports techniques et scientifiques. Quel que soit son lieu de travail, la maîtrise de l'anglais technique est indispensable.

Sources et ressources

Publications Onisep

Les métiers de la chimie, Parcours, 2013, Onisep

Adresses utiles

Union des industries chimiques, UIC, 14 rue de la République, 92800, Puteaux, 01 46 53 11 00, www.uic.fr

Les Entreprises du médicament, Leem, 88 rue de la Faisanderie, 75116, Paris, 01 45 03 88 88, www.leem.org

Témoignages

Steve, directeur technique, chez Magpie, Nemours (77)

La chimie nous entoure au quotidien

D'abord chercheur à l'université, j'ai ensuite travaillé dans un grand groupe (Corning, spécialiste du verre), puis j'ai créé mon entreprise qui produit des polymères pour le traitement des eaux industrielles polluées. Je pense que nous avons besoin de chimistes pour faire face aux problèmes de pollution. Pour cela, il y a une unité de production, de recherche et développement et d'analyse chimique. À la fois chef d'entreprise et directeur technique, je recherche toujours de nouveaux procédés, ainsi que de nouveaux débouchés pour nos différentes technologies. Je travaille beaucoup en équipe, avec le personnel du laboratoire et avec l'équipe commerciale. Je fais de nombreux déplacements pour présenter les activités de la société et attirer les clients et les investisseurs. La chimie est une matière passionnante, qui nous entoure au quotidien.

INGENIEUR(E) CHIMISTE EN DEVELOPPEMENT ANALYTIQUE

- **Synonyme(s)** : ingénieur(e) de laboratoire
- **Métier(s) associé(s)** : chimiste vert / ingénieur(e) chimiste procédés
- **Famille(s) ROME** : Conception, recherche, études et développement
- **Discipline(s)** : chimie analytique
- **Centre(s) d'intérêt** : coordonner l'activité d'une équipe / faire de la recherche / concevoir, utiliser des technologies industrielles de pointe
- **Fonction(s)** : fonction études développement industriel
- **GFE** : GFE matériaux laboratoire organisation industrielle
- **Secteur(s) d'activités** : secteur recherche / secteur industrie chimique / secteur environnement / secteur énergie / secteur industrie agroalimentaire / secteur textile habillement / secteur industrie pharmaceutique / secteur industrie du verre / secteur transformation des matières plastiques
- **Statut(s)** : salarié

Accroche

L'ingénieur chimiste en développement analytique est chargé d'assurer le suivi et la planification des analyses réalisées en laboratoire, d'optimiser la prise en charge des échantillons et de maintenir la qualité technique des analyses.

Synthèse

L'ingénieur chimiste en développement analytique est chargé d'assurer le suivi et la planification des analyses réalisées en laboratoire, d'optimiser la prise en charge des échantillons, et de maintenir la qualité technique des analyses. Il rédige et met en forme les résultats des analyses effectuées pour les présenter. Il travaille pour une entreprise privée, dirige un laboratoire ou exerce dans la fonction publique. Il est soumis à l'évolution des techniques et des produits.

Nature du travail

Concevoir et encadrer

L'ingénieur chimiste en développement analytique intervient à différentes étapes de la vie d'un produit : recherche et développement, production, contrôle qualité, technico-commercial, etc. Dans un bureau d'études, il conçoit les appareillages en vue de la fabrication de produits (alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques) et définit des process. En laboratoire, il trouve des molécules ou formule de nouveaux produits, il analyse les matières premières et les produits finis. En production, il peut encadrer une équipe. Il a aussi un rôle important à jouer en sécurité, hygiène, assurance qualité, gestion de l'environnement, et il est responsable du maintien de la qualité technique des analyses.

Analyser, interpréter, diffuser

L'ingénieur chimiste en développement analytique réalise des analyses chromatographiques sur différentes matrices biologiques afin d'identifier un marqueur. Il définit les méthodes à développer et effectue des tests à la paillasse. Il analyse et interprète les résultats. Il rédige ensuite des notes techniques et des rapports, des protocoles d'utilisation des matériels. Il effectue également une veille scientifique et il peut être amené à présenter certains résultats à des membres de son équipe ou à des clients.

Conditions de travail

Du bureau au labo

L'ingénieur chimiste en développement analytique partage son temps entre son bureau et le laboratoire : deux lieux complémentaires et indissociables. Les activités de manipulation et d'analyse d'échantillons, la mise en place d'un système qualité et l'entretien des équipements se font en laboratoire, tout comme l'encadrement des techniciens. Au bureau, un travail de recherche bibliographique, de vérification de données et de rédaction de rapports d'analyses est à effectuer.

Des délais à respecter

Les TPE (très petites entreprises) sont nombreuses dans ce secteur. Elles peuvent être prestataires de services pour des entreprises ou organismes de taille plus importante, qui deviennent alors des clients avec des exigences spécifiques. L'entreprise prestataire est soumise à des délais imposés par le ou les différents clients, ainsi qu'à d'autres contraintes liées, par exemple, à la sécurité, à la qualité ou encore à l'aspect innovant du travail commandé.

Vie professionnelle

Des bassins d'emploi

Le secteur de la chimie compte 3 230 entreprises dont 88 % de TPE-PME d'après l'UIC (Union des industries chimiques). Elles sont surtout présentes en Ile-de-France, Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Nord-Pas-de-Calais et Aquitaine d'après l'Opic (Observatoire des industries chimiques). Du fait de la régionalisation des spécialités (chimie en Rhône-Alpes, agroalimentaire en Bretagne et Pays de la Loire), les ingénieurs de la fonction production doivent être géographiquement mobiles.

Recherche et développement pour débiter

50 % des jeunes diplômés se tournent vers la recherche et développement, selon la Fédération Gay-Lussac. 20 % optent pour la production. Avec l'expérience, un ingénieur chimiste acquiert des responsabilités en matière de sécurité, hygiène, qualité, etc. Il peut aussi se diriger vers le management ou le technico-commercial, ou encore vers la fonction publique : le concours d'ingénieur de laboratoire (catégorie A) permettra ensuite d'évoluer vers un poste de directeur de laboratoire.

Perspectives

À l'horizon 2020, le secteur de la chimie connaîtra des évolutions, tant sur le plan de la réglementation relative à la sécurité, à l'environnement et à la santé, que sur celui des emplois et des compétences (la recherche et l'expertise scientifique).

Rémunération

Salaire du débutant

2950 euros brut par mois (variable en fonction du secteur d'activité).

Source : enquête CGE (Conférence des grandes écoles), juin 2013.

Compétences

Réactivité et organisation

Les délais imposés par les clients, les imprévus lors de la phase d'analyse en laboratoire, les dysfonctionnements éventuels des équipements... tout cela demande à l'ingénieur chimiste en développement analytique d'être réactif et disponible rapidement afin de ne pas entraver le bon déroulement du projet en cours.

Curiosité et rigueur

L'ingénieur chimiste en développement analytique peut être amené, avant d'initier un projet, à faire des recherches dans la littérature scientifique, surtout s'il s'agit d'un projet innovant : état des lieux de l'existant, collecte des références bibliographiques. C'est une partie primordiale qui peut s'avérer longue et fastidieuse, mais qui constitue la base fondamentale de la démarche.

Sens de la communication

L'appartenance à une équipe, l'expérience à transmettre, les informations à communiquer au bon moment et aux bonnes personnes, les relations avec les partenaires sont des situations où la qualité d'expression et le sens de la communication sont importants. L'ingénieur chimiste en développement analytique a le plus souvent un groupe de techniciens à superviser, mais il doit aussi rendre des comptes à sa hiérarchie. Dans les deux cas, ses propos doivent être clairs, explicites, et il doit maîtriser le langage technique.

Sources et ressources

Publications Onisep

Les métiers de la chimie, Parcours, 2013, Onisep

Les métiers de l'énergie, Parcours, Onisep, 2013

Témoignages

Guillaume, chef de projet en recherche et développement chez Synelvia à Labège (31)

Les principales activités de l'entreprise consistent à faire de l'analyse chimique (chromatographie en phase liquide ou en phase gazeuse) ou biochimique. Je fais des manipulations en laboratoire, mais j'ai aussi des activités de bureau : je suis à l'interface des deux. Au laboratoire, avec 4 techniciens, on réalise des analyses chromatographiques sur différentes matrices biologiques (séparation des différents composants d'un mélange complexe), l'objectif étant d'identifier un marqueur potentiel cosmétique ou médical pour le doser. Au bureau, je fais beaucoup de vérifications des données des analystes. Puis on rédige un rapport d'étude pour nos clients en leur expliquant ce qui a été fait et ce qui pourrait être fait par la suite, en essayant d'être force de propositions. Dans mon métier, j'apprends de nouvelles choses tous les jours, d'autant qu'on travaille sur des thématiques très variées qui ont souvent trait à des situations quotidiennes.

RESPONSABLE ACHATS EN CHIMIE

- **Synonyme(s)** : ingénieur(e) achats en chimie
- **Discipline(s)** : achat approvisionnement
- **Centre(s) d'intérêt** : faire du commerce / convaincre, négocier / coordonner l'activité d'une équipe
- **Fonction(s)** : fonction achats approvisionnement
- **GFE** : GFE commerce distribution
- **Secteur(s) d'activités** : secteur industrie chimique
- **Statut(s)** : salarié

Accroche

Le responsable achats en chimie commande des produits et des services pour une entreprise de chimie. Il coordonne l'activité d'une équipe d'acheteurs et contrôle les performances des fournisseurs sur la qualité des produits et les délais de livraison.

Synthèse

Le responsable achats en chimie travaille dans l'industrie. Il coordonne l'activité d'une équipe d'acheteurs, choisissant des produits (matières premières, matériel...) et des services pour une entreprise de la chimie. Il contrôle les performances des fournisseurs en termes de qualité et de délais. Sa fonction est stratégique : la politique d'achats est en effet l'un des ressorts du développement des entreprises, des achats maîtrisés donnant plus de marge de manœuvre pour investir.

Nature du travail

Choisir, négocier, optimiser

Il est responsable du budget des achats de matières premières, de matériel, etc. Il se charge, par exemple, de lancer les nouveaux appels d'offres pour les équipements de protection et de sécurité nécessaires à un groupe industriel. Son équipe d'acheteurs doit alors recenser tous les fournisseurs potentiels : fabricants, distributeurs, importateurs, et sélectionner les plus pertinents. Puis il négocie pour optimiser coûts et stocks. Il développe le "sourcing" (identifier de nouveaux fournisseurs à l'international pour optimiser les coûts) et gère un budget représentant jusqu'à 40 % du chiffre d'affaires de l'entreprise. Il supervise aussi le travail des acheteurs, structure le service des achats et optimise le panel des fournisseurs.

Exercer une fonction stratégique

La fonction du responsable achats est stratégique pour l'entreprise. La politique d'achats est en effet l'un des ressorts du développement des entreprises : des achats maîtrisés donnent plus de marge de manœuvre pour investir. Une de ses responsabilités est, par exemple, de mettre en place un programme de réduction des coûts des achats. Une fois le contrat signé, il doit encore suivre le fournisseur pas à pas pour pallier toute défaillance et gérer les réclamations éventuelles.

Conditions de travail

À la tête d'une équipe

Souvent membre du comité de direction de l'usine chimique, il rend compte au directeur du site et peut dépendre hiérarchiquement d'un directeur achats de la société. Il encadre une équipe d'acheteurs et d'approvisionneurs, et assure la coordination des achats de fournitures industrielles et d'autres produits et services, parfois pour toutes les filiales européennes d'un grand groupe. C'est donc un homme d'équipe au sein de son entreprise.

De nombreux interlocuteurs

Il gère également les relations avec des entreprises tierces : les fournisseurs évidemment, mais aussi des entreprises sous-traitantes. Il arrive en effet qu'une partie de la politique d'achats soit externalisée : c'est l'"outsourcing". Cela consiste à confier

à une entreprise externe la gestion des achats dans un pays tiers, ainsi que toutes les activités qui en découlent (négociation des prix, suivi et contrôle de la marchandise, logistique de transport et de dédouanement, gestion du service après-vente). Le responsable achats jongle donc entre des interlocuteurs variés, souvent internationaux, et exerce une mission éminemment stratégique pour son employeur, généralement positionné sur des marchés de spécialités à haute valeur ajoutée.

Vie professionnelle

Des bassins d'emploi

Le responsable achats en chimie travaille dans les entreprises de production de la chimie, au sein d'une filiale d'un grand groupe industriel européen par exemple, ou dans une petite entreprise innovante de la plasturgie. La chimie est essentielle dans de nombreux domaines : dans l'environnement, l'automobile, l'aéronautique ou les matériaux de construction. C'est un secteur d'avenir qui compte plus de 1 200 entreprises et mise sur l'innovation pour soutenir sa croissance. Cette industrie est plus présente dans les régions Ile-de-France, Rhône-Alpes, PACA, Nord-Pas-de-Calais et Aquitaine (source : Observatoire des industries chimiques). On assiste aussi à une régionalisation des spécialités (chimie en Rhône-Alpes, agroalimentaire en Bretagne...).

Des emplois à l'étranger

L'internationalisation de l'industrie chimique (où les exportations et les investissements extérieurs sont importants) crée de nombreuses opportunités de poste à l'étranger, surtout dans les grands groupes. Il peut s'agir de missions ponctuelles ou d'expatriations.

Un poste évolutif

Un acheteur de la chimie, jeune diplômé, peut, avec l'expérience, accéder au poste de responsable achats. À terme, le responsable achats peut devenir directeur achats ou du service approvisionnement.

Rémunération

Salaire du débutant

3333 euros brut par mois.

Source : Apec (Association pour l'emploi des cadres), 2014.

Compétences

Double compétence nécessaire

Dans l'industrie chimique, une double compétence technique et commerciale devient nécessaire. Et, avec l'ouverture internationale, la pratique de l'anglais, voire d'une seconde langue étrangère, se révèle indispensable.

Sens de la négociation

Le responsable achats doit garantir les meilleures conditions commerciales à son entreprise, tout en gardant à l'esprit des objectifs techniques. Il recherche la meilleure offre, en sachant qu'il ne s'agit pas toujours de celle au meilleur prix. En prenant le moins cher à tout prix, il risquerait d'acculer un fournisseur, de le rendre défaillant et éventuellement de mettre sa propre entreprise en péril. C'est une question d'équilibre entre les intérêts financiers et industriels. Il doit parfois convaincre son fournisseur de l'intérêt de l'avoir comme client.

Chef d'équipe

Conclure des achats de matières premières, de produits ou de services ne s'improvise pas. Il doit diriger et animer une équipe capable de prospecter les marchés, d'évaluer la capacité des fournisseurs à répondre aux impératifs de coûts, de délais... Son écoute et sa diplomatie lui permettent enfin d'assurer l'interface entre les fournisseurs, la production, la commercialisation et la recherche-développement...

Sources et ressources

Publications Onisep

Les métiers de la chimie, Parcours, Onisep, 2013

Les métiers du marketing, de la publicité et de la vente, Parcours, Onisep, 2012

Adresses utiles

Union des industries chimiques, UIC, 14 rue de la République, 92800, Puteaux, 01 46 53 11 00, www.uic.fr

Les Entreprises du médicament, Leem, 88 rue de la Faisanderie, 75116, Paris, 01 45 03 88 88, www.leem.org

Fédération des entreprises de la beauté, Febea, 137 rue de l'Université, 75007, Paris, 01 56 69 67 89, www.febea.fr

Association des PME de la cosmétique, Cosmed, Cité de la Cosmétique, 2 rue Odette Jasse, 13015, Marseille, 04 91 90 62 89, www.cosmed.fr

RESPONSABLE DE LABORATOIRE DE CONTROLE EN CHIMIE

- **Synonyme(s)** : responsable de laboratoire d'analyse industrielle
- **Métier(s) associé(s)** : chef de service contrôle analytique / responsable de laboratoire de contrôle analytique / responsable de laboratoire de contrôle en agroalimentaire
- **Famille(s) ROME** : Qualité et analyses industrielles
- **Discipline(s)** : chimie
- **Centre(s) d'intérêt** : coordonner l'activité d'une équipe / contrôler la qualité, expertiser
- **Fonction(s)** : fonction contrôle
- **GFE** : GFE matériaux laboratoire organisation industrielle
- **Secteur(s) d'activités** : secteur industrie pharmaceutique / secteur industrie chimique / secteur transformation des matières plastiques
- **Statut(s)** : salarié

Accroche

Dernière étape avant la mise sur le marché d'un produit issu de l'industrie de la chimie : son contrôle. Sous la direction du responsable de laboratoire de contrôle, des tests sont effectués pour évaluer sa qualité et sa conformité aux normes.

Synthèse

Le responsable de laboratoire de contrôle en chimie est le garant de la qualité des produits industriels. Il veille à la conformité de produits tels que savons, lessives, plastiques... avant leur mise sur le marché. À la tête d'une équipe de techniciens de laboratoire, il analyse des échantillons prélevés sur les chaînes de production, et donne son feu vert à la commercialisation des produits. Il connaît les normes et la réglementation REACH sur les produits issus de la chimie.

Nature du travail

Prélever et contrôler des échantillons

Le responsable de laboratoire de contrôle est le garant de la qualité d'un procédé de fabrication. Il met en place des plans d'échantillonnage pour contrôler les produits fabriqués par l'entreprise de chimie. Il analyse les résultats des tests conduits, en les comparant aux prévisions. En cas de problème, il fait remonter l'information aux directeurs de service et propose des améliorations techniques et/ou humaines.

Obéir aux impératifs de qualité

En vérifiant la conformité des produits soumis à son expertise, il vise la perfection, puisque les produits mis sur le marché doivent obéir à des normes de qualité élevées. Dans certains laboratoires, il peut également œuvrer plus en amont, à la recherche et au développement (formulation d'un nouveau produit, stabilisation, oxydation...). Outre l'exigence de qualité, le respect des délais, des quantités et des coûts est au cœur de son travail.

Planifier le travail

Au quotidien, il gère aussi l'activité du laboratoire dont il a la responsabilité. Il organise le travail, en relation avec les responsables d'ateliers de fabrication. Il se charge aussi de la maintenance des équipements, en rencontrant des fournisseurs pour remplacer le matériel et les instruments de laboratoire devenus hors d'usage.

Conditions de travail

En laboratoire

Le responsable contrôle travaille au sein d'un laboratoire, dans les entreprises du secteur de la chimie (entreprises du médicament, de la cosmétique ou encore de l'environnement et de l'énergie). Selon le secteur où il travaille, il peut être soumis à de réelles nuisances, émanant des produits chimiques, des bruits, des odeurs ou de la chaleur. Il veille donc à l'application des consignes de sécurité et d'hygiène en vigueur pour limiter ces désagréments. Il porte un équipement de protection et intervient parfois en zone à atmosphère contrôlée. Il peut aussi être soumis à des astreintes horaires.

Un travail d'équipe

Chef de service, il encadre et coordonne le travail d'une ou plusieurs équipes de techniciens, et supervise les analyses effectuées au quotidien.

En collaboration avec d'autres services

Souvent dans son laboratoire de contrôle, il se déplace aussi dans les autres services. Garant du respect des normes en vigueur, il doit donc collaborer avec des interlocuteurs multiples dans l'entreprise. Il réalise notamment des investigations, en cas d'anomalies du produit, qui l'amènent à travailler avec les ingénieurs de la production. Il est aussi en contact étroit avec la direction, qui attend son feu vert pour commercialiser un nouveau produit.

Vie professionnelle

Un secteur clé de l'industrie

Le responsable de laboratoire de contrôle en chimie travaille dans les entreprises de la chimie qui produisent plastiques, matériaux de construction, principes actifs pharmaceutiques, savons, cosmétiques, lessives... Au total, le secteur compte plus de 1 200 entreprises, dont environ 90 % sont des PME (petites et moyennes entreprises), essentiellement implantées en Ile-de-France, Rhône-Alpes ou Provence-Alpes-Côte d'Azur. La Bretagne et la Picardie hébergent aussi des entreprises dynamiques. La chimie comptait 203 161 salariés en 2013, soit 6,8 % de l'emploi dans l'industrie (source : Observatoire des industries chimiques). Le secteur mise sur l'innovation pour soutenir son développement, et les débouchés y sont bons.

Des opportunités à l'étranger

L'internationalisation de l'industrie chimique (exportations et investissements extérieurs importants) crée de nombreuses opportunités de postes à l'étranger, surtout dans les grands groupes. Il peut s'agir de missions ponctuelles ou d'expatriations.

Perspectives d'évolution

Le responsable de laboratoire de contrôle peut faire évoluer sa carrière vers la recherche et le développement (R&D). Il peut éventuellement devenir ingénieur R&D, voire directeur R&D ou directeur de bureau d'études.

Rémunération

Salaire du débutant

À partir de 2500 euros brut par mois.

Source : Apec (Association pour l'emploi des cadres), 2013.

Compétences

Savoir manager

Le responsable de laboratoire de contrôle intervient dans l'organisation du laboratoire et doit savoir gérer tout le versant des ressources humaines que cela implique (recrutement de collaborateurs, évaluation et formation du personnel). Il sait aussi respecter le budget financier alloué au fonctionnement du laboratoire.

Rédiger en anglais

Il doit également savoir rédiger, car il met en forme les protocoles et les procédures de contrôle. Il lit et écrit aussi des documents techniques, souvent en anglais.

Maîtriser la réglementation

Le développement des nouvelles technologies nécessite une mise à jour régulière de ses compétences scientifiques. De plus, les produits fabriqués doivent obéir à la réglementation ; une veille technologique et réglementaire est donc essentielle. Depuis 2008, le règlement REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) oblige d'ailleurs les industriels à prouver l'innocuité de leurs produits avant de les commercialiser.

Sources et ressources

Publications Onisep

Les métiers de la chimie, Parcours, Onisep, 2013

Adresses utiles

Union des industries chimiques, UIC, 14 rue de la République, 92800, Puteaux, 01 46 53 11 00, www.uic.fr

Les Entreprises du médicament, Leem, 88 rue de la Faisanderie, 75116, Paris, 01 45 03 88 88, www.leem.org

Fédération des entreprises de la beauté, Febea, 137 rue de l'Université, 75007, Paris, 01 56 69 67 89, www.febea.fr

Association des PME de la cosmétique, Cosmed, Cité de la Cosmétique, 2 rue Odette Jasse, 13015, Marseille, 04 91 90 62 89, www.cosmed.fr