

Carrières ouvertes aux Ingénieurs Chimistes

La spécificité de la formation des ingénieurs chimistes les destine, tout particulièrement, à occuper des postes dans **les industries de la chimie** (voir chapitre 4 de la brochure Unafic) : recherche, formulation, analyse, développement, ingénierie, veille technologique, propriété industrielle, production, assurance qualité, sécurité, environnement, commercial...

Recherche : trouver des molécules, des matériaux ou des voies de nouvelles synthèses et de transformation.

Formulation : élaborer des produits répondant aux besoins des clients à partir des molécules issues de la recherche.

Analyse : caractériser les matières premières, les produits intermédiaires ou finis et, contribuer à la traçabilité de l'ensemble.

Développement : extrapoler, en installation pilote, les procédés de synthèse ou de transformation destinés à la production.

Ingénierie : concevoir et réaliser les installations industrielles destinées à la production ou à la distribution des produits.

Veille technologique : analyser l'état de l'art et suivre l'évolution de la Recherche et des technologies associées dans un domaine donné.

Propriété industrielle : assurer la protection des nouveaux produits ou procédés, par le dépôt des brevets correspondants.

Production : fabriquer les quantités prévues dans les délais impartis, à la qualité requise et dans les meilleures conditions de sécurité et de respect de l'environnement, sans dépasser le coût de revient programmé.

Assurance qualité : garantir aux différentes étapes du processus industriel les exigences du cahier des charges des produits, établir des normes et veiller à leur respect.

Sécurité : proposer les stratégies destinées à prévenir les incidents ou les accidents, veiller à leur application et former les personnels.

Environnement : mettre en oeuvre la politique et les moyens nécessaires pour diminuer et traiter la pollution causée par les rejets et les effluents, prendre en compte les effets à long terme.

Commercial : assister les équipes de vente, comme technico-commercial au contact direct des clients ; analyser les besoins du marché, établir les budgets, concevoir et mettre en place la stratégie de marketing comme responsable de produit.

Au delà des industries de la chimie, les ingénieurs chimistes trouvent de nombreuses opportunités dans les industries connexes : **pharmacie, matériaux, énergie, spatial...**, ainsi que dans d'autres domaines, tels que **électronique, informatique, services en tout genre... fonction publique**.

En effet à leur compétence scientifique en général s'ajoutent des **compétences particulières dans le domaine du génie des procédés** pour concevoir, développer, mettre en œuvre des processus nouveaux capable de générer :

de nouveaux médicaments pour améliorer l'efficacité de la médecine,
de nouveaux matériaux pour rendre les véhicules plus fiables, plus légers et moins polluants,...
des combustibles pour permettre aux fusées d'aller plus loin dans l'espace,...
des produits et services qui facilitent la communication entre les hommes ...

Sans oublier que l'ingénieur chimiste dispose de **méthodes et techniques d'analyse** très sophistiquées pour déterminer la composition et la structure de la matière.

Nombreuses sont donc les activités qui permettent à l'ingénieur chimiste d'exprimer au mieux ses compétences et sa personnalité. A l'aide de la formation permanente et l'expérience aidant, il sera en mesure de remplir d'autres postes de responsabilité dans l'entreprise, en particulier : **relations humaines, contrôle de gestion, direction d'établissement... et direction générale**

Domaines d'activité des Ingénieurs Chimistes

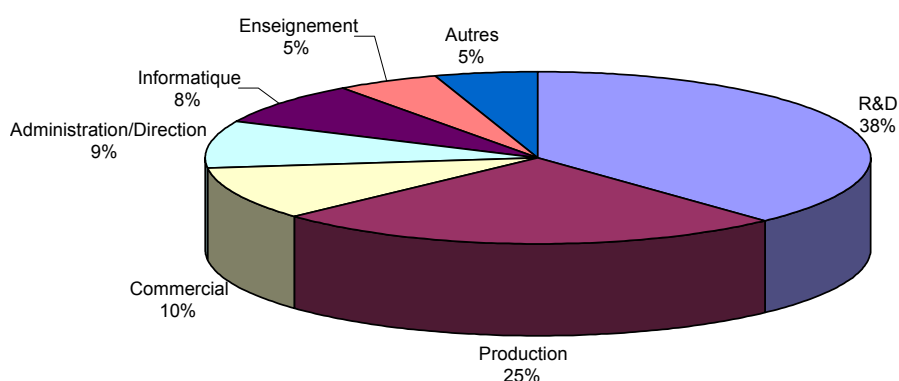
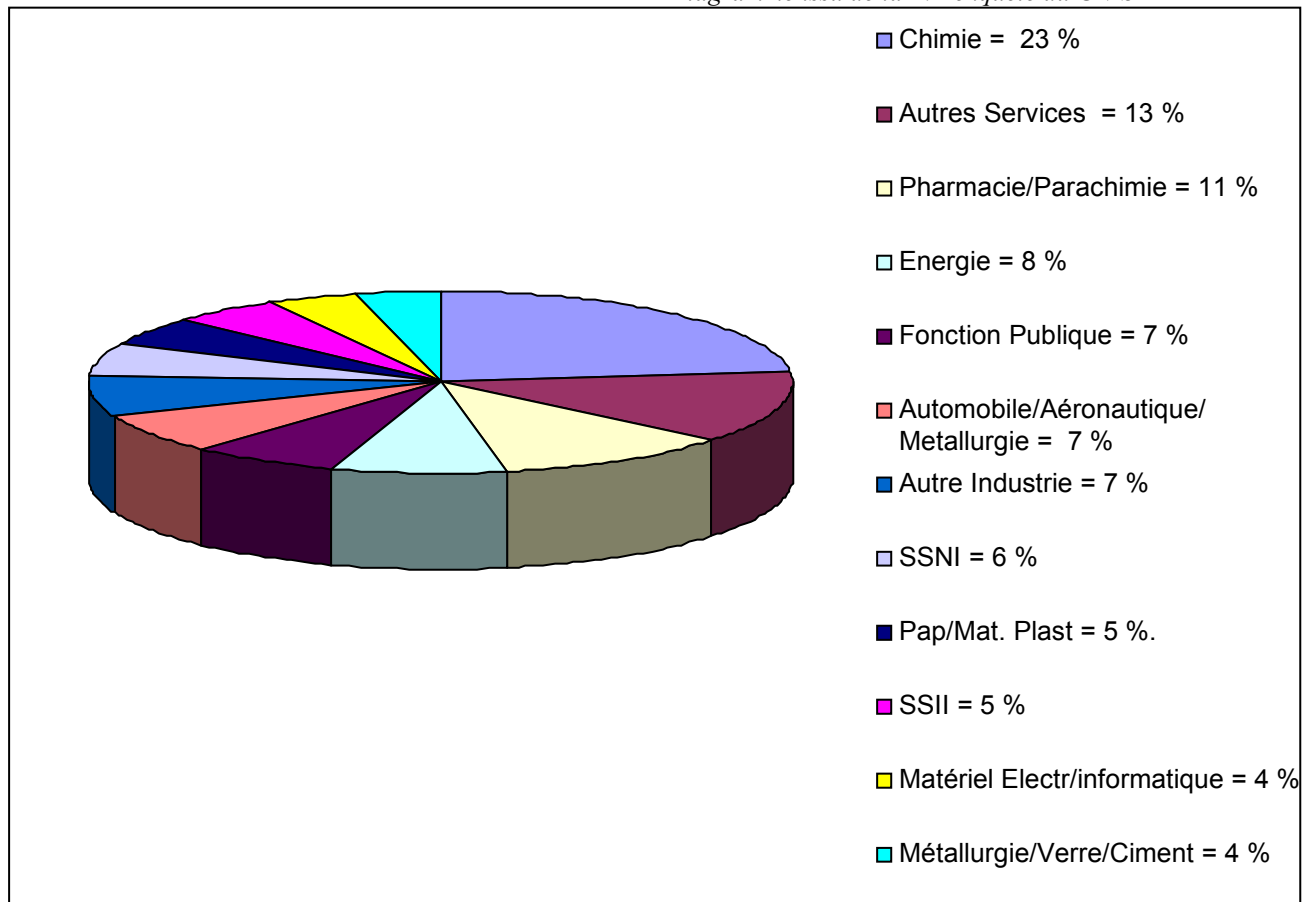


Diagramme issu de la 17^o enquête du CNISF

Les enquêtes menées par l'Union Nationale des Associations Françaises d'Ingénieurs Chimistes, la Fédération Gay-Lussac, le Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (voir la définition de ces organismes au chapitre 5 de la brochure Unafic) montrent que **les ingénieurs chimistes sont présents dans bien des grands secteurs socio-économiques** qui apprécient tout particulièrement le sens du concret qu'ils ont acquis au cours de leur formation : **industries de la chimie, pharmacie, matériaux, énergie nucléaire, agro-alimentaire, assainissement et environnement, santé et cosmétiques, corps gras et détergents, industrie photographique, constructions aéronautiques et navales, industrie automobile, sidérurgie et électrometallurgie, raffinage et pétrochimie, électronique, bâtiment et travaux publics, conditionnement, informatique, télécommunications...** Et des grands organismes comme la recherche, l'enseignement, la fonction publique et enfin ingénierie, banques, assurances ou journalisme scientifique.

Diagramme issu de la 17^e enquête du CNISF



Pour illustrer notre propos citons, par exemple, les entreprises : **Rhodia, Aventis, Total, L'Air Liquide, L'Oréal, Michelin, CEA, EDF-GDF, Dupont de Nemours, BP Chemicals, Framatome, Sollac, EDF/GDF, EADS, Procter & Gamble, Shell, Pechiney, Sanofi-Synthélabo, Saint Gobain, Solvay, BASF, Unilever, Kodak, Cogéma, Alcatel, Exxon, Bayer, Thales, Danone, IBM, Véolia,...** Et les grands organismes de recherche : **CNRS, INRA, INSERM...**