

Fédération  
**Gay-Lussac**  
20 écoles de chimie



**CLASSES PRÉPARATOIRES  
INTÉGRÉES GAY-LUSSAC**

**Deviens**  
INGÉNIEUR  
CHIMISTE



[www.20ecolesdechimie.com](http://www.20ecolesdechimie.com)

# POURQUOI

## choisir une classe préparatoire intégrée ?

Rejoindre les classes préparatoires intégrées de la Fédération Gay-Lussac, c'est faire le choix d'un parcours de formation de haut niveau et mettre toutes les chances de son côté pour obtenir son diplôme d'ingénieur en chimie ou génie chimique.

Le cycle préparatoire de la Fédération Gay-Lussac offre :

- **un diplôme d'ingénieur en 5 ans** : 2 ans dans l'un des cinq centres (Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes, Strasbourg) et 3 ans dans l'une des 20 écoles de la Fédération, intégrée sans concours, sur contrôle continu
- **une excellente préparation** aux études d'ingénieur reposant à la fois sur un travail personnel, en groupe et encadré
- **une ouverture sur le monde** par la pratique de 2 langues étrangères, de disciplines non scientifiques et d'un fort encouragement à la mobilité
- **un tremplin vers tous les secteurs industriels** recherchant les compétences d'un ingénieur en chimie ou génie chimique
- **une formation pluriculturelle** dans une classe internationale



## OUVERTURE internationale

Les classes préparatoires de la Fédération Gay-Lussac sont ouvertes aux étudiants ayant obtenu l'équivalent du baccalauréat français à l'étranger.

Ce programme, appelé **CHEM.I.ST\***, réunit de jeunes bacheliers scientifiques du monde entier. Ce **métissage des langues et des cultures** donne une grande originalité au programme, **une vraie culture internationale** aux élèves.

Au-delà des disciplines scientifiques, selon le centre de formation choisi, les étudiants internationaux se verront proposer **des cours de renforcement linguistique**, d'ouverture internationale et des tutorats spécifiques, pour un suivi **personnalisé**.

\* CHEMistry International Studies



## Beaucoup plus qu'une formation, UN VRAI ÉTAT D'ESPRIT

Le cycle prépa Gay-Lussac apporte une vraie dimension internationale ! L'ambiance multiculturelle change complètement notre perspective sur le monde. Après 2 ans de classe préparatoire, je peux affirmer que j'ai accumulé une expérience de vie incontestable. J'ai beaucoup de nouveaux amis, qui viennent d'horizons très différents...

*Mihai Ingénieur produit*



## SPÉCIAL bacheliers STL!

Un nouveau cycle préparatoire de la Fédération Gay-Lussac a ouvert à Rennes en 2020. Ce Cycle intégré Tremplin Ingénieur (CITI) est destiné aux bacheliers STL de spécialité sciences physiques et chimiques en laboratoire (SPCL).

Le programme pédagogique, conforme aux exigences du cycle ingénieur, est adapté à la formation antérieure des bacheliers STL afin de donner aux élèves les clés de la réussite en École d'ingénieurs.

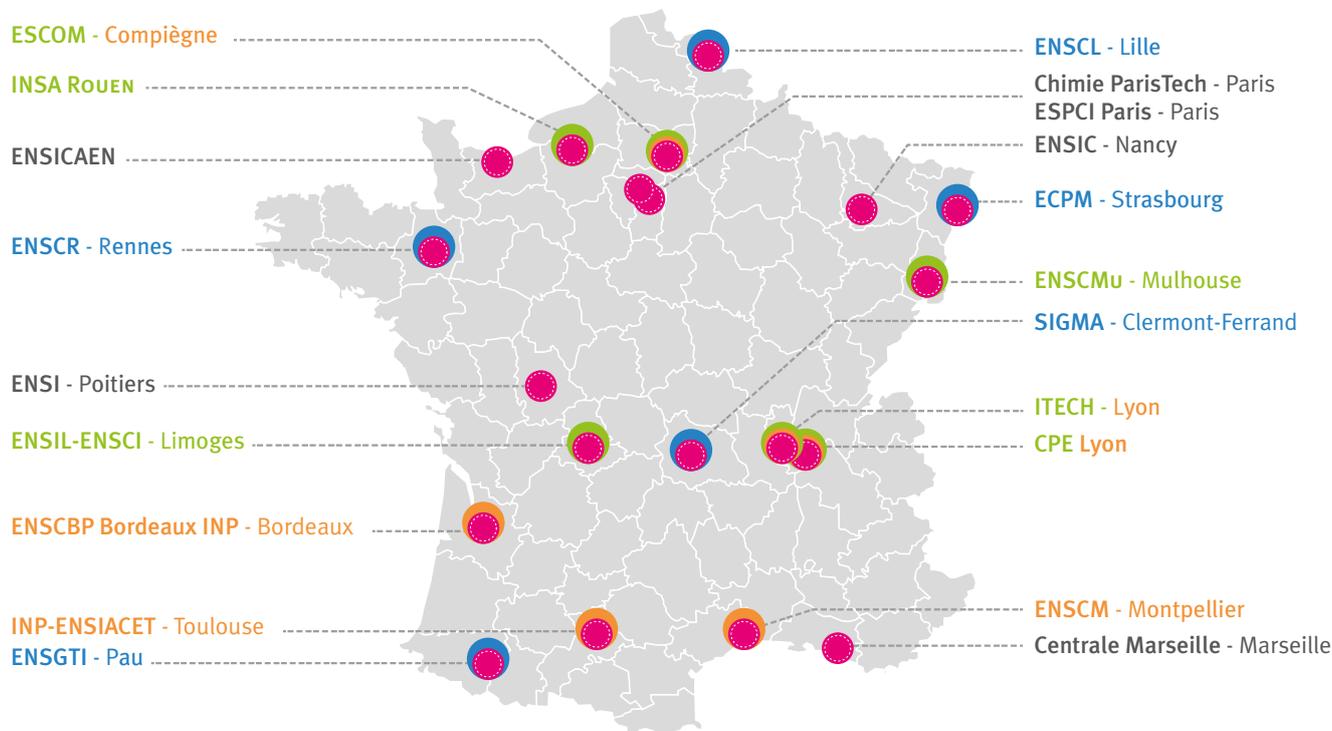
Un contrôle continu des connaissances conditionne le passage en 2<sup>e</sup> année et l'accès sans concours à l'une des 20 écoles de la Fédération.

# 5

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

La Fédération Gay-Lussac propose des classes préparatoires intégrées post-bac dans 5 villes en France.

Les enseignements et méthodes sont similaires : à toi 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

**LES 6**  
écoles proposant  
le diplôme d'ingénieur  
en apprentissage

## Contacts

- Centre de Clermont-Ferrand  
☎ +33 (0) 4 73 28 80 00  
✉ cpi@sigma-clermont.fr
- Centre de Lille  
☎ 03 74 95 13 71 ● ✉ contact.enscl@centralelille.fr
- Centre de Pau  
☎ +33 (0) 5 59 40 75 97 ● ✉ cpi@univ-pau.fr
- Centre de Rennes  
☎ +33 (0) 2 23 23 80 05  
✉ admissions@ensc-rennes.fr
- Centre de Strasbourg  
☎ +33 (0) 3 68 85 27 93 ● ✉ chemist.ecpm@unistra.fr

## Si c'était à refaire, JE LE REFERAIS !



« Quand je repense à ces deux années, je me rappelle des 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 moments intenses et j'ai beaucoup évolué. Si c'était à refaire, je le referais. Merci à ma super promo ! »

Sophie • Enseignant-chercheur

# 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

- Clermont-Ferrand  
anglais et allemand/espagnol/italien
- Lille  
anglais et allemand/espagnol, japonais optionnel
- Pau  
anglais et espagnol/allemand/italien
- Rennes  
anglais et allemand/espagnol (au cas par cas, anglais + autre combinaison linguistique envisageable)
- Strasbourg  
anglais et allemand/espagnol

### Autres spécificités

- Rennes et Clermont-Ferrand  
cours d'ouverture internationale (approche des grandes questions géoéconomiques et géopolitiques industrielles contemporaines), cours d'éthique
- Lille  
stage en entreprise obligatoire entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> année
- Pau  
stage en entreprise entre la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> année
- Strasbourg  
20 % des cours scientifiques en anglais et en allemand (cours en allemand dédoublés en français)



## 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 au sein de chaque établissement. Le redoublement n'est pas autorisé.

## 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)



## 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 des 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.

# REJOINDRE

## LES CLASSES PRÉPARATOIRES INTÉGRÉES

### Le recrutement comporte deux phases :



- une sélection des dossiers de candidature sur la base des résultats obtenus en classes de première et de terminale, en physique-chimie, 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. Un entretien unique (quel que soit le nombre de vœux) est organisé dans l'un des cinq centres accueillant des CPI ou à Bordeaux, Dijon, Montpellier, Nancy, Nantes, Paris, Reims et Toulouse. Le lieu de l'entretien est choisi par le candidat.



## COMMENT s'inscrire ?

- Les inscriptions au « concours commun CPI Chimie-Gay-Lussac » se font directement sur le portail Parcoursup (<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 le programme CITI (réservé aux bacheliers STL), le recrutement national se fait également via la plateforme Parcoursup. Un dossier dématérialisé et un entretien par un jury de recrutement de l'ENSCR (Rennes) permettent d'établir une liste de candidats motivés pour cette formation exigeante.

## ET APRÈS ?

**61 %** des diplômés sont embauchés dans des grandes et très grandes entreprises.

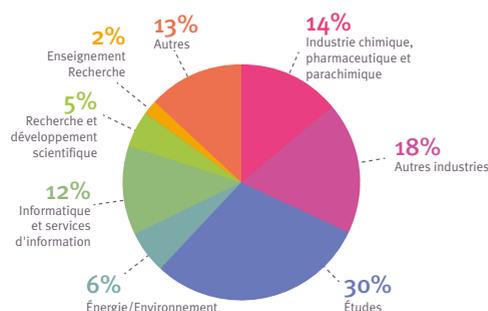
**93 %** ont le statut de cadre.

**39 %** ont une fonction liée à l'international

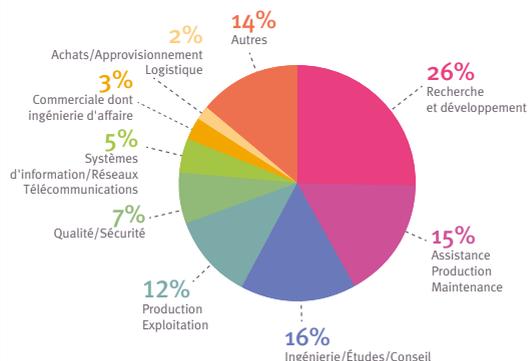
**32 %** des diplômés travaillent dans les secteurs industriels.

**42 %** ont des fonctions dans la recherche & développement, études scientifiques et techniques, conseil et expertise.

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



### ➤ Diplômés en entreprises répartition par fonctions



# CHIFFRES CLÉS

DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

6 000 élèves-ingénieurs  
en formation

1 600 diplômés par an

120 laboratoires

1 000 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 aussi 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 écoresponsable



#### 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)