



Ma vocation: devenir Ingénieur-e Chimiste



Crédits photos Arkema et BASF

Maison de la Chimie
28, rue Saint Dominique
75008 Paris

<http://www.unafic.org>

Pourquoi la Chimie ?

La chimie est partout ! Elle est incontournable.

Science de compréhension, elle explique les phénomènes de la nature.

Science de l'innovation et de la création, elle permet les transformations de la matière qui répondent aux besoins présents et futurs.

Sa contribution au progrès et au bien-être de l'homme est primordiale. Parce que la chimie crée de nouvelles structures (molécules, cristaux, polymères, nanomatériaux...), elle est à l'origine de nombreux objets nouveaux de la vie courante qui sont devenus indispensables à l'homme (microprocesseurs, principes actifs pharmaceutiques, matières plastiques, cosmétiques, vêtements..),

Science de la recherche et du développement, elle repose sur la confrontation permanente entre la théorie et l'expérimentation. Elle s'industrialise pour la fabrication de ses nouveaux produits grâce au génie des procédés.

Les futurs ingénieurs chimistes seront des chercheurs, des créateurs, des pédagogues et des industriels en interaction avec les représentants des autres disciplines scientifiques, humaines, commerciales et économiques.

Où trouver des informations?

Documents :

- Enquête UNAFIC
- Plaquette UNAFIC
- Les Plaquettes des Ecoles
- " Métiers et Compétences " UIC
- " Osez la Chimie " FGL
- " Les Ecoles d'Ingénieur " ONISEP
- " Les métiers de la Chimie " L'Etudiant

Sites Internet :

- UNAFIC : www.unafic.org
- UIC : www.lesmetiersdelachimie.com
- FGL : www.gaylussac.net
- CEFI : www.cefi.org
- UPS : www.prepas.org/ups
- CNISF : www.cnisf.org
- CTI : www.cti.fr
- ONISEP : www.onisep.fr
- L'Etudiant : www.letudiant.fr
- FFC : www.ffc-asso.fr

Comment Evoluer?

Vers un double diplôme

Thèse : pour les ingénieurs souhaitant exercer en Recherche : 25% des jeunes diplômés préparent une thèse de Doctorat.

Double diplôme en France ou à l'étranger, en spécialités ou en gestion : 10% poursuivent leurs études en suivant des masters professionnels ou des options de Spécialisation

Vers l'international

18% des ingénieurs travaillent à l'étranger.

Plus de 20% des dernières promotions y occupent leur premier emploi.

Plus de 60% en Suisse, Allemagne, GB, USA.

Vers d'autres spécialités

En formation continue ou lors de stages.

Ma vocation est-elle la chimie ?

Oui

Prépas

Prépas intégrées
CPGE, CPI, CPP
BTS, DUT, Licence

Ecoles

Fédération
Gay Lussac

Oui, j'hésite

Prépas

CPGE
BTS, DUT, Licence

Ecoles

Généralistes
avec option Chimie

Exemples

Chimie

Lille HEI www.hei.fr

Matériaux

Paris Institut Galilée:

www.galilee.univ-paris13.fr

Polytech'Paris-UPMC :

www.polytech-upmc.fr

EEIGM www.eeigm.inpl-nancy.fr

Génie des procédés

UTCompiègne: www.utc.fr

EMAC Albi : www.enstimac.fr

Mines Paris

www.ensmp.fr

Electrochimie

ENSEEG Grenoble

www.phelma.grenoble-inp.fr

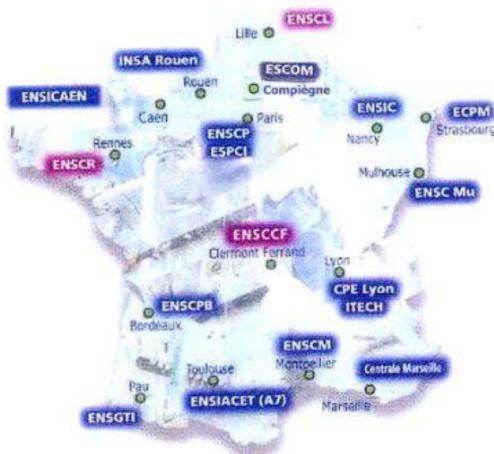
Céramique

ENSCI Limoges

www.ensci.fr

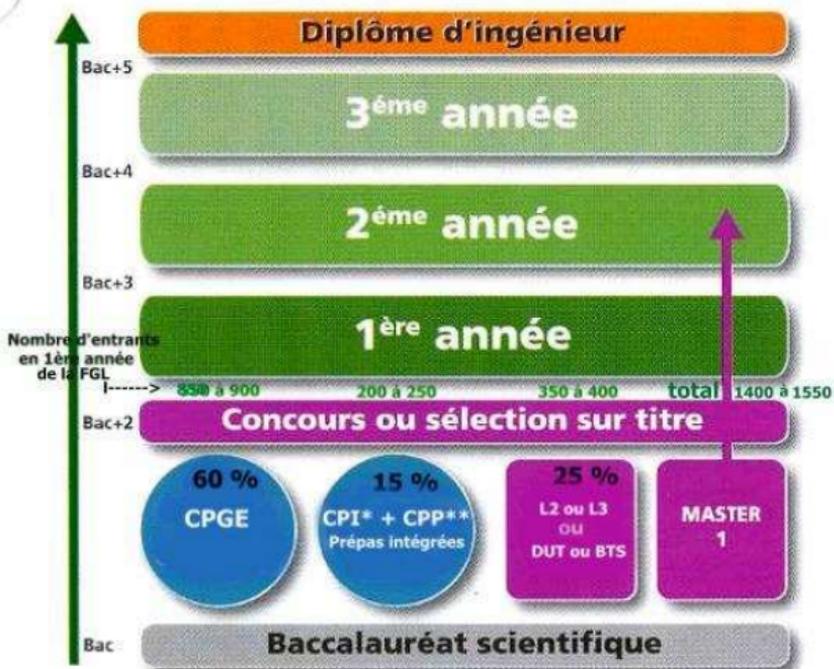
Bordeaux www.enscpb.fr
Caen www.ensicaen.fr
Clermont-Ferrand www.ensccf.fr
Compiègne www.escom.fr x
Lille www.ensc-lille.fr
Lyon www.cpe.fr x
Lyon www.itech.frx
Marseille www.ec-marseille.fr
Montpellier www.enscm.fr
Mulhouse www.enscmu.univ-uha.fr
Nancy www.ensic.inpl-nancy.fr
Paris www.enscp.fr
Paris www.espci.fr
Pau www.ensgti.univ-pau.fr
Rennes www.ensc-rennes.fr
Rouen www.insa-rouen.fr
Strasbourg www.ecpm.u-strasbg.fr
Toulouse www.ensiacet.fr

X écoles privées



en rouge écoles avec CPI

Comment y parvenir?



CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles

L2/L3 : deuxième ou troisième année de licence

CPI* : cycle préparatoire intégré de la FGL

FGL : Fédération Gay Lussac

CPP** : cycle préparatoire polytechnique

A quel coût ?

Ecoles publiques : coût minimal 500 €

Ecoles privées, coût des études : voir sur les sites internet des écoles.

Possibilités de bourse, de prêts.

Logement en cité universitaire.

Restaurant universitaire.

Possibilité de formation par alternance.

Stages en cours d'études

Stage ouvrier en 1^{ère} année.

Possibilité d'une année de césure entre la 2^{ème} et la 3^{ème} année, en entreprise, en France ou à l'étranger.

Stage technicien en 2^{ème} année et stage industriel de 6 mois en 3^{ème} année.

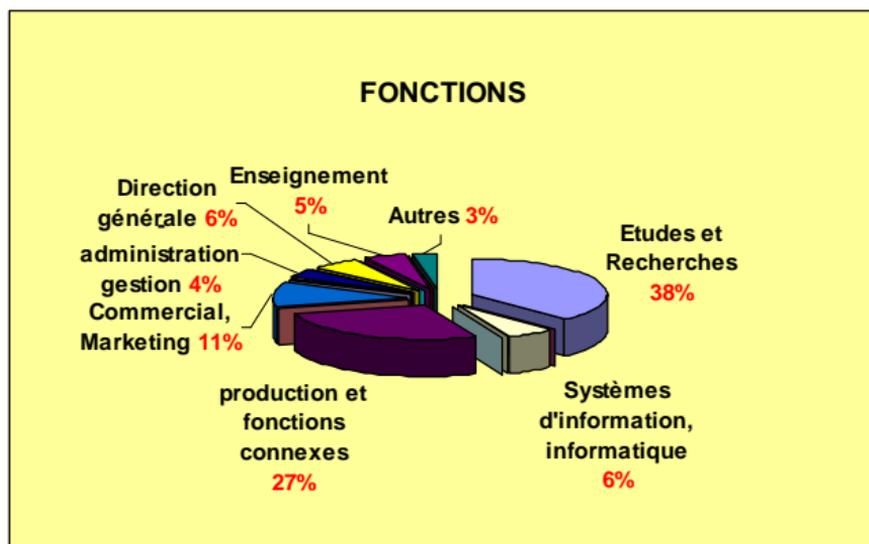
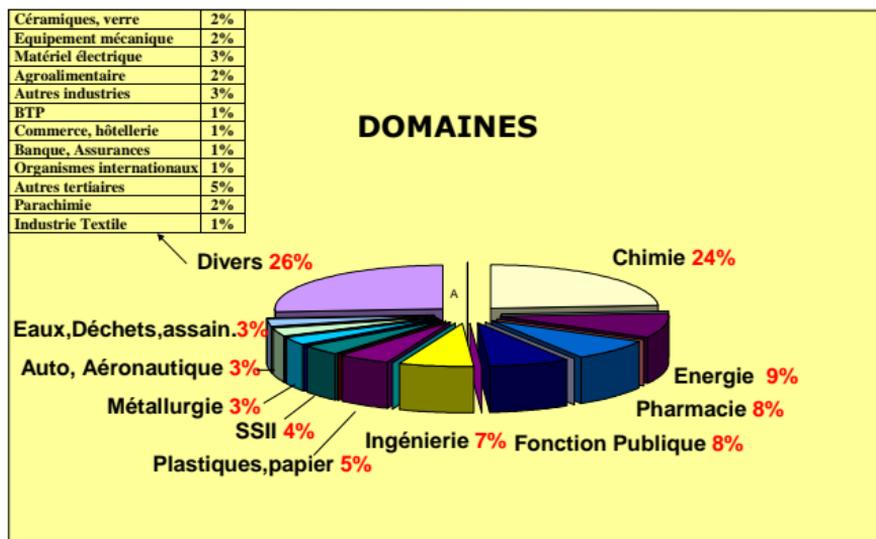
Projet de fin d'études.

Langues enseignées

Anglais obligatoire, score minimum de 750 à 850 au TOEIC. Deuxième langue exigée.

Quelles carrières ?*

La Chimie s'ouvre vers des domaines très divers :



Quels salaires ?

Le salaire moyen d'embauche en 2007 est de

- 32 000 €/an pour un débutant
- 41 000 €/an pour un doctorant dans le privé et
- 32 700 €/an pour un doctorant dans le public**

* Source enquête CNISF/UNAFIC

** Source doc. FGL