

ENSCL

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE LILLE



Cité Scientifique, Bât. C7
B.P. 90108
59652 Villeneuve-d'Ascq cedex
Tél. : 03 20 43 41 24
Fax : 03 20 47 05 99
Personne à contacter :
Pr. Nouria FATAH
Email : nouria.fatah@ensc-lille.fr
<http://www.ensc-lille.fr>

V O C A T I O N

Une Ecole formatrice d'ingénieurs de haut niveau pour la Chimie.

LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur ENSCL. Durée des études : 3 ans.
Externat. Possibilité de logement en résidence universitaire.
Coût de la scolarité : droits universitaires.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

PC	TPC
44	2

Concours National DEUG - option Chimie : 2 places offertes

Autres recrutements : Sur concours PC-Bio : 5 places.

Après le cycle préparatoire intégré de 2 ans à Lille, Clermont-Ferrand ou à Rennes ou une ATS.

Sur titres : en 1^{ère} année, après un BTS, DUT (chimie, mesures physiques, génie chimique), Licence - L3 scientifique.

En 2^{ème} année, après une année de master ou une maîtrise (chimie, chimie-physique, sciences physiques, sciences et techniques).

FORMATION

L'enseignement est dispensé sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets mais aussi apports industriels sous forme de conférences, séminaires, stages et visites d'usine.

L'école soutient l'élève dans la construction de son Projet Personnel et Professionnel.

1^{ère} année : Chimie fondamentale et appliquée : Cinétique, méthodes physiques d'analyse, thermodynamique, chimie organique et macromoléculaire, chimie minérale et industrielle, chimie analytique, chimie physique, électrochimie, génie chimique, informatique et statistiques appliquées, prévention des risques professionnels (projet), développement durable, économie, sport.

2^{ème} année : Chimie industrielle : Chimie organique appliquée, chimie macromoléculaire, catalyse, corrosion, génie chimique, sciences des matériaux, métallurgie, physico-chimie de la formulation, gestion, projets, droit, outils de production, toxicologie, management, stratégie industrielle. Personnalisation du cursus à partir du semestre S8 en choisissant une option orientée soit Molécules, soit Matériaux.

3^{ème} année : L'approfondissement : Culture entrepreneuriale (gestion de production, gestion de projet, stratégie et marketing industriel, filières de production, sécurité industrielle, propriété industrielle, création et gestion d'entreprise, développement durable) et 3 axes optionnels : Génie des procédés de la Formulation, Optimisation et fiabilité des Matériaux, le 3^{ème} étant en cours de restructuration autour d'une thématique liée à l'Environnement. Possibilité d'effectuer la 3^{ème} année dans une autre école de la Fédération Gay-Lussac ou à l'international (université étrangère).

Possibilité de double diplôme avec l'ENSPM (IFP School) et avec 7 universités partenaires à l'étranger. Possibilité de préparer un Master Recherche pendant la 3^{ème} année.

Langues : anglais (test de niveau officiel reconnu Niveau B2 obligatoire au cours de la formation) et allemand ou espagnol obligatoires, japonais facultatif. Autres : portugais, italien,... sous certaines conditions.

Stages : • Stage d'exécution, 6 semaines minimum en fin de 1^{ère} année • Stage industriel à responsabilités (France ou étranger), 8 semaines minimum en fin de 2^{ème} année • Stage-projet de fin d'études, 6 mois dans l'industrie (France ou étranger) ou dans un laboratoire de l'école ou de l'université ou de grands organismes publics (CNRS, INRA, INSERM, CEA...).

ETRANGER

Un séjour à l'étranger, d'une durée minimum de 2 mois est à effectuer. Il peut se faire lors d'un stage en entreprise ou d'un séjour d'études dans le cadre des programmes européens SOCRATES et LEONARDO ou d'accords directs avec des universités étrangères. Actuellement, près de 50 % des élèves font leur 3^{ème} année à l'étranger. L'école compte près de 80 universités partenaires réparties sur tous les continents :

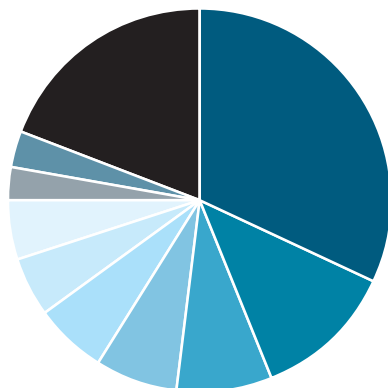
Allemagne, Australie, Autriche, Brésil, Canada, Danemark, Espagne, Etats-Unis, Hongrie, Irlande, Italie, Japon, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Slovaquie, Suède...

L'ENSCL accueille près de 50 étudiants étrangers représentant 21 nationalités.

RECHERCHE

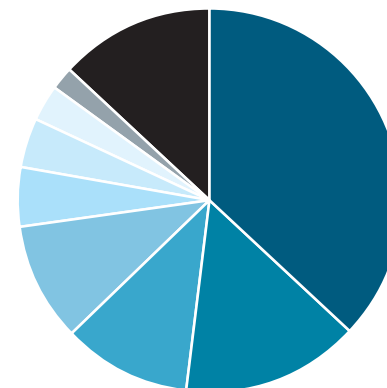
3 Laboratoires associés au CNRS et 1 Équipe Associée regroupant plus de 250 chercheurs.

Thèmes de recherche : catalyse hétérogène, chimie du solide, catalyse et chimie moléculaire, chimie pour l'énergie et le développement durable, métallurgie, polymères, oxydation et physico-chimie de la Formulation, résistance au feu des matériaux.



Les Secteurs

Industrie chimique, parachimique, pharmaceutique, cosmétique, caoutchouc...	32 %
Energie	12 %
Industrie agroalimentaire	8 %
Société de conseil	7 %
Enseignement, recherche	6 %
Bureau d'études	5 %
Autres secteurs industriels	5 %
Eco-industrie, environnement et aménagement	3 %
Industrie automobile, aéronautique, navale, ferroviaire	3 %
Autres secteurs	19 %



Les Métiers

Recherche et Développement - Etudes scientifiques et techniques	37 %
Etudes - Conseil, expertise	15 %
Production - Exploitation	11 %
Qualité - Sécurité - Sûreté de fonctionnement	10 %
Assistance technique	5 %
Ingénieur d'affaires - Commercial	4 %
Méthodes - Contrôles de production - Maintenance	3 %
Enseignement - Formation	2 %
Autres fonctions	13 %

ASSOCIATIONS

Association des élèves : Tél. : 03 20 33 71 13. E.mail : bde_chimielille@yahoo.fr

Junior entreprise : ENSCL activités : Tél/Fax : 03 20 33 72 32. E.mail : enscl.activites@yahoo.fr

Association des anciens élèves : Tél. : 03 20 43 48 97

Audrey Debande, présidente. E.mail : anciens@ensc-lille.fr