

.....+

ENSCL
grande école
d'ingénieurs

**INGÉNIEUR
CHIMISTE**
pour un monde durable





"Centrale Lille est un établissement qui dispose de l'environnement et de tous les atouts et ressources nécessaires à la construction de votre projet professionnel."

Emmanuel Duflos
Directeur Général de Centrale Lille

Devenez INGÉNIEUR CHIMISTE

pour un monde durable

Avec plus de 4000 diplômés depuis 1894, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille offre une formation multidisciplinaire dans le domaine de la chimie.

Elle apporte à ses élèves de solides connaissances et compétences en matériaux, en formulation, en chimie et procédés durables ainsi qu'en catalyse, mais également en langues, en sciences sociales, en management, en gestion de projet, gestion des coûts, connaissance de l'entreprise. Cette interdisciplinarité permet à ses élèves de s'intégrer parfaitement au monde industriel d'aujourd'hui et en fait des ingénieurs responsables.

L'association de l'école à des laboratoires de recherche de renommée internationale leur permet également de rester au plus près des innovations scientifiques et technologiques.

Les ingénieurs de Chimie Lille ont vocation à exercer des fonctions variées dans de très nombreux domaines industriels. Ils occupent des postes clés dans la chimie, la pharmacie, les cosmétiques, les peintures, les polymères, les produits agro-sourcés, l'énergie, la métallurgie, la dépollution, le traitement des déchets...

Lille est au cœur de l'Europe. Facile d'accès, c'est une ville agréable à vivre, n'hésitez pas à nous rejoindre, c'est avec plaisir que nous vous accueillerons !

Rose-Noëlle VANNIER
Directrice de l'ENSCL



NOS VALEURS

Audace : Oser sans avoir peur, explorer pour aller plus loin.
Exigence : Se dépasser pour toujours donner le meilleur de soi.
Respect : Faire preuve d'égard et de considération.

NOTRE MISSION

Former des ingénieurs pluridisciplinaires et des docteurs, force de progrès, par l'ouverture internationale et l'innovation.

NOTRE VISION

Travailler pour le futur en développant les talents, contribuer à un vrai bien-être tout en étant responsable pour rendre le monde meilleur, transmettre des outils pour résoudre les problèmes de la vie.



Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, de Centrale Lille Institut



Intégrer l'ENSCL c'est rejoindre CENTRALE LILLE

Un environnement de qualité et d'excellence

Un établissement d'enseignement et de recherche



Centrale Lille est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, sous tutelle du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, **habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur** (CTI) à délivrer 4 diplômes d'ingénieur (grade master). Il délivre aussi le doctorat. Par ailleurs, Centrale Lille est membre du Groupe des Ecoles Centrale et de la Fédération Gay-Lussac.

4 thématiques de recherche transversales de niveau international et à dimension sociétale

Les activités de recherche fondamentale et appliquée permettent à l'établissement de rayonner aux niveaux national et international et de se positionner comme un acteur incontournable de la recherche au service du monde économique.

- **L'énergie** qui intègre toute la dimension de transition énergétique dans des domaines tels que la production d'électricité durable, la gestion des nouveaux réseaux intelligents de distribution d'électricité, les transports verts et intégrés, l'habitat autonome, la réduction de consommation des véhicules par l'étude des écoulements turbulents, etc.
- Le **numérique** avec les grands enjeux des data sciences, de la robotique, de l'intelligence artificielle, de la sécurité de l'information, de la commande et supervision des grands systèmes, de l'industrie 4.0, etc.
- La **santé** ou plus précisément l'ingénierie pour la santé, avec la notion de théragnostique (diagnostic médical personnalisé), d'organisation du système de soin, de logistique hospitalière, d'études des propriétés mécaniques des tissus biologiques mous, etc.
- L'**environnement** avec les problématiques liées au déploiement de la bioéconomie telles que les matériaux durables, les matériaux résistants au feu, la valorisation des composés issus de la biomasse et du CO₂ à travers les procédés catalytiques des bioraffineries du futur, etc.

Des enseignants-chercheurs et enseignants impliqués dans 4 écoles d'ingénieurs, 16 parcours de masters, 2 écoles doctorales

ÉCOLE CENTRALE DE LILLE	ENSCL	IG2I	ITEEM	MASTERS/DOCTORAT
Étudiant Post CPGE Ingénieur généraliste Membre du groupe des Écoles Centrale	Étudiant Post CPGE Ingénieur chimiste Membre de la Fédération Gay-Lussac	Étudiant / Apprenti Post bac / bac+2 Ingénieur pour les systèmes intelligents et interconnectés	Étudiant Post bac Ingénieur manager entrepreneur En partenariat avec SKEMA Business School	Étudiant Licence / Master 16 parcours de masters dont 6 dispensés en anglais 2 écoles doctorales
ecole.centrelille.fr	enscl.centrelille.fr	ig2i.centrelille.fr	iteem.centrelille.fr	centrelille.fr

Les laboratoires de recherche

Les enseignants-chercheurs de Centrale Lille contribuent aux travaux de recherche de **8 laboratoires** de Lille :

- **CRISTAL**, UMR 9189, Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille
- **IEMN**, UMR 8520, Institut d'Électronique, Microélectronique et Nanotechnologie
- **LMFL**, FRE 2017, Laboratoire de Mécanique des Fluides de Lille
- **LZEP**, EA 2697, Laboratoire d'Électrotechnique et d'Électronique de Puissance de Lille
- **LaMCUBE**, FRE 2016, Laboratoire de Mécanique Multiphysique, Multiéchelle
- **PAUL PAINLEVE**, UMR 8524, Laboratoire de Mathématiques Paul Painlevé
- **UCCS**, UMR 8181, Unité de Catalyse et Chimie du Solide
- **UMET**, UMR 8207, Unité Matériaux Et Transformations

Centrale Lille est également partenaire de quatre laboratoires internationaux associés (LIA) : « Énergie & environnement » (France-Brésil), LICS (France-Russie), MATSUCAT (France-Inde), NANOXCAT (France-Japon). Le LIA LICS (France-Russie), initié et porté par Centrale Lille, a été mis en avant comme exemple de coopération avec la Russie par le CNRS.



Des moyens d'essais & d'analyse exceptionnels

La recherche et les prestations pour les industriels s'appuient notamment sur :

4 ÉQUIPEMENTS D'EXCELLENCE (EQUIPEX)

Il s'agit de projets financés dans le cadre des dispositifs « Investissements d'avenir » : REALCAT (Criblage haut débit de catalyseurs), Leaf (Électronique flexible), Excelsior (Nanocaractérisation) et IrDIVE (environnements visuels numériques et interactifs).

13 CENTRALES DE TECHNOLOGIE & PLATEFORMES EXPÉRIMENTALES

Caractérisation HF et MEMS, Énergie répartie, FIRE-RESIST, Fonderie, HT-SMARTFORMU, Ingénierie pour la santé, PPTS, Métrologie optique (MEOL), Micro-Nano Fabrication, Mobilité électrique et production d'énergie électrique, UPCAT, Souffleries et microfluidiques (CONTRAERO), Tomographie RX (ISIS 4D)

Médaille de l'Unesco en 2016



Philippe Pernod, Directeur de la recherche de Centrale Lille est le premier français lauréat de la médaille de l'Unesco pour sa contribution au développement des nanotechnologies.



3 ans pour devenir INGÉNIEUR CHIMISTE

Le socle commun

Le cycle ingénieur de l'ENSCL aborde **les grands domaines de la chimie** afin de **vous apporter les compétences scientifiques et techniques indispensables à l'exercice du métier d'ingénieur chimiste.**

Cette formation scientifique est complétée par des **modules de formation en management, en gestion de projet, en droit, en marketing, en gestion de production, en sécurité industrielle, développement durable, ...**

L'objectif : développer votre ouverture d'esprit et vos compétences humaines !

Les langues occupent également une place importante dans la formation d'ingénieur ENSCL avec **l'apprentissage de deux, voire trois langues vivantes**, et un séjour à l'étranger obligatoire d'au moins 3 mois durant le cursus.

Au cours de chaque année de formation, les élèves réalisent un stage en entreprise qui leur permet de mettre en application, dans un contexte professionnel, les savoirs et savoir-faire appris à l'école.



LES COMPÉTENCES ACQUISES DURANT LE SOCLE COMMUN

*#chimie analytique #chimie
organique #chimie physique
#chimie minérale
#catalyse #polymères
#génie chimique
#sciences des matériaux
#formulation
#recyclage #chimie durable*

Dès la 2^{ème} année, choisissez une majeure

À partir du semestre 8, vous personnalisez votre cursus en **choisissant une majeure** parmi les 3 majeures proposées : **Chimie et procédés durables pour l'industrie, Chimie de formulation, Optimisation et fiabilité des matériaux.**

Vous pourrez vous spécialiser en poursuivant cette majeure en 3^{ème} année ou faire le choix d'un parcours à la carte !



Une fin de cursus à la carte

L'ENSCL vous donne l'opportunité de personnaliser davantage votre parcours en effectuant tout ou une partie de votre troisième année en dehors de l'école.

Vous pouvez choisir de **partir étudier un an dans une autre école de la Fédération Gay-Lussac** (20 écoles aux spécialités différentes). Vous pouvez effectuer un **semestre à l'étranger** dans une école partenaire et vous avez la possibilité de préparer **le master mention Chimie** en parallèle du diplôme d'ingénieur

Vous pouvez également choisir d'accroître votre expérience professionnelle en optant pour **un contrat de professionnalisation**. Enfin, en faisant une année supplémentaire, l'ENSCL vous offre l'opportunité de préparer **un double-diplôme** au sein d'une école partenaire en France (IPF School) ou à l'étranger (Allemagne, Brésil, Etats-Unis, Japon).

Par ailleurs, 25% des diplômés de l'ENSCL poursuivent leur formation par **la préparation d'un doctorat.**

Une pédagogie active et un enseignement adapté aux besoins de l'industrie

Dès la 1^{ère} année de cycle ingénieur, tout est fait pour que chaque élève soit **acteur de sa formation**.

Que ce soit lors des séances de **travaux pratiques, lors des projets transversaux** ou encore lors de vos stages, vous ferez en permanence le lien entre théorie et pratique et apprendrez à travailler en « mode projet ».

Dans cet esprit, l'ENSCL développe des serious games et met à disposition de ses élèves **des espaces de travail modulables**, au sein même de l'école.

Un learning center situé sur le campus permet aux élèves d'accéder à de multiples ressources, en direct ou en ligne, qui couvrent de nombreux champs disciplinaires.

L'ensemble de ces dispositifs vous permet de **développer vos « soft skills »**, tant appréciés des entreprises, tels que **l'autonomie, la curiosité, la créativité et l'esprit d'équipe**.



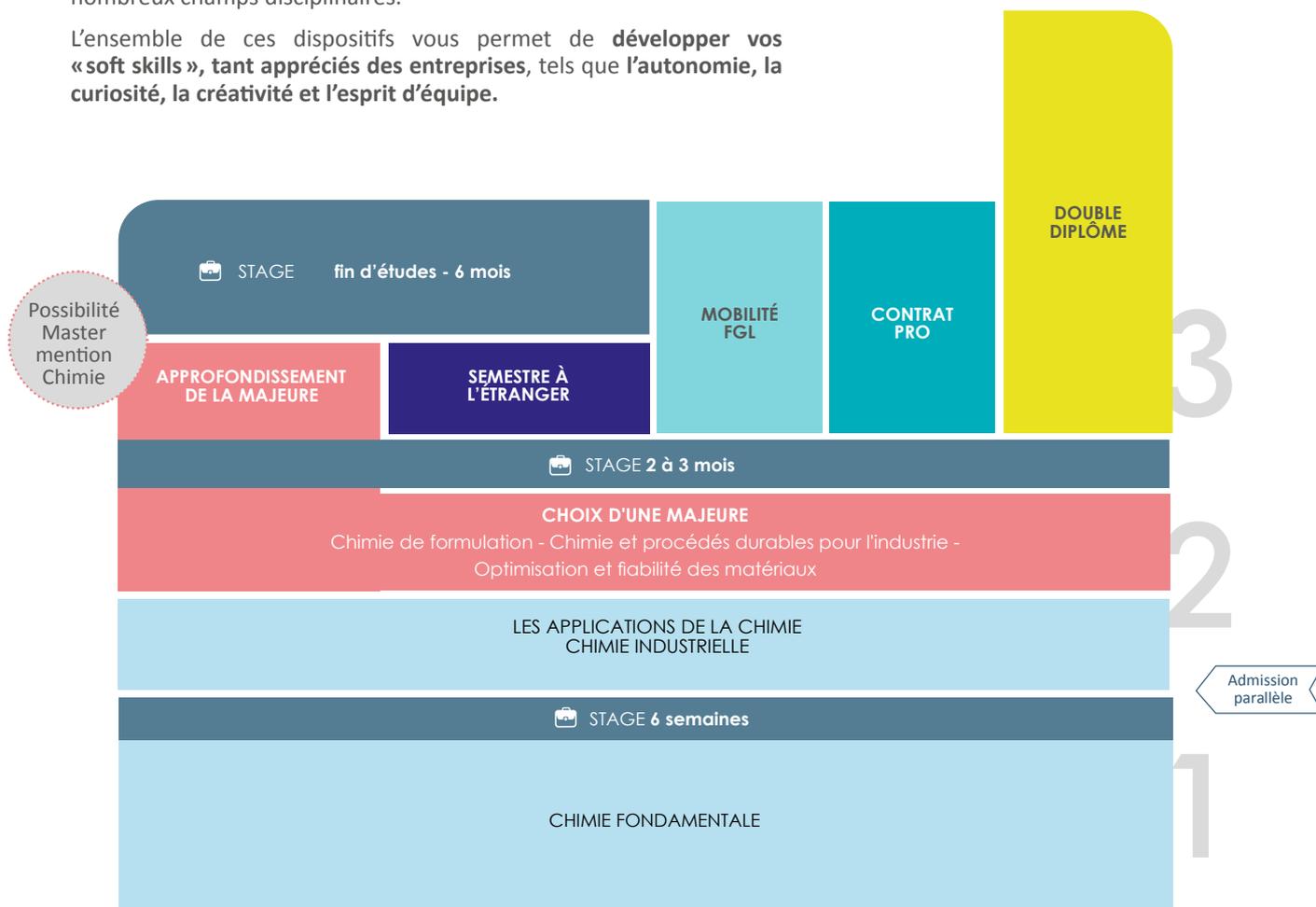
300 HEURES
DE TRAVAUX PRATIQUES



204 HEURES
DE PROJETS



10 MOIS
DE STAGES





3 MAJEURES pour vous spécialiser

À partir du semestre 8, vous vous spécialisez dans l'une des majeures suivantes.

MAJEURE : Chimie de formulation

LA CHIMIE DES MÉLANGES

Vous apprenez à **élaborer et à optimiser** des formulations cosmétiques, des peintures, des encres, des détergents, des parfums ou encore des carburants, des colles et des bétons.

Vous utilisez vos connaissances théoriques et votre compréhension des phénomènes physicochimiques complexes pour mélanger des matières premières, souvent incompatibles entre elles, en vue de concevoir des produits finis, macroscopiquement homogènes, stables et aux propriétés d'usage définies.

Vous êtes capables de sélectionner les ingrédients selon leurs propriétés physicochimiques et fonctionnelles, de comprendre leur mécanisme d'action tout en suivant les contraintes imposées par le cahier des charges, à la fois en termes techniques mais aussi en termes de réglementation, de coût et de respect de l'homme et de l'environnement.

#cosmétiques #colloïdes #tensioactifs #émulsions



Secteurs d'emploi

Industrie de spécialités chimiques (détergents, parfums, pigments, stabilisants...), parachimie (détergence, cosmétiques, peintures, encres, colles...), industrie chimique et parachimique.



Ils en parlent !

Intéressée par la chimie depuis le lycée, j'ai décidé après une classe préparatoire en physique chimie d'intégrer une école d'ingénieur en chimie. Mon choix s'est porté sur l'ENSCL pour sa spécialisation en chimie de formulation. Pour compléter ma formation, j'ai suivi les cours du master « Chimie et Ingénierie de la Formulation » en partenariat avec l'université de Lille, mais qui se fait entièrement dans les locaux de l'école. J'ai choisi d'effectuer ce master notamment pour les cours de cosmétiques, domaine dans lequel je réalise mon stage de fin d'études.

Marine G.
en 3^{ème} année de Cycle Ingénieur

MAJEURE : Optimisation et fiabilité des matériaux

CONCEVOIR LES MATÉRIAUX DE DEMAIN

Le monde qui nous entoure est fait de matériaux : métaux, verres, céramiques, plastiques, composites. Ces matériaux doivent avoir certaines propriétés (être solides, légers...) et résister à des conditions d'utilisations susceptibles de les endommager (pluie, froid, chaleur, variations de température, feu...).

Dans cette majeure, vous apprenez à répondre aux **problématiques de fabrication et d'emploi des matériaux dans l'industrie**.

Vous appréhendez et **optimisez leurs propriétés et leur comportement** à l'aide d'outils analytiques et numériques de pointe.

MAJEURE : Chimie & Procédés durables pour l'industrie

LA CHIMIE POUR UN MONDE DURABLE

À l'heure de la transition écologique, **l'industrie est confrontée à des enjeux énergétiques et environnementaux** auxquels l'ingénieur chimiste doit apporter des réponses.

En suivant cette majeure, vous êtes capables de proposer des ressources alternatives plus durables à celles utilisées actuellement (valorisation des déchets et de la biomasse).

Vous apprenez également à **rendre plus propres les procédés industriels existants, en les comparant et en les optimisant pour réduire leur impact sur l'environnement**. Enfin, vous vous familiarisez à des méthodes innovantes de traitement de l'air pollué, des eaux (urbaines et industrielles) et également des sols.

Vous donnez les compétences pour **construire l'industrie chimique de demain**, tel est l'objectif de cette Majeure.

#recyclage #procédés propres #biomasse #environnement



Secteurs d'emploi

Énergie, environnement, eau, bureau d'études, industrie chimique et parachimique.

ils en parlent !

J'ai découvert l'ENSCL en cherchant une formation qui me permettrait de continuer mes études et m'orienter vers le développement durable. Intéressée par les enjeux environnementaux auxquels les entreprises sont confrontées, la Majeure Chimie des Procédés Durables pour l'Industrie me permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour y répondre.

Aurore J.
en 3^{ème} année
de Cycle Ingénieur

ils en parlent !

Secteurs d'emploi

Énergie, bâtiment, métallurgie, automobile, aéronautique, industrie chimique et parachimique.



**#matériaux du futur #traitement de surface
#fiabilité des matériaux**

Après deux années de classe préparatoire aux grandes écoles, étant attiré par la chimie, j'ai intégré l'ENSCL. À l'issue de 3 semestres de tronc commun balayant tous les aspects de la chimie, je me suis spécialisé en science des matériaux.

J'effectue mon stage de fin d'études chez Verescence, leader mondial du flaconnage en verre, et je prends conscience de l'apport bénéfique de la double compétence chimie et matériau de ma formation à l'ENSCL.

Guillaume C.
en 3^{ème} année de Cycle Ingénieur



D'autres possibilités en 3^{ème} année

Mobilité Fédération Gay-Lussac

L'ENSCL est membre de la Fédération Gay-Lussac qui réunit les **20 écoles de chimie et de génie chimique françaises**. Vous aurez la possibilité de réaliser **votre 3^{ème} année dans une autre école de la Fédération Gay-Lussac**, en vue de suivre une spécialité qui n'est pas proposée à l'ENSCL.



Par exemple, mobilité possible à Chimie Paristech ou à l'EPCM de Strasbourg.
+ d'infos sur www.20ecolesdechimie.com

Le contrat de professionnalisation

Les élèves-ingénieurs peuvent effectuer leur 3^{ème} année de cycle ingénieur dans le cadre d'un contrat de professionnalisation d'une durée de **12 mois**.

Le contrat de professionnalisation est mené en alternance avec une entreprise. L'étudiant est salarié de l'entreprise.

Pour vous accompagner tout au long de votre alternance deux tuteurs sont identifiés dès le démarrage du contrat :

- Un tuteur-entreprise chargé de faciliter votre intégration au sein de l'entreprise et la découverte de vos missions ;
- Un tuteur-école chargé de s'assurer que le contenu des missions confiées par le tuteur-entreprise est en adéquation avec les compétences nécessaires à la validation du diplôme et de vous accompagner dans votre alternance.



LA RÉMUNÉRATION DE L'ALTERNANT

La rémunération de l'alternant est calculée selon l'âge et le niveau de qualification : pour les jeunes âgés de 21 à 25 ans : 80% du SMIC, sauf dispositions contractuelles ou conventionnelles plus favorables.

LE RYTHME DE L'ALTERNANCE

Du 1^{er} septembre au 28 février

3 jours à l'ENSCL + 2 jours en entreprise par semaine

Pendant les vacances scolaires : Temps plein dans l'entreprise

Du 1^{er} mars au 31 août : Temps plein dans l'entreprise



Les double-diplômes

À L'INTERNATIONAL

L'ENSCL offre des possibilités de **double-diplômes** qui permettent d'**obtenir à la fois le diplôme d'ingénieur de l'ENSCL et celui de l'établissement partenaire**. Pour obtenir un double-diplôme, vous passez deux ans à l'ENSCL, puis deux ans au sein de l'université internationale choisie.



ALLEMAGNE

- Universität Regensburg



BRÉSIL

- Escola Politecnica de Universidade de Sao Paulo
- Universidade Federal de Uberlândia
- Université Federal do Amazonas
- Université Fédérale du Minas Gerais



CANADA

- Université de Sherbrooke



ÉTATS-UNIS

- The University of Toledo



JAPON

- Doshisha University, Kyotanabe

EN FRANCE AVEC L'IFP SCHOOL

Les élèves-ingénieurs peuvent terminer leur cursus par une formation d'une durée de 18 à 22 mois en alternance à l'IFP School, dans le cadre d'un accord de double-diplôme. **Située en région parisienne, cette école d'ingénieurs est spécialisée dans l'innovation énergétique et la mobilité durable.**





LES EXPÉRIENCES académiques et professionnelles

L'international, au cœur de la formation

Chaque élève-ingénieur de l'ENSCL effectue un séjour de **3 mois minimum à l'étranger**. Cette expérience internationale vous permet de développer vos facultés d'adaptation en découvrant de nouvelles habitudes et de nouvelles cultures. Elle vous prépare également à la dimension internationale de votre future carrière, en France ou à l'étranger.

L'école entretient un riche réseau de partenariats industriels et universitaires à travers le monde. Vous êtes accompagnés dans vos démarches pour construire un parcours à l'international qui vous corresponde, en entreprise, en laboratoire, en échange académique ou en double-diplôme.

Semestre à l'étranger

Il est possible d'effectuer le **semestre 9 à l'étranger, dans une université partenaire**, en Europe et partout ailleurs dans le monde.

DES PARTENAIRES ACADÉMIQUES PRESTIGIEUX

Doshisha University (Japon), NTNU (Norvège), École Polytechnique de l'Université de Sao Paulo (Brésil), Universität Regensburg (Allemagne), University of St Andrews (UK), ...



81 PARTENAIRES ACADÉMIQUES

36 PAYS



L'établissement est signataire de la charte ERASMUS+ et participe à ce programme de mobilité lancé par la Commission européenne. **Erasmus+ offre des opportunités de mobilité** non seulement aux étudiants mais aussi au personnel.

QUELLE DESTINATION CHOISIREZ-VOUS ?

Allemagne
 Algérie
 Argentine
 Autriche
 Belgique
 Brésil
 Bulgarie
 Canada

Chine
 Colombie
 Croatie
 Danemark
 Espagne
 États-Unis
 Inde
 Irlande

Italie
 Japon
 Hongrie
 Malte
 Maroc
 Mexique
 Norvège
 Pays-Bas

Pérou
 Pologne
 Portugal
 République Tchèque
 Roumanie
 Royaume-Uni
 Suède
 Suisse

Taïwan
 Thaïlande
 Ukraine
 Venezuela
 Vietnam

Des ingénieurs trilingues

À l'ENSCL, l'apprentissage de deux langues est obligatoire : l'anglais en LV1 et l'allemand ou l'espagnol en LV2. Une LV3 peut être choisie en option : japonais, portugais, italien, néerlandais.

L'obtention du diplôme d'ingénieur est conditionnée par un niveau minimum en anglais, évalué et attesté par un examen externe reconnu (score de 785 au TOEIC, 550 au TOEFL).

20% DES DIPLÔMÉS SONT EN POSTE À L'INTERNATIONAL

100% DES DIPLÔMÉS ONT UNE EXPÉRIENCE D'AU MOINS 3 MOIS À L'INTERNATIONAL



10 mois de stages pour construire votre projet professionnel

Les stages font partie intégrante du cycle ingénieur de l'ENSCL. Chaque année, les élèves découvrent le monde de l'entreprise et **mettent en œuvre les savoirs et savoir-faire acquis durant leur formation**. En tout, vous passez au moins 10 mois en stage en France et/ou à l'international. Cette étape est indispensable pour vous préparer à la vie active et mieux connaître les besoins des entreprises.

1^{ère} année

STAGE D'EXÉCUTION DE 6 SEMAINES MINIMUM

entre mi-juin et début septembre

Ce premier stage vous met en contact avec la réalité industrielle. Il vous permet d'appréhender la dimension humaine et organisationnelle de votre futur métier d'ingénieur. Vous devez participer à une tâche opérationnelle.

2^{ème} année

STAGE INDUSTRIEL À RESPONSABILITÉ DE 2 À 3 MOIS

entre mi-juin et début septembre

Durant ce stage, vous assurez une responsabilité personnelle sur un sujet précis. Vous gagnez en autonomie et vous approfondissez vos connaissances scientifiques, tout en vous familiarisant à la gestion de projet.

3^{ème} année

STAGE-PROJET DE FIN D'ÉTUDES DE 6 MOIS

entre début mars et fin septembre

C'est un stage fondamental qui vous amène à endosser le rôle d'ingénieur dans le cadre d'une mission aux contours élargis. Vous développez votre esprit d'initiative, votre sens des responsabilités et votre autonomie et mettez en pratique vos connaissances techniques, scientifiques, à la fois humaines et managériales.

DES PARTENAIRES INDUSTRIELS RENOMMÉS

Anios, ArcelorMittal, Arkema, Baudalet, Comus, Coventya, L'Oréal, Oleon, Orano, Roquette, SEDE environnement, Saint Gobain, Croda, Legrand, Verescence ...



L'INSERTION PROFESSIONNELLE

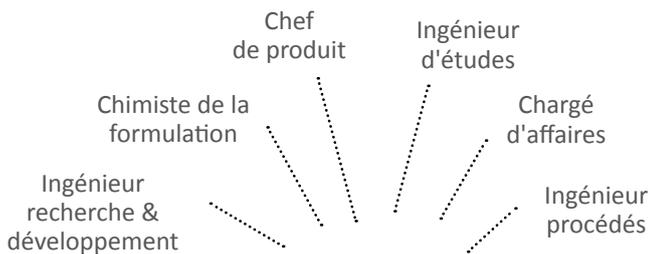
Votre projet professionnel et personnel

Tout au long de votre cursus, au fil de vos stages, de vos réflexions et de vos rencontres, vous vous construisez un projet professionnel et personnel qui vous ressemble et qui répond à vos aspirations.

En complément du module d'enseignement « projet professionnel et personnel » consacré à la formation à la recherche d'emploi, l'ENSCL offre un accompagnement personnalisé à chaque élève au travers du Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle (BAIP).

Dès la 1^{ère} année, un tuteur-enseignant est attribué à chaque élève. Celui-ci vous accompagne dans la construction de votre projet professionnel et dans la recherche de stage.

Afin de renforcer les liens entre les élèves et le monde professionnel, le BAIP organise des visites d'entreprises en 1^{ère} et 2^{ème} année de cycle ingénieur. De plus, les élèves participent à plusieurs forums de recrutement tout au long de leur cursus : le Forum rencontre de Centrale Lille, le forum entreprises réunissant les partenaires de l'ENSCL, le forum Carrières organisé par l'association des anciens élèves, et bien sûr le forum Horizon chimie qui se déroule chaque année à Paris.



INGENIEUR CHIMISTE ENSCL : UNE VOCATION INDUSTRIELLE, DE MULTIPLES METIERS

L'activité de l'ingénieur ENSCL irrigue l'ensemble des branches de l'industrie. Si la chimie, la parachimie, la cosmétique et la pharmaceutique restent les premiers secteurs d'embauche, de nombreux autres domaines offrent des possibilités de carrières à nos ingénieurs : énergie, environnement, eau, agroalimentaire, métallurgie, etc.

Les compétences de nos diplômés, leurs facultés à innover et à construire un avenir durable les amènent à exercer une large palette de métiers : recherche et développement, qualité, production, mais aussi sécurité, marketing, conseil, réglementation, management...



Ils en parlent !

Zoom sur la promo 2019



95% ont un emploi avant ou moins de 2 mois après l'obtention du diplôme

5% de 2 à 4 mois après l'obtention du diplôme

SALAIRE

€ **35 000€**
brut/an

Je travaille actuellement chez MANE, entreprise spécialisée dans la production de matières premières pour arômes et parfums, où j'ai effectué mon stage de fin d'études.

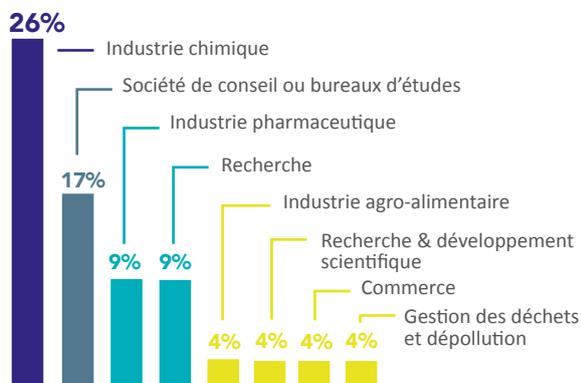
Avant même l'obtention de mon diplôme, j'ai décroché un CDD avec pour mission de participer à la construction et au démarrage d'une nouvelle usine en Inde. Suite au succès de cette mission, j'ai intégré le Bureau d'études de l'entreprise. Je suis désormais en charge des gros projets de construction ou de rénovation et je manage une équipe pluridisciplinaire. Ma formation de chimiste me permet de soutenir mes collaborateurs lors de l'aménagement de nouvelles installations de synthèse, distillation, mélange...

Mon parcours démontre qu'il y a de nombreux débouchés suite à une formation à L'ENSCL car les qualités humaines et techniques acquises à l'école permettent d'être rapidement force de proposition et de s'adapter à différents environnements.



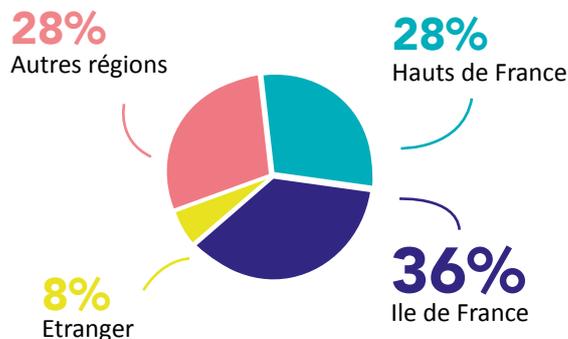
Antoine G. Promotion 2017,
Responsable adjoint de Bureau d'Études • MANE

SECTEURS D'ACTIVITÉ



Source : enquête CGE sur la promotion diplômée en 2019 - 4 mois après la sortie de l'école

LOCALISATION



ENSEMBLE POUR ENTREPRENDRE

Un réseau d' alumni soudé et dynamique !

L'association des anciens élèves de l'ENSCL s'implique pour favoriser l'insertion professionnelle des élèves et des diplômés : diffusion d'offres d'emploi et de stages, organisation d'afterworks, de visites d'usines et du Forum Carrières qui se déroule chaque automne au sein même de l'école.



LE CAMPUS & LA MÉTROPOLE LILLOISE

**110 000
ÉTUDIANTS**

Sur le campus, vous bénéficiez de très nombreux services : un *learning center*, quatre restaurants universitaires, des équipements sportifs, un centre de santé.

La région des Hauts-de-France s'impose comme la troisième région industrielle de France pour son parc d'entreprises, ses effectifs et ses investissements. Elle arrive en seconde position pour le nombre de sièges sociaux. 50 entreprises installées dans le nord sont leaders mondiaux dans leur domaine.

À proximité immédiate se trouvent une piscine, un centre commercial, des restaurants et des cinémas.

Lille est une ville jeune, qui bouge et accueille plus de 110 000 étudiants. Rien de surprenant donc si la moitié de **sa population a moins de 30 ans !**

Lille fait partie intégrante de ce qu'on appelle la Métropole Européenne (MEL), à la croisée des chemins entre le Royaume-Uni, l'Allemagne, la Belgique ou encore les Pays-Bas et le Luxembourg, Lille est un **carrefour économique et culturel** incontournable au Nord de l'Europe !

Accueillante et festive, la métropole lilloise offre une vie culturelle riche à ses habitants, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour **vivre une expérience étudiante inoubliable.**

VENIR À L'ÉCOLE

L'ENSCL est située sur le campus scientifique de Villeneuve d'Ascq.

▶ **15 minutes du centre-ville de Lille**, face au terminus de la ligne 1 du métro, arrêt Cité scientifique.

SE DÉPLACER

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.



VILLE D'ART & HISTOIRE
Depuis 2004



CIT'ERGIE
Depuis 2013



CAPITALE FRENCH TECH
Depuis 2016



WORLD DESIGN CAPITAL
En 2020

LE LOGEMENT

Il existe **6 résidences universitaires sur le campus**, gérées par le CROUS. Pour solliciter un logement en résidence universitaire, les élèves doivent constituer chaque année un dossier électronique de demande de logement sur le site www.crous-lille.fr.

En outre, la métropole lilloise dispose d'une offre importante de logements privés.

UNE VIE ASSOCIATIVE INTENSE !

L'ENSCL compte **9 pôles associatifs** qui animent la vie extrascolaire en organisant de nombreux événements tout au long de l'année. Sport, chorale, groupe musique, jeux, voyages : **chacun pourra trouver le terrain d'expression qui lui correspond !**

Le Pôle « sport » propose des créneaux hebdomadaires de sports tels que le futsal, le volley, le basket, le badminton, le handball ou encore les pompoms. Il organise également des événements : **course d'orientation, tournoi inter-promos, week-end ski...**

Le Pôle « développement durable » organise de nombreuses actions tout au long de l'année : distribution de paniers de fruits et légumes, semaine développement durable, gestion des déchets, collectes de dons... Il supervise aussi l'action citoyenne du week-end d'intégration.

La junior-entreprise « Chimie Lille Études » est une association fonctionnant **comme une petite entreprise**. Composée d'élèves-ingénieurs, elle propose aux entreprises de réaliser des études dans le domaine de la chimie.



*Retrouvez l'intégralité
des associations
dans la plaquette Alpha*

ils en parlent !

Dans une école à taille humaine où la majorité des élèves intègre une association en milieu de 1^{ère} année, il est facile de trouver sa place et de contribuer au développement de divers projets : sportifs, artistiques, humanitaires ou festifs !

Faire partie de la vie associative permet de faire vivre l'école, de proposer et de participer à des événements tout en créant des liens toujours plus forts avec les élèves, mais également d'améliorer ses propres compétences.

Allan R., élève de 2^{ème} année Président du Conseil du BDE





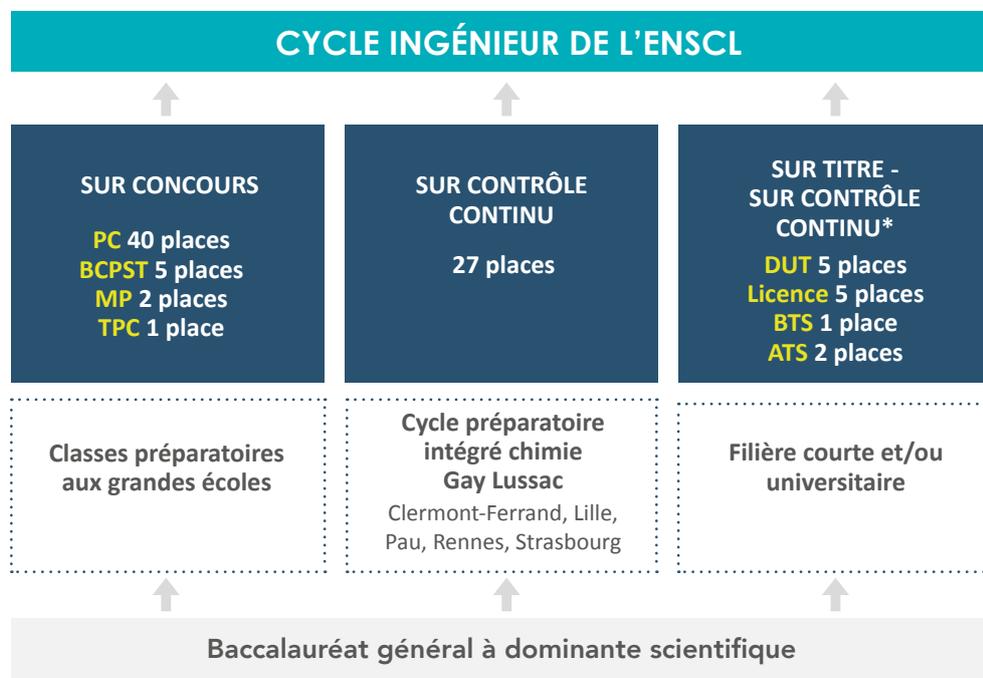
COMMENT INTÉGRER L'ENSCL ?

Le diplôme d'ingénieur chimiste ENSCL se prépare en 3 ans, après un bac +2.

La moitié des élèves-ingénieurs intègre l'ENSCL sur concours à l'issue d'une classe préparatoire scientifique (CPGE).

30 % des élèves de Cycle Ingénieur de l'ENSCL viennent du Cycle Préparatoire Intégré de la Fédération Gay-Lussac.

Il est aussi possible d'intégrer la 1^{ère} année de cycle ingénieur après un DUT, un BTS, une classe ATS ou une Licence. Une admission parallèle en 2^{ème} année de cycle ingénieur est également envisageable après un Master 1.



Nombre de places en 2020, à titre indicatif



Ils en parlent !

Après 2 ans de classe préparatoire PC au lycée Berthollet à Annecy, j'ai choisi d'intégrer l'ENSCL car c'est une école d'ingénieurs chimistes qui reste généraliste, tout en proposant une spécialisation en 3^{ème} année. L'école est à taille humaine avec des promotions qui ne sont pas trop importantes, ce qui permet un véritable échange avec les professeurs mais aussi entre les élèves. Et j'ajouterais que Lille est une ville très agréable à vivre qui offre de nombreuses possibilités de voyages, étant un véritable carrefour européen.

Emma B., 2^{ème} année du cycle d'ingénieur





DROITS D'INSCRIPTION

Les droits d'inscription sont fixés chaque année par arrêté ministériel. A titre indicatif, ils s'élèvent à **601 euros pour l'année universitaire 2020-2021**. Les élèves boursiers et les élèves en contrat de professionnalisation sont exonérés de ces frais de scolarité.

EN DÉTAILS

CONCOURS COMMUN INP (CCINP)

Informations, modalités d'**inscription, dates et inscriptions en ligne sur le site www.scei-concours.fr**
L'inscription au concours se fait de décembre à janvier. Les écrits se déroulent courant mai. Les épreuves orales pour les candidats admissibles ont lieu de fin juin à fin juillet. Les résultats d'admission sont disponibles sur le site SCEI.

CPI CHIMIE GAY-LUSSAC

L'ENSCL recrute des élèves du Cycle Préparatoire Intégré (CPI) Chimie Gay-Lussac sur contrôle continu. Le CPI permet d'intégrer sans concours l'une des 20 écoles de la Fédération Gay-Lussac, qui regroupe les écoles de chimie et de génie chimique françaises. Il existe 5 centres CPI en France : Clermont-Ferrand, Lille, Pau, Rennes et Strasbourg. À l'issue de 2 années de classes préparatoires, les élèves sont affectés dans les différentes écoles suivant leurs vœux et leur classement. Le CPI est accessible après un baccalauréat général à dominante scientifique. Le recrutement se fait via la plateforme Parcoursup, sur dossier et sur entretien.

ADMISSION SUR TITRE

L'ENSCL recrute sur dossier des étudiants issus de filières courtes et/ou universitaires. Les dossiers d'inscription sont téléchargeables à partir du mois de février sur le site internet de l'école : <https://enscl.centralelille.fr>
Le jury d'admission se réunit en juin.

FILIÈRE ATS

L'ENSCL recrute des élèves venant de classe ATS chimie, sur contrôle continu à raison de 2 places par an. L'admission se fait selon un interclassement entre les élèves des 3 classes ATS chimie de France (Valenciennes, Paris et Lyon).

CANDIDAT EN SITUATION DE HANDICAP

Si vous souhaitez obtenir des compléments d'information avant la formulation de vos vœux ou bien porter à notre connaissance une situation particulière, nous vous invitons à prendre contact avec le référent handicap de l'établissement : referent.handicap@centralelille.fr

**JOURNÉE
PORTES-OUVERTES**
30 janvier 2021

