

UNAFIC 2007

JE VOUDRAIS SAVOIR ?

La chimie et ses métiers en quelques questions

1°) En quoi la chimie peut-elle me motiver ? Satisfaire ma curiosité ?

Réponse : La chimie est un domaine indispensable à la vie et au bien être quotidien. Du fait de sa contribution aux autres sciences elle constitue un partenaire du développement scientifique et technique, un élément essentiel du progrès.

Voir chapitre 1 de la plaquette Unafic : La chimie : un domaine incontournable

2°) En quoi consistent les métiers de l'ingénieur chimiste ?

Réponse : C'est concevoir, développer des produits, mettre en oeuvre leurs procédés de fabrication et en assurer la vente. Ces produits peuvent être directement utilisables au quotidien : shampoings, savons, vernis , colles....Soit intermédiaires pour l'obtention de produits plus complexes : fibres pour les textiles, molécules de base pour la Santé, matériaux pour l'industrie automobile...
En outre, du fait de sa culture pluridisciplinaire et de sa formation à l'école du concret, l'ingénieur chimiste peut prétendre travailler dans divers secteurs autres que celui des industries de la chimie.

Voir chapitre 2 de la plaquette Unafic : L'ingénieur chimiste et l'emploi

3°) Si le métier d'Ingénieur Chimiste peut s'exercer hors des industries de la chimie. ?

Réponse : Beaucoup d'industries, de services emploient des ingénieurs chimistes tels que l'énergie, l'industrie pharmaceutique, l'industrie automobile, la sidérurgie, les industries agro-alimentaires, l'ingénierie, la fonction publique, les compagnies d'assurances, les banques,Les grand organismes de recherche le CNRS, l'INRA, l'INSERM...

Voir paragraphe 2.1 de la plaquette Unafic : Carrières ouvertes aux ingénieurs chimistes

4°) Quelles sont les Rémunérations des Ingénieurs chimistes et leur évolution ?

Réponse : L'enquête 2003 du CNISF et les études de l'INSEE montrent qu'elles sont en bonne position par rapport à celles de l'ensemble du corps des ingénieurs. Comme dans bien d'autres domaines l'accèsion aux postes de responsabilités dépend des performances individuelles et du parcours de chacun.

Voir paragraphe 2.2 de la plaquette Unafic : Rémunérations des Ingénieurs Chimistes

5°) Quel bac est le mieux adapté pour devenir ingénieur-chimiste ? Quelle filière par la suite ?

Réponse : Le bac S est le meilleur point de départ. On accède par concours à l'entrée de ces écoles soit après deux années de classes préparatoires dans les lycées CPGE ou après deux années de cycle intégré à l'école (CPI ou CPP), soit après un premier cycle d'étude supérieures (DEUG, DUT, BTS, Maîtrise,...) sur dossier ou sur concours selon le cas. Le Diplôme d'état reconnu par la commission du titre d'ingénieur-chimiste s'obtient en général après 3 années d'étude, dans les 17 Ecoles de la Fédération Gay-Lussac.

Voir chapitre 3 de la plaquette Unafic : Comment devenir ingénieur chimiste

6°) Que constituent les Industries de la Chimie et que représentent-elles sur le plan économique ?

Réponse : La chimie de base (minérale et organique) relative à des produits fabriqués en grande quantité à partir de matières premières peu coûteuses.

La chimie fine qui utilise les produits de la chimie de base comme matière première.

La parachimie qui fournit des produits à usages spécifiques (savons, vernis, colles, peintures...)

En 2002, ces industries ont représenté en France 85,4 Milliards d'Euros de Chiffre d'Affaires et emploient 236 000 salariés dont la moitié est constituée de techniciens et d'ingénieurs.

Voir paragraphe 4.1 et 4.3 de la plaquette Unafic : Chimie de base, chimie fine, spécialités chimiques ou parachimie et poids économique de la chimie

7°) Comment les Industries de la Chimie, souvent stigmatisées par les médias et l'opinion publique envisagent-elles la maîtrise des pollutions et des risques industriels ?

Réponse : Les Industries chimiques sont parmi les plus surveillées et les plus contrôlées par l'Administration. Des efforts considérables de Recherche et Développement, et des investissements importants ont abouti à une réduction sensible des pollutions et du nombre d'accidents.

En matière de prévention des risques, la mise en oeuvre du concept de développement durable qui revient à satisfaire les besoins actuels sans hypothéquer l'héritage des générations futures, a apporté un réel progrès.

Voir paragraphe: 4.4 Maîtrise des risques, entreprise citoyenne

8°) Que représentent les industries connexes ?

Réponse : Il s'agit d'industries comme la pharmacie, la métallurgie, l'énergie... qui utilisent des matières premières issues des industries chimiques ou sont des fournisseurs de ces mêmes industries.

Voir paragraphe 4.2 de la plaquette Unafic : Industries connexes

9°) Que peut on faire après le Diplôme ?

Réponse : On peut chercher et trouver un emploi dans l'Industrie Chimique ou d'autres Industries en France ou à l'Étranger.

Préparer une Thèse de Doctorat en sciences si on a le goût de la Recherche et de la Connaissance ou se tourner vers l'enseignement