

# Deviens INGÉNIEUR CHIMISTE



# SE FORMER

## dans un milieu pluri-culturel

La Fédération Gay-Lussac regroupe 20 écoles de chimie et génie des procédés françaises. Elle propose des classes internationales qui accueillent des bacheliers scientifiques français et des étudiants du monde entier titulaires d'un diplôme de fin d'études secondaires. Pour les étudiants internationaux, elle constitue une voie d'accès unique et performante aux métiers d'ingénieur en chimie ou génie chimique et au grade de Master (Master's degree). Le programme international CHEM.I.ST, c'est :

- **un tronc commun de deux ans**, ouvert aux étudiants internationaux issus de séries scientifiques, et dispensé dans 5 centres en France ;
- **un cycle ingénieur en 3 ans** à suivre dans l'une des 20 écoles de chimie et génie chimique en France et proposant une large palette d'options et de spécialités.



## UN TREMPLIN pour votre avenir d'ingénieur

Intégrer un Cycle CHEM.I.ST de la Fédération Gay-Lussac, c'est faire le choix d'un parcours de formation de haut niveau et mettre toutes les chances de votre côté pour obtenir votre diplôme d'ingénieur en chimie ou génie chimique.

Le programme CHEM.I.ST s'inscrit pleinement dans la tradition française de formation des ingénieurs, un modèle qui, depuis 200 ans, produit des cadres de haut niveau au service de l'industrie. Voici les clés de la réussite :

- Une formation **scientifique solide**
- Une **ouverture européenne et internationale** dans un contexte multi-culturel
- Une capacité **d'autonomie et d'adaptation**
- Une **sensibilisation précoce aux réalités** des métiers de la chimie et au monde de l'entreprise (stages en entreprise)
- **Le titre français** d'ingénieur certifié par la CTI (commission des titres d'ingénieurs) et le grade de master (Master's degree)



# 5

## CENTRES EN FRANCE, pour un parcours de formation unique

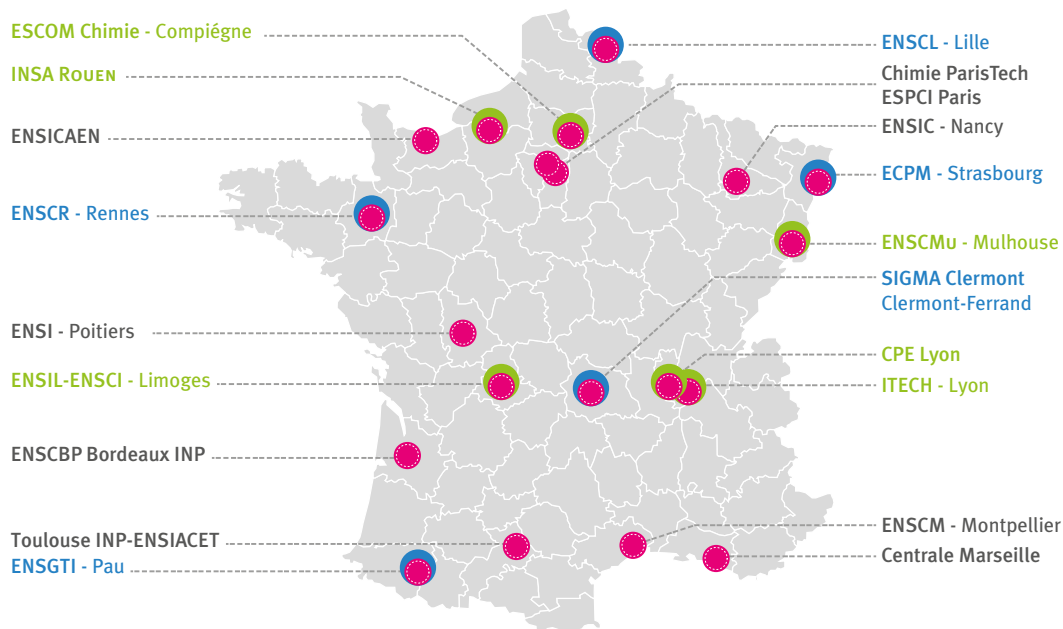
Les classes internationales CHEM.I.ST sont proposées dans 5 écoles en France.

Les enseignements et méthodes sont comparables : à vous de choisir entre Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes et Strasbourg...

**LES 20**  
écoles de chimie  
membres  
de la Fédération Gay-Lussac

**LES 5**  
écoles proposant  
des classes préparatoires  
intégrées Gay-Lussac  
ouvrant l'accès  
aux 20 écoles d'ingénieurs

**LES 6**  
écoles proposant  
leurs propres classes  
préparatoires intégrées



● **Clermont-Ferrand : au cœur d'Auvergne Rhône Alpes**  
Située au pays des volcans d'Auvergne dans la seconde région économique de France, Clermont-Ferrand et les villes avoisinantes comptent Michelin, Aubert et Duval, Sanofi, Valéo et de nombreuses PME, start-ups innovantes dans les secteurs de la chimie, les matériaux, le génie des procédés. Avec ses 40 000 étudiants, Clermont-Ferrand offre une vie culturelle riche, intense et variée. SIGMA Clermont est située sur un campus convivial, très bien équipé et adapté à la vie des étudiants.

☎ +33 (0) 4 73 80 00 • @ cpi@sigma-clermont.fr

● **Lille : entre tradition industrielle et innovation technologique**

Située au Nord de la France à proximité de grandes villes européennes (Paris, Londres, Bruxelles), Lille offre les atouts d'une ville à taille humaine au cœur d'une métropole dynamique qui compte 100 000 étudiants. L'ENSCl est située sur le Campus Scientifique de Villeneuve d'Ascq, à 15 minutes de métro du centre-ville de Lille. Vous avez accès à toutes les prestations sportives et culturelles offertes aux étudiants.

☎ +33 (0) 3 20 43 41 24 • @ scholarite@ensc-lille.fr

● **Pau : un pôle universitaire entre Pyrénées et côte atlantique**

Située dans le Sud-Ouest de la France, à 50 km des stations de ski et à une centaine de kilomètres de la mer, Pau est une ville universitaire et un pôle scientifique au cœur du bassin d'activité économique de l'Adour, où l'on

trouve de grandes entreprises du secteur de la chimie, de l'énergie et de l'aéronautique. Ville à taille humaine, Pau est particulièrement dynamique et agréable pour y faire ses études. Au sein de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, l'ENSGTI privilégie les échanges internationaux.

☎ +33 (0) 5 59 40 74 00 • @ cpi@univ-pau.fr

● **Rennes, une ville où il fait bon étudier**

Située à l'Ouest de la France à 1h20 de Paris en TGV, pôle technologique et scientifique, Rennes vous accueille dans une ville jeune (65 000 étudiants), dynamique et à taille humaine (220 000 habitants). L'ENSCR est située sur un campus verdoyant à 10 minutes du centre-ville par les transports en commun. Vous y trouverez tout ce qui fait l'attrait de la vie étudiante.

☎ +33 (0) 2 23 23 80 05 • @ admissions@ensc-rennes.fr

● **Strasbourg, au cœur de l'Europe**

Située à la frontière franco-allemande, à 1 h 45 de Paris en TGV, Strasbourg accueille de nombreuses institutions européennes ainsi que le seul pôle d'excellence français de chimie. Elle offre à ses 50 000 étudiants une vie culturelle multiple et internationale, tournée vers l'avenir. L'ECPM bénéficie pleinement de la dynamique de l'Université de Strasbourg et du campus de Strasbourg-Cronenburg, environnement privilégié auprès de laboratoires de recherche de renommée internationale, à 15 minutes du centre-ville.

☎ +33 (0) 3 68 85 27 93 • @ chemist.ecpm@unistra.fr

# UNE FORMATION QUI JOUE LA CARTE DE LA POLYVALENCE ET DE L'OUVERTURE



Les enseignements de chacune des deux années de cycle préparatoire 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. Objectif: former, préparer de futurs ingénieurs capables de s'intégrer et d'évoluer dans le monde professionnel.

## UNE FORMATION scientifique solide

### 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 indispensables à tout futur ingénieur

## UNE FORMATION à l'international et aux sciences humaines diversifiée

### 2 langues étrangères obligatoires

Français (pour les non francophones) et anglais  
25 % de cours scientifiques en anglais (obligatoire) et allemand (facultatif) sur le site de Strasbourg

### Connaissance du monde contemporain

Approche des grandes questions géoéconomiques et géopolitiques internationales contemporaines, cours d'éthique



## Le contrôle continu AU LONG DU CURSUS

L'évaluation des élèves se base uniquement sur le **contrôle continu**. Le passage en 2<sup>e</sup> année de classe préparatoire ainsi que l'intégration en cycle ingénieur **sont prononcés par un jury**.

Le redoublement n'est pas autorisé.



## L'ENTRÉE en cycle ingénieur

À la fin de la 2<sup>e</sup> année de CPI, la répartition des élèves dans les écoles de la Fédération est effectuée par un jury composé de directeurs des écoles. L'affectation dépend du nombre de places proposées par chaque école, de la place finale de l'étudiant après interclassement de tous les étudiants des différents centres et de la liste préférentielle qu'il aura établie. Le nombre total de places dans les écoles de statut public est au moins égal au nombre d'élèves admis en cycle ingénieur.



## Se dépenser POUR BIEN PENSER

Les élèves sportifs peuvent conjuguer sport de haut niveau (SHN) ou de bon niveau (SBN) et études supérieures scientifiques. Le centre de Clermont-Ferrand propose à cette fin un dispositif d'accueil spécifique.

Contact : [damien.boyer@sigma-clermont.fr](mailto:damien.boyer@sigma-clermont.fr)



# REJOINDRE

## LES CLASSES CHEM.I.ST

### Le recrutement comporte deux phases :

- **une sélection des dossiers de candidature** sur la base du niveau scientifique et linguistique (niveau B2 exigé en français)
- **un entretien de motivation** permettant d'évaluer l'intérêt de l'étudiant pour des études de chimie et une carrière d'ingénieur. Celui-ci peut se faire par téléphone ou visio-conférence.



### COMMENT s'inscrire ?

- Les inscriptions au «concours commun CPI Chimie-Gay-Lussac» se font directement sur le portail ParcoursSup (<https://www.parcoursup.fr>). Les élèves peuvent faire acte de candidature pour 1 à 5 centres CPI (Clermont-Ferrand, Lille Pau, Rennes, Strasbourg).

Quel que soit le nombre de CPI auxquels il postule, le candidat n'a qu'un seul dossier dématérialisé à constituer et un seul entretien à passer en cas d'admissibilité.

Les candidats admissibles en 2<sup>e</sup> année de classe préparatoire CPGE (PCSI) peuvent, sous certaines conditions, être admis en 2<sup>e</sup> année de classe préparatoire de la Fédération Gay-Lussac. Se renseigner pour les modalités auprès du centre de formation choisi.

- Pour les étudiants étrangers ou français titulaires d'un diplôme étranger qui ne seraient pas en mesure d'utiliser la procédure ParcoursSup, la sélection peut se faire par recrutement sur titre. Il faudra alors prendre contact avec l'école souhaitée.



### ÉVALUEZ VOTRE BUDGET

➤ Les frais de formation des deux premières années du cycle CHEM.I.ST. (13 500 €/an) sont pris en charge par l'État français. Toutefois, des frais fixes et diverses prestations sont à la charge de chaque étudiant. Les coûts indiqués ci-dessous constituent un ordre de grandeur permettant de calculer un budget global moyen pour une année d'études et n'ont aucune valeur contractuelle.

- Droits universitaires 2018-2019 ..... 610 €
- Forfait école d'été ..... 900 € à 1600 €
- Sécurité sociale (mutuelle santé complémentaire, assurance de l'étudiant, assurance habitation) ..... 280 € à 600 €  
Sous réserve d'avoir droit à la sécurité sociale étudiante française
- Hébergement résidence de bon standing ..... 280 à 400 €/mois
- Hébergement en résidence universitaire traditionnelle ..... 142 €/mois

## ET APRÈS ?

**62%** des diplômés sont embauchés dans des grandes et très grandes entreprises.

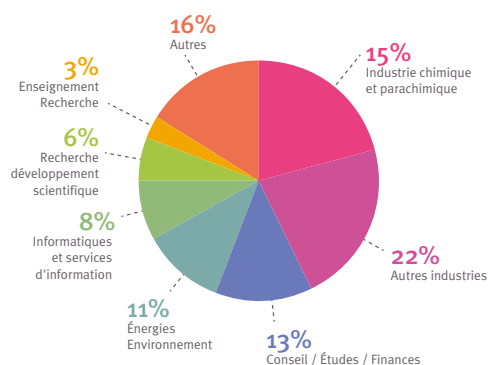
**38%** dans des **PME** et très petites entreprises.

**92%** ont le **statut de cadre**.

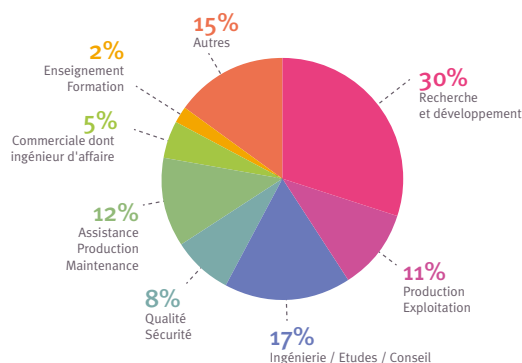
**63%** des diplômés travaillent dans les **secteurs industriels** (15 % dans l'industrie chimique).

**30%** ont des **fonctions** dans la recherche-développement, études scientifiques et techniques.

#### ➤ Diplômés en entreprises répartition par secteurs d'activités



#### ➤ Diplômés en entreprises répartition par fonctions



# CHIFFRES CLÉS

DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

6000 élèves-ingénieurs  
en formation

1600 diplômés par an

120 laboratoires

1000 doctorants

300 thèses soutenues  
chaque année

30 000 heures  
de formation continue

# INGÉNIEUR CHIMISTE

## un secteur stratégique qui recrute dans une grande variété de domaines

### La chimie est au cœur des métiers de demain

- L'activité des ingénieurs chimistes irrigue l'ensemble des branches de l'économie : recherche, développement, services, industrie, commerce...
- et des secteurs variés que le sport, la mode, la construction, le transport, la nutrition, la santé, la beauté, l'environnement...

Nous vous invitons à découvrir les métiers de la chimie, leur grande variété et surtout leur impact sur notre quotidien.



#### Génie chimique

ou comment passer de la molécule à l'échelle industrielle



#### Chimie des matériaux

ou comment la chimie contribue aux enjeux des matériaux du futur



#### Biotechnologies

ou comment le vivant peut être au service de la chimie



#### Chimie organique

ou comment concevoir les molécules de demain de façon éco-responsable



#### Chimie analytique

ou comment analyser les produits, et les matières (l'eau, l'air...) à l'aide d'appareils très sophistiqués



#### Chimie de l'eau

ou comment concilier usages de l'eau et respect de l'environnement.



Les **20 écoles réunies** au sein de la Fédération Gay-Lussac vous ouvrent leurs portes après les cycles préparatoires ou les parcours universitaires. Toutes ces écoles unissent leurs efforts et mutualisent leurs moyens au sein d'un **réseau dynamique** pour dispenser **une formation** scientifique, technologique, humaine et managériale **innovante et adaptée au monde industriel**.

REJOINS notre communauté



Maison de la chimie – 28 rue Saint Dominique - 75007 Paris - Tél : +33 (0) 6 07 91 31 26

[zoecolesdechimie.com](http://zoecolesdechimie.com)