



**Classe préparatoire
intégrée à l'ENSCL**



Bienvenue !

Sport, mode, construction, transport, nutrition, santé, beauté : **la chimie est présente partout dans notre quotidien et contribue aux innovations de demain.**

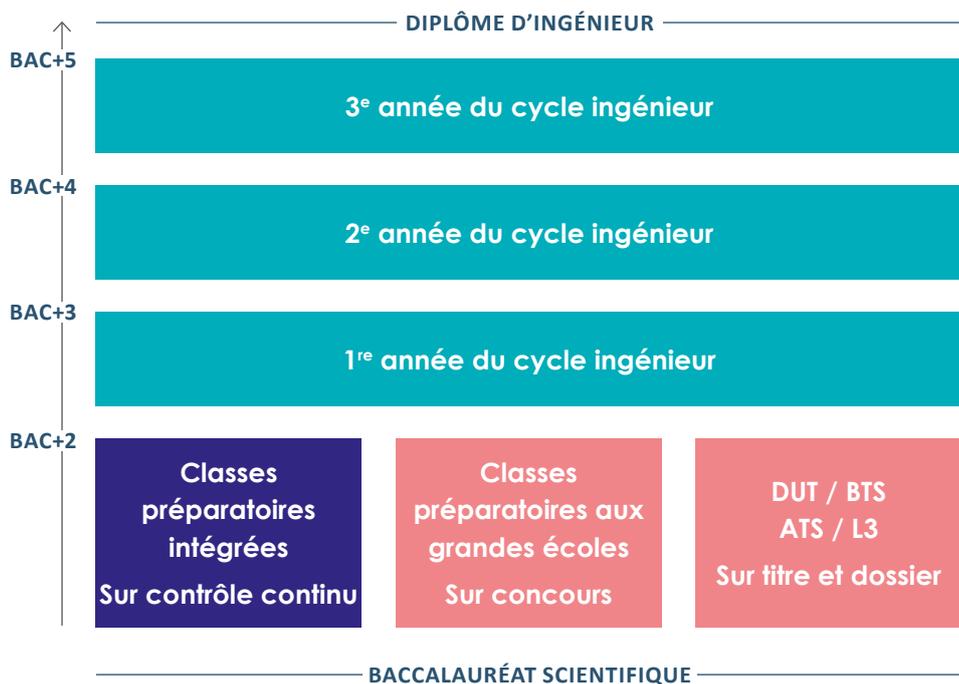
De la recherche au développement industriel, l'ingénieur en chimie ou en génie des procédés acquiert durant sa formation les **compétences nécessaires** pour maîtriser les **transformations physiques, chimiques ou biologiques de la matière** ce qui le conduit à travailler dans un des nombreux secteurs de l'industrie (matériaux, textile, cosmétiques, pharmacie, transports, énergie, environnement, agroalimentaire, pétrochimie, ...)

Vous voulez contribuer aux innovations de demain ?

Devenez ingénieur en chimie en intégrant une classe préparatoire intégrée directement après le Bac !

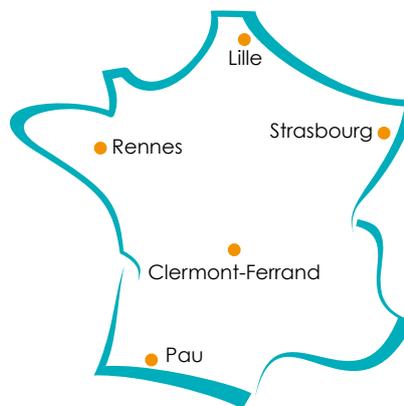
IL EXISTE 3 FAÇONS D'INTÉGRER UNE ÉCOLE D'INGÉNIEUR EN CHIMIE :

- **sur concours**, après les classes préparatoires aux grandes écoles,
- **sur titre et dossier** après, par exemple, un DUT, BTS ou une prépa ATS,
- **sur contrôle continu** en intégrant une classe préparatoire intégrée.



LES CLASSES PRÉPARATOIRES INTÉGRÉES DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC, C'EST L'ASSURANCE :

- d'une formation scientifique de haut niveau orientée vers la chimie et fondée sur un enseignement théorique et pratique solide, adaptée aux exigences de l'enseignement en cycle ingénieur,
- d'intégrer sans concours l'une des 20 écoles de la Fédération Gay-Lussac,
- de promotion à taille humaine dans l'environnement d'une école d'ingénieur publique,
- d'un accompagnement bienveillant par une équipe pédagogique à l'écoute.



20
écoles

5
centres de classes
préparatoires
intégrées

270
places



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

La Fédération Gay-Lussac regroupe les 20 écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique françaises. Celles-ci, à travers leur activité d'enseignement, de recherche et de formation continue, travaillent ensemble pour faire connaître, développer et promouvoir les formations d'ingénieur en chimie.

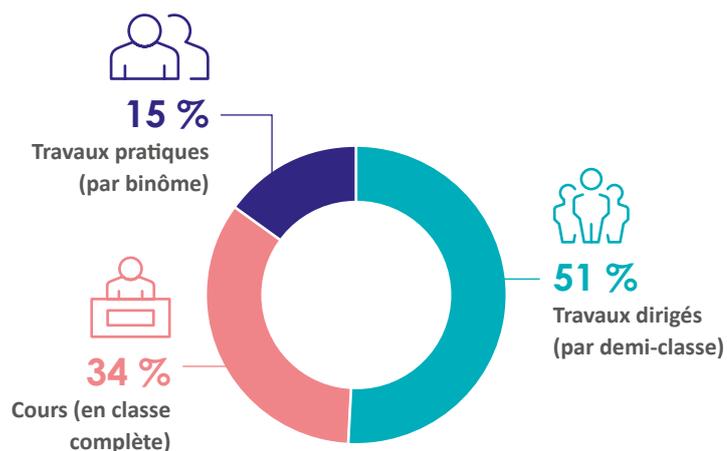
2 ANNÉES DE PRÉPA

AU CŒUR D'UNE GRANDE ÉCOLE

La classe préparatoire intégrée (CPI) est un programme d'études scientifiques préparant au métier d'ingénieur dans les domaines de la chimie. L'objectif de ces deux années est de donner une formation scientifique de haut niveau orientée vers la chimie et fondée sur un enseignement théorique et pratique solide.

La durée des études est de deux années universitaires. L'horaire annuel global de 800 heures d'enseignement par année de formation, et l'horaire hebdomadaire correspondant est de 26 à 30 heures. Le contrôle continu des connaissances, effectué tout au long de l'année, conditionne le passage en 2^e année qui est prononcé par un jury sous réserve d'une moyenne générale supérieure à 10/20.

RÉPARTITION DES ENSEIGNEMENTS SUR LES 2 ANS



UNE PÉDAGOGIE ADAPTÉE

Tout au long de la formation, le travail encadré est privilégié pour mieux vous accompagner et le déroulement des séances est adapté selon l'objectif pédagogique :

- **Cours magistraux** : ils sont dispensés en promotion complète et sont généralement effectués en amphithéâtre.
- **Travaux Dirigés** : ils sont dispensés par groupe demi-promotion (20 à 25 élèves). Ce contexte pédagogique facilite les interactions avec l'enseignant notamment les phases de questions-réponses.
- **Travaux Pratiques** : ils sont dispensés par groupe dont le taux d'encadrement enseignant est plus important (1 enseignant pour 10 à 12 élèves). L'encadrement quasi-individuel des élèves favorise l'apprentissage expérimental qui est important dans la formation de chaque élève.

LES POINTS FORTS DE LA CPI À L'ENSCL



La classe préparatoire intégrée à l'ENSCL bénéficie du même environnement de qualité que les élèves-ingénieurs de l'école : mêmes enseignants, locaux, équipements scientifiques.



Elle propose une formation scientifique de haut niveau en chimie, physique et mathématiques dispensée par les enseignants et les enseignants-chercheurs de l'établissement.



Une grande importance est donnée aux langues (2 langues étrangères étudiées). La première est obligatoirement l'anglais, la seconde peut être l'allemand, l'espagnol ou le japonais (débutant).



Des liens étroits avec le monde de l'entreprise avec un stage d'un mois entre la 1^{re} et la 2^e année et des visites d'usines.



Des promotions à taille humaine (50 élèves).



VENIR À LA CPI DE LILLE

L'ENSCL, lieu de formation de la CPI, est située sur le **campus scientifique de Villeneuve d'Ascq**.

15 minutes en métro du centre-ville de Lille, sur la ligne 1 du métro, à 5 minutes à pied de l'arrêt Cité scientifique.



SE DÉPLACER SUR LILLE

La métropole lilloise est desservie par un réseau de transports en commun performant, géré par Ilevia. Métro, bus et tram sont à votre disposition pour vous déplacer à des tarifs très attractifs. Des vélos V'Lille sont aussi en libre-service avec ou sans abonnement.



SE LOGER

Il existe 6 résidences universitaires sur le campus, gérées par le CROUS.

En outre Centrale Lille dispose d'une résidence dont un certain nombre de logements est réservé aux élèves de première année de classe préparatoire intégrée.

APRÈS LA CPI

INTÉGREZ L'UNE DES 20 ÉCOLES D'INGÉNIEUR EN CHIMIE DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

À la fin de la 2^e année de la CPI, la répartition des élèves dans les écoles d'ingénieurs de la Fédération Gay-Lussac est effectuée par un jury composé des directeurs de ces écoles.

Votre affectation dépend du nombre de places proposées par chaque école, de votre place finale après interclassement de tous les étudiants des centres CPI de Rennes, Lille, Pau, Strasbourg et Clermont-Ferrand et de vos vœux.

- Centrale Marseille - Marseille
- Chimie ParisTech
- CPE Lyon - Lyon
- ECPM - Strasbourg
- ENSCBP Bordeaux INP - Bordeaux
- ENSCL - Lille
- ENSCM - Montpellier
- ENSCMu - Mulhouse
- ENSCR - Rennes
- ENSGTI - Pau
- ENSI - Poitiers
- ENSIC - Nancy
- ENSICAEN - Caen
- ENSIL-ENSCI - Limoges
- ESCOM Chimie - Compiègne
- ESPCI Paris - Paris
- INSA - Rouen
- ITECH - Lyon
- SIGMA Clermont - Clermont-Ferrand
- Toulouse INP-ENSIACET - Toulouse

Avec plus de 4000 diplômés depuis 1894, l'ENSCL offre une formation multidisciplinaire dans le domaine de la chimie.

Depuis janvier 2020, intégrer l'ENSCL c'est rejoindre Centrale Lille, établissement public d'enseignement et de recherche et ainsi bénéficier d'un environnement de qualité et d'excellence. Les laboratoires de recherche de renommée internationale associés à l'établissement permettent également de rester au plus près des innovations scientifiques et technologiques.

CHIMIE & PROCÉDÉS DURABLES POUR L'INDUSTRIE

L'objectif de cette spécialité est d'être capable de proposer des ressources alternatives plus durables à celles utilisées actuellement et également de rendre plus propres les procédés industriels existants en les optimisant pour réduire leur impact sur l'environnement.

OPTIMISATION ET FIABILITÉ DES MATÉRIAUX

L'objectif de cette spécialité est de savoir répondre aux problématiques de fabrication et d'emploi des matériaux dans l'industrie en appréhendant et optimisant leurs propriétés et leur comportement à l'aide d'outils analytiques et numériques de pointe.

CHIMIE DE FORMULATION

L'objectif de cette spécialité est d'élaborer et d'optimiser des formulations cosmétiques, des peintures, des encres, des détergents, des parfums ou encore des carburants, des colles et des bétons en sélectionnant les ingrédients, en respectant leurs contraintes, le coût, l'environnement,...



CANDIDATER À UNE CPI DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

La Fédération Gay-Lussac propose 5 centres CPI : Clermont-Ferrand, Lille, Rennes, Strasbourg et Pau.
L'admission en 1^{re} année de classe préparatoire intégrée (CPI) se fait uniquement via la plateforme Parcoursup.

LES ÉTAPES À SUIVRE :



● SUR PARCOURSUP

- Concours unique : un seul dossier - un seul entretien
- Concours comptant pour un seul vœu sur les 10 autorisés
- Vœu multiple : chaque vœu pour une CPI de la FGL compte pour un sous-vœu

● SÉLECTION DES CANDIDATS

Sélection sur dossier et entretien (uniquement pour les candidats retenus après la phase d'étude du dossier). Les entretiens se déroulent généralement en avril (choix du lieu sur Parcoursup).

Critères d'évaluation du dossier

- Notes de première et terminale (maths, physique-chimie, Langue vivante 1)
- Notes du bac français
- Fiche avenir et projet de formation motivé



FRAIS DE CANDIDATURE

À titre indicatif, en 2021, les frais de candidature étaient de 95 € non remboursables (50 € pour les boursiers du secondaire)

DROITS D'INSCRIPTION

À t titre indicatif, les droits universitaires étaient de 601 € pour l'année 2021-2022. Les boursiers de l'enseignement supérieur sont exonérés du montant de l'inscription.

SE PRÉPARER AU MIEUX DÈS LE LYCÉE

Au lycée, parmi les 11 spécialités possibles en première, il faudra en choisir 3. Si vous souhaitez candidater aux classes préparatoires intégrées de la Fédération Gay Lussac, **les mathématiques et la physique-chimie sont les enseignements de spécialité à privilégier.**

Pour un parcours idéal, vous complétez par une **troisième spécialité scientifique** (science de la vie et de la terre, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques).

En terminale, il est conseillé de conserver les mathématiques et la physique-chimie, et compléter éventuellement par un enseignement optionnel : **mathématiques experts.**

