

Osez la chimie

construisez l'avenir



Fédération Gay-Lussac

La Chimie vous passionne ?

Futurs bacheliers S exprimez et valorisez vos talents

La Fédération Gay-Lussac des Ecoles de Chimie et de Génie Chimique vous propose deux voies originales d'accès au diplôme d'ingénieur de ses 18 Ecoles

- > **Le Cycle Préparatoire Intégré (CPI)**, ouvert aux bacheliers issus des séries scientifiques
- > **Le cycle CHEM.I.ST (CHEM.istry International Studies)**, composante internationale du CPI, ouvert aux bacheliers issus des séries scientifiques et aux étrangers

Deux formations dispensées, suivant des spécificités propres à chaque site, par les Ecoles Nationales Supérieures de Chimie de **Clermont-Ferrand**, **Lille** et **Rennes**

> CPE Lyon . . .	Lyon	www.cpe.fr
> ECPM	Strasbourg	www-ecpm.u-strasbg.fr
> ENSCCF	Clermont Ferrand	www.ensccf.fr
> ENSCL	Lille	www.ensc-lille.fr
> ENSCM	Montpellier	www.enscm.fr
> ENSCMu	Mulhouse	www.enscmu.univ-mulhouse.fr
> ENSCP	Paris	www.enscp.jussieu.fr
> ENSCPb	Bordeaux	www.enscpb.fr
> ENSCR	Rennes	www.ensc-rennes.fr
> ENSGTI	Pau	www.univ-pau.fr/ENSGTI
> ENSIACET (A7)	Toulouse	www.ensiacet.fr
> ENSIC	Nancy	www.ensic.inpl-nancy.fr
> ENSICAEN . .	Caen	www.ensicaen.fr
> Centrale Marseille	Marseille	www.ec-marseille.fr
> ESCOM	Paris	www.escom.fr
> ESPCI	Paris	www.espci.fr
> INSA	Rouen	www.insa-rouen.fr
> ITECH	Lyon	www.itech.fr

Les Cycles

Préparatoires

aux Écoles d'ingénieurs

de Chimie et Génie Chimique

de la FGL



Les Cycles Préparatoires : un tremplin pour votre avenir

En intégrant les Cycles Préparatoires de la Fédération Gay-Lussac vous

- > accédez en 5 ans **sans concours** au **diplôme d'ingénieur** de Chimie ou de Génie Chimique : deux années préparatoires à Lille, Rennes ou Clermont-Ferrand, 3 années dans l'une des Ecoles de la FGL,
- > acquerez grâce à une **préparation adaptée** les fondamentaux scientifiques, théoriques et pratiques, indispensables à la poursuite de vos études dans les cycles ingénieurs des Ecoles de la FGL,
- > bénéficierez de **méthodes pédagogiques** souples et diversifiées intégrant judicieusement les outils les plus modernes dans les travaux pratiques et dirigés,
- > préparerez votre **ouverture sur le monde** grâce à l'enseignement approfondi de deux langues étrangères, de cours de culture générale et une forte incitation à la mobilité.
- > enrichirez votre parcours de formation dans une **classe internationale** confrontant les langues et cultures du monde entier,
- > bâtirez progressivement votre **projet professionnel** avant d'intégrer les cycles ingénieurs des Ecoles de la FGL.

Cycle CHEM.I.ST. (Chemistry International Studies)

Cette filière internationale de la FGL vous offre deux années d'ouverture vers d'autres cultures, d'autres façons de travailler et de penser. L'originalité de la formation réside dans le métissage des langues et cultures de jeunes bacheliers scientifiques issus du monde entier. Le programme suivi dans les disciplines scientifiques est identique à celui du CPI classique, mais bénéficie, selon le site de formation choisi (Clermont-Ferrand, Lille ou Rennes), de renforcement linguistique, de cours d'ouverture internationale et de tutorat spécifique permettant un suivi personnalisé des élèves.



Procédure d'admission

Le recrutement en classes préparatoires comporte deux phases :

- > une **sélection des dossiers** de candidature sur la base des résultats obtenus en classes de première et de terminale, en sciences physiques, mathématiques et première langue vivante, avec prise en compte des notes de l'épreuve anticipée de français.
- > un **entretien de motivation** permettant d'évaluer l'intérêt de l'étudiant pour des études de chimie et une carrière d'ingénieur.

Les candidats sont informés au cours de la deuxième quinzaine du mois de juin de l'issue de leur candidature. Chaque Centre établit ses propres listes. La réussite au baccalauréat conditionne l'admission définitive.

Les inscriptions se font directement par internet : www.admission-postbac.org (fiche de candidature à télécharger et à retourner à l'établissement). Les CPI accueillent chaque année entre 50 et 60 bacheliers S dans chaque centre. Le cycle CHEM.I.ST de Clermont-Ferrand accueille 2/3 de français et 1/3 d'étrangers. Le site de Rennes admet entre 8 et 15 bacheliers S dans une classe spécifique à effectif réduit. Le centre de Lille intègre la composante étrangère au CPI existant.

Les élèves qui souhaitent faire acte de candidature à la fois à Clermont-Ferrand, Lille et à Rennes doivent déposer un dossier dans chacun des trois centres de sélection.

Les candidats communs aux trois Centres sont convoqués à un seul entretien par le Centre qui leur sera notifié.

Un candidat admis dans les trois Centres a le libre choix de son affectation définitive.

Les candidats ayant effectué une première année de classe préparatoire dans un lycée peuvent sous certaines conditions être admis en 2^{ème} année des Cycles préparatoires de la FGL. Se renseigner auprès du centre de formation choisi.

L'enseignement dans les cycles préparatoires

Les enseignements des deux années de cycles préparatoires se déroulent de septembre à juin. Le volume horaire hebdomadaire est d'une trentaine d'heures qui se répartissent en **2/3 d'enseignements scientifiques** et **1/3 d'enseignements non scientifiques**.

Une formation scientifique solide

Niveau d'exigence identique à celui des CPGE (filière PC)

Chimie - Physique

Approche théorique et expérimentale : un partage équilibré entre cours, travaux dirigés et travaux pratiques pour un travail approfondi et appliqué.

Mathématiques - Informatique

Acquisition des outils de base.

Une formation à l'international et aux sciences humaines diversifiée

2 langues étrangères obligatoires

Clermont-Ferrand : anglais et allemand/espagnol/chinois
Lille : anglais et allemand/espagnol
Rennes : anglais et allemand/espagnol
(au cas par cas, anglais+autre combinaison linguistique est envisageable)

CPI : selon le centre, culture générale et communication, économie

Cycle CHEM.I.ST à Rennes et à Clermont-Ferrand : cours d'ouverture internationale (approche des grandes questions géoéconomiques et géopolitiques industrielles contemporaines)

L'évaluation des élèves se base uniquement sur le contrôle continu. Le passage en 2^{ème} année du CPI ainsi que l'intégration en cycle ingénieur sont prononcés par un jury. Le redoublement n'est en principe pas autorisé.

Intégration dans les écoles de la FGL

A la fin de la 2^{ème} année de Cycles préparatoires, les centres de Clermont-Ferrand, Lille et Rennes effectuent un inter-classement présidé par les directeurs des Ecoles de la FGL. L'affectation en cycle ingénieur est fonction du nombre de places offertes par chaque Ecole, du classement de l'étudiant et des vœux qu'il aura exprimés.



Le point de vue des étudiants

"Le cyclé Chem.I.St ? Voilà une formation vraiment internationale! L'ambiance multiculturelle très variée change complètement notre perspective sur la dimension du monde. Après deux ans de Chem.I.St., je peux affirmer que j'ai accumulé une expérience de vie incontestable et, surtout, j'ai beaucoup de nouveaux amis, qui viennent d'horizons très différents... Le cycle Chem.I.St, c'est beaucoup plus qu'une formation... C'est un vrai esprit... C'est l'esprit Chem.I.St"

Mihai (Roumanie – CHEM.I.ST 2, 2005)



"Quand je repense à ces deux dernières années, je me rappelle de soirées de travail et d'un soutien mutuel auquel je ne m'attendais pas. Côté cours, ce n'est pas insurmontable ! Et c'est intéressant si tu es un minimum curieux. J'ai eu une formation qui m'a plu, et qui m'a permis de rencontrer des personnes formidables, ici et à l'étranger. J'ai vécu des choses intenses et j'ai beaucoup évolué. Si c'était à refaire, je le referais. Merci à ma super promo!"

Virginie (CPI/2, 2005)

"Le CPI, une expérience forte et inoubliable... Tout d'abord, vis-à-vis d'une prépa classique, l'enseignement en chimie est ici très important, tant en théorie qu'en pratique. Le CPI permet en fait d'intégrer aisément au bout de deux ans le cycle ingénieur des écoles de chimie de France, grâce au contrôle continu, qui permet à tous d'évoluer dans une bonne ambiance, détendue. Enfin, l'atmosphère est adéquate pour créer des liens forts avec les autres !"

Aurélien (CPI/2, 2005)

Rejoignez les cycles préparatoires

> Centre de Clermont-Ferrand

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand • Service de la Scolarité
BP 187 • Ensemble scientifique des Cézéaux • 24 avenue des Landais • 63174 Aubière Cedex •
www.ensccf.fr
Renseignements : 04 73 40 50 83- secretariat @ensccf.fr

> Centre de Lille

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille • Service des Admissions
BP 90108 • BT C7 CITE SCIENTIFIQUE • 59652 Villeneuve d'Ascq cedex
www.ensc-lille.fr
Renseignements : 03 20 33 62 75 - international@ensc-lille.fr

> Centre de Rennes

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes • Service des Admissions
Avenue du Général Leclerc • 35700 RENNES
www.ensc-rennes.fr
Renseignements : 02 23 23 80 39 - Anne.Menez@ensc-rennes.fr

> Directement par internet : www.admission-postbac.org

> Fédération Gay-Lussac

Maison de la Chimie • 28 rue Saint-Dominique • 75007 PARIS • Tél : 06 07 91 31 26
www.gaylussac.net

Fédération Gay-Lussac

2 à 3
offres d'emploi
en moyenne
par élève
sortant

32 000 €
salaire moyen
annuel
d'embauche

Votre vocation : ingénieur chimiste

De la recherche au stade industriel, l'ingénieur en Chimie ou de Génie Chimique a acquis durant sa formation les compétences nécessaires pour maîtriser les transformations physiques, chimiques ou biologiques de la matière. Avec un profil polyvalent, il devient à l'ère du développement durable un maillon indispensable de la chaîne de l'innovation et du progrès technologique, depuis les sciences de la vie jusqu'à la protection de l'environnement.

S'ouvrir au monde professionnel avec la FGL

18 Ecoles vous ouvrent leurs portes après les cycles préparatoires. Toutes ces écoles unissent leurs efforts et mutualisent leur moyens au sein d'un réseau dynamique pour :

- dispenser une formation scientifique, technologique, humaine et managériale **innovante et adaptée au monde industriel**,
- sensibiliser les étudiants à la **culture de l'entreprise**, et développer leur sens de l'**autonomie**, de l'**initiative** et des **responsabilités**,
- assurer une formation solide à la **recherche** dans des domaines d'excellence,
- offrir aux étudiants **un large éventail de spécialisations** grâce à un dispositif de mobilité inter-écoles souple en dernière année d'ingénieur,
- élargir l'**horizon international** des étudiants par la pratique des langues étrangères, des stages et des cursus de double diplôme dans le monde entier.

La Chimie : des métiers diversifiés pour tous les talents

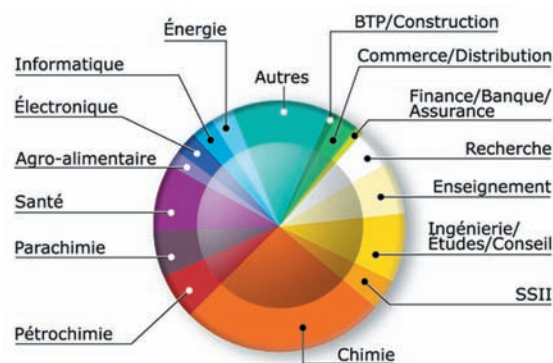
En entrant dans l'univers de la chimie, vous découvrirez la science exaltante des phénomènes moléculaires et une industrie qui, plus que tout autre, fait appel à un large éventail de profils et de compétences.

La chimie est véritablement au coeur des métiers de demain car l'activité des ingénieurs chimistes irrigue l'ensemble des branches de l'économie : recherche, développement, services, industrie, commerce ... des secteurs variés qui représentent des viviers d'emploi.

Pour en savoir plus sur tous les métiers de la chimie,
consultez le site de l'Union des Industries Chimiques (UIC)

<http://www.uic.fr>

Secteurs



Métiers

