



École Centrale de Lille
ENSCL • IG2I • ITEEM





Som- maire

- 4 Centrale Lille en chiffres
- 5 Les formations
- 6 La pédagogie par projet
- 8 Un écosystème orienté recherche
- 10 Les doubles diplômes symboles d'excellence
- 12 Apprendre au-delà des frontières
- 14 Les entreprises actrices des formations

- 15 L'alternance
- 16 L'entrepreneuriat au cœur des formations
- 18 Deux puissants réseaux d'alumni
- 20 Un établissement inclusif et engagé
- 21 Les droits d'inscription
- 22 Une expérience étudiante unique
- 24 Lille, une ville au carrefour de l'Europe
- 26 Un ingénieur, c'est quoi ?



Édito



Thomas Maurer

Directeur général
de Centrale Lille



Être ingénieur ne consiste pas seulement à maîtriser des sciences et des techniques.

C'est aussi apprendre à **appréhender des problèmes complexes, parfois inédits, dont les solutions restent encore à inventer.** Décarboner les industries, transformer les modes de production, imaginer de nouvelles mobilités, développer les usages responsables du numérique et de l'intelligence artificielle, préserver les ressources... autant de défis qui nécessitent de nouvelles approches et la capacité à avancer dans un monde en constante évolution.

C'est dans cette perspective que Centrale Lille forme des ingénieurs généralistes et spécialistes, capables de comprendre les systèmes dans leur globalité, de croiser les disciplines et de faire dialoguer les expertises. L'hybridation constitue l'un des marqueurs de notre identité : **hybridation des savoirs, des compétences, des expériences et des profils.** Elle ouvre la possibilité de construire des parcours singuliers, nourris par la diversité de nos formations, nos laboratoires de recherche et nos partenariats avec des établissements d'excellence en France et à l'international.

À Centrale Lille, nous formons par et pour l'industrie : non seulement pour préparer nos étudiants à y exercer leur métier, mais aussi pour leur permettre d'en comprendre les réalités, les enjeux et les transformations. La proximité avec les entreprises, la recherche et les acteurs de la société offre un cadre où les connaissances et les compétences se confrontent au réel, à travers des projets, des expériences et des rencontres.

Centrale Lille est aussi une communauté et un lieu de vie. **La formation se construit dans les salles de cours et les laboratoires, mais également à travers la vie associative, les initiatives étudiantes, les projets collectifs et les nombreuses rencontres qui rythment la vie du campus.** Avec sa propre résidence, l'école offre également un environnement propice aux échanges et à la création de liens qui se prolongent bien au-delà des années d'études.

À Centrale Lille, nous souhaitons donner à chacun les moyens de comprendre, d'expérimenter, d'innover et d'agir pour contribuer, à son échelle, à construire les transformations de demain.

Centrale Lille en chiffres

2
Campus

7
Laboratoires
de recherche



12
Plateformes
de technologie
et d'ingénierie



2 300
Élèves
ingénieurs
et étudiants



147
Doctorants
en 2025



260
Enseignants
et enseignants
chercheurs



160
Universités
partenaires

Les formations

Les titres d'ingénieurs

École Centrale de Lille

Ingénieur généraliste
pluridisciplinaire

IG2I

Ingénieur en numérique
et industrie intelligente

École Nationale Supérieure de Chimie de Lille

Ingénieur en chimie durable et génie
des procédés

ITEEM

Ingénieur - Manager
Entrepreneur

Les autres diplômes

Masters

15 parcours de masters
dans 8 mentions

Bachelor

Bachelor in Technology, AI,
and Sustainable Business
Centrale Lille x SKEMA BS

Doctorats

3 écoles doctorales
7 laboratoires de recherche

L'établissement puise sa force dans **deux puissants réseaux d'écoles : le Groupe des Écoles Centrale et la Fédération Gay-Lussac**, avec lesquels il collabore et échange autour des grandes questions liées au monde de l'ingénierie. Ces collaborations permettent, entre autres, aux **étudiants d'explorer leur potentiel dans d'autres écoles des réseaux**.

Il s'appuie également sur des partenaires académiques de renom sur le territoire pour proposer à ses étudiants **des parcours hybrides d'excellence**.



La pédagogie par projet

Apprendre, créer, collaborer !

À Centrale Lille, la pédagogie repose sur une conviction forte : **l'ingénieur se construit par l'action.**

Dès la première année, les étudiants sont confrontés à des situations réelles qui les **amènent à mobiliser leurs connaissances, collaborer avec des profils variés et développer des solutions innovantes.**

L'interdisciplinarité est au cœur de la formation : sciences de l'ingénieur, numérique, sciences humaines et management se croisent au sein **de projets qui reflètent la complexité des défis auxquels les futurs diplômés seront confrontés.**

Cette approche favorise l'ouverture d'esprit, la capacité à travailler à l'interface des disciplines et l'adaptabilité; des compétences aujourd'hui essentielles dans le monde professionnel.

La pédagogie active constitue le fil conducteur du cursus. Études de cas, mises en situation, serious games, travaux pratiques et projets permettent aux étudiants d'expérimenter, tester et apprendre de manière concrète.



40 % du temps

de formation est consacré aux travaux pratiques et aux projets, et ce, dans toutes les écoles, garantissant un lien permanent entre théorie et pratique.

Les stages, présents dès les premières années, complètent cette immersion dans les réalités professionnelles.

J'ai eu la chance de participer au projet **PERSEUS avionique**. Porté par le CNES, ce programme vise à sensibiliser les étudiants aux enjeux du transport aérospatial.

Sur le plan technique, **l'expérience a été d'une grande richesse** : elle a permis aux membres de l'équipe de se perfectionner en électronique, en automatique, en conception 3D ou encore en assemblages mécano-soudés. Ce projet nous a surtout appris à manager une équipe pluridisciplinaire, à communiquer entre différents pôles et à **piloter un projet industriel sur le long terme.**



Amélie PETIT
Élève de 2^e année à l'École Centrale de Lille
Projet 1^{ère} et 2^{ème} année

Mené sur trois semestres, ce projet long nous a plongés dans une véritable dynamique professionnelle.

Des infrastructures au service de l'expérimentation

Les campus de Villeneuve-d'Ascq et de Lens offrent aux étudiants un environnement d'apprentissage et d'innovation exceptionnel. **Ils disposent d'équipements de pointe leur permettant de concrétiser leurs idées, de prototyper et de mener des expérimentations dans des conditions proches du monde industriel.**

Parmi les équipements accessibles aux étudiants :

- FabLab : impression 3D, découpe laser, électronique ;
- Fonderie, atelier d'usinage mécanique et soufflerie ;
- Ateliers de mécanique et matériaux ;
- Salles de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) ;
- Salles informatiques ;
- Espaces collaboratifs, learning center ;
- 12 plateformes de technologie et d'ingénierie.

Ces infrastructures s'appuient sur un écosystème scientifique d'excellence associant laboratoires de recherche, plateformes technologiques et partenaires industriels.



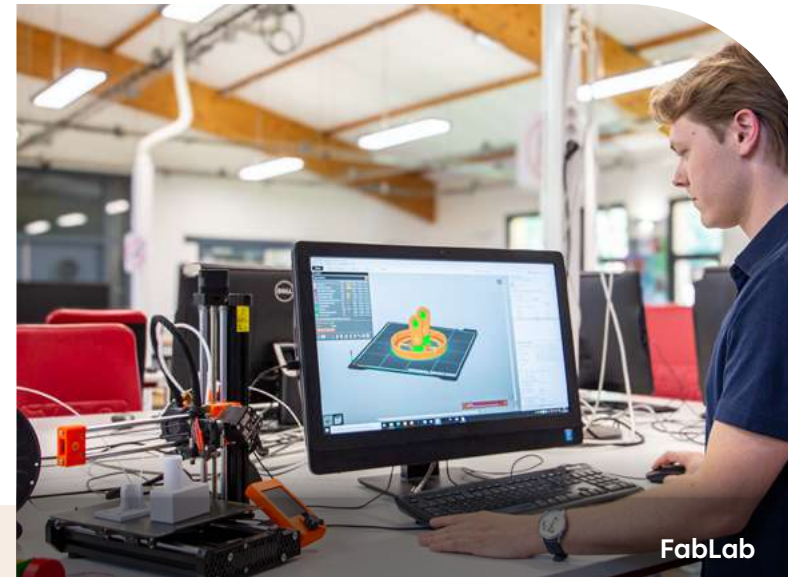
Soufflerie



Fonderie



Smart Factory



FabLab



Khouloud, Antoine, Yohan, Alexis, Arthur et Tomàs
Élèves de 5^e année à l'IG2I

Après six mois de travail, nous avons optimisé le traitement des données pour atteindre une précision de 91 %, dépassant ainsi les objectifs fixés par notre client.

Dans le cadre de notre projet de fin d'études en coopération avec Eurocontrol en charge de la gestion du trafic aérien européen, notre équipe avait pour objectif de développer une solution basée sur l'IA et les mathématiques appliquées destinée à moderniser les modèles statistiques existants.

L'objectif était de prédire avec 90 % de précision le nombre d'avions survolant chaque pays et les zones de l'espace aérien, heure par heure, de la veille jusqu'à six jours à l'avance.

Un fablab pour que les projets prennent vie !

Le fablab est un atelier en libre accès qui regroupe de nombreux équipements et outillages. Ce lieu permet aux étudiants **d'exprimer leur créativité, de prototyper leurs idées et de concrétiser leurs projets**, aussi bien dans un cadre académique que personnel !

Un écosystème orienté recherche



Recherche & innovation au service des grandes transitions

À Centrale Lille Institut, la recherche et l'innovation constituent **un pilier structurant de l'excellence scientifique** de l'établissement. Ancrées sur le site lillois et portées par des équipes de haut niveau, ses activités s'inscrivent dans une dynamique de rayonnement régional, national et international.

En étroite articulation avec la formation et les nombreux partenaires académiques et industriels, elles contribuent au développement de connaissances et de solutions au **service des grandes transitions scientifiques, technologiques et sociétales**.

La recherche au sein de l'établissement est portée par **sept laboratoires** en co-tutelle dont les équipes contribuent activement à des projets d'envergure nationale et internationale.

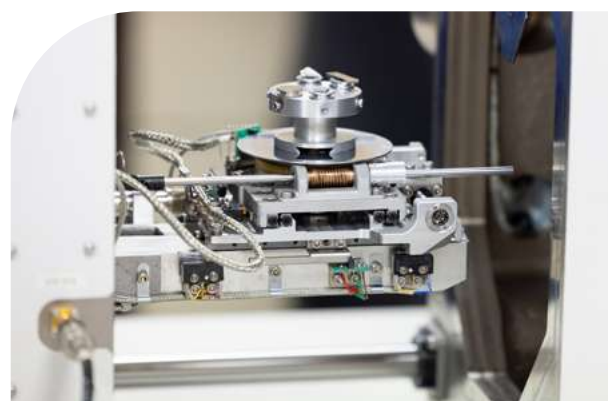
L'établissement compte six UMR (Unités Mixtes de Recherche) et une ULR (Unité Labéllisée de Recherche).



* Texte rédigé par des chercheurs pour présenter et valider les résultats de leurs travaux de recherche auprès de la communauté scientifique.

**Partenariat officiel entre un laboratoire de recherche public et une ou plusieurs entreprises privées pour mener ensemble un projet d'innovation et de formation

*** Ensemble mutualisé d'équipements de pointe, de ressources logistiques et d'expertises scientifiques destiné à accélérer la recherche, l'innovation industrielle et la formation



1 200 Publications scientifiques*

260 enseignants & enseignants-chercheurs

7 laboratoires de recherche

6 chaires industrielles**

12 plateformes de technologie et d'ingénierie***

22 millions d'€ de budget recherche consolidé en 2024

Les activités de recherche de l'établissement s'organisent autour de **quatre grandes thématiques structurantes** :

La transition environnementale

Concevoir des **modèles durables** pour **préserver les ressources** et accompagner les transformations environnementales.

L'ingénierie pour la santé

Mettre les sciences et les technologies au **service du vivant et du bien-être**.

La transformation des systèmes énergétiques

Imaginer des **solutions sobres, résilientes et innovantes** pour accompagner la transition énergétique.

Le numérique au service de l'humain

Développer les **technologies intelligentes qui façonnent les usages** et les infrastructures de demain.

Une recherche adossée à la formation

Dès leur cursus, les élèves sont sensibilisés aux méthodes et démarches de la recherche à travers :

- des enseignements nourris par les avancées scientifiques les plus récentes, dispensés par de nombreux enseignants-chercheurs ;
- des projets interdisciplinaires ;
- l'accès à des plateformes technologiques de haut niveau ;
- des collaborations avec les laboratoires et les entreprises partenaires ;
- des opportunités de stages et de poursuite d'études en doctorat.

Cette immersion dans un environnement de recherche et d'innovation favorise l'esprit critique, la capacité d'analyse et l'aptitude à concevoir des solutions à fort impact.



Hall de génie chimique



Plateforme Realcat

Les doubles diplômes symboles d'excellence

Un véritable accélérateur de carrière

Le double diplôme constitue un atout majeur pour les étudiants souhaitant **approfondir leur expertise, s'orienter vers la recherche ou évoluer dans des environnements internationaux**. Il favorise le développement de compétences complémentaires et offre une forte valeur ajoutée auprès des entreprises et des établissements académiques.

Les doubles diplômes couvrent de nombreux domaines tels que la **science des données, l'intelligence artificielle, l'aéronautique et le spatial, le biomédical, le management, l'économie ou encore les sciences humaines et sociales...**

Le double diplôme allonge la scolarité d'un an minimum et impose de satisfaire aux exigences des deux formations pour obtenir les diplômes.



Toutes nos formations d'ingénieurs offrent l'opportunité d'un double diplôme.



Chloé TRICAULT
École Centrale de Lille
Élève en double diplôme à Sciences Po Lille



Cette formation m'a permis de renforcer mes compétences techniques tout en développant une réflexion sur les enjeux sociaux, économiques et politiques du numérique.

J'ai intégré Centrale Lille en 2021 et réalisé une année de césure, notamment à Barcelone, où j'ai contribué au développement d'une application de mobilité pour le Mali et le Sénégal.

Souhaitant compléter ma formation d'ingénieure par une approche plus transversale, j'ai choisi le master « Sociétés Numériques » de Sciences Po Lille.

Aujourd'hui, je réalise mon stage de fin d'études chez Bpifrance, en tant qu'experte en intelligence artificielle, où j'évalue des projets d'entreprises françaises.



Des partenaires d'excellence

EDHEC

L'EDHEC est une grande école de commerce française réputée mondialement pour son expertise **en finance et en management**. Implantée sur plusieurs campus, elle se distingue par une recherche académique de pointe et un fort ancrage international.

Après une sélection rigoureuse, les élèves de l'École Centrale de Lille ont la possibilité d'intégrer l'un des trois masters suivants : **Business Management, Financial Economics, Global Economic Transformation Technology.**

Sciences Po Lille

Sciences Po Lille est un prestigieux Institut d'études politiques public qui propose une formation pluridisciplinaire en sciences humaines, droit et économie.

Les élèves de l'École Centrale de Lille ont l'opportunité d'intégrer le master **Sociétés Numériques**, une formation de haut niveau mêlant sciences humaines et sociales ainsi qu'ingénierie statistique et informatique pour penser la mise en données du monde social.

SKEMA Business School

SKEMA Business School est une grande école de commerce française de premier plan, réputée pour son modèle unique de «**Global School**» et sa forte ouverture internationale.

Les élèves de l'ITEEM peuvent prétendre à un double diplôme sur l'un de leur 7 campus internationaux.

IFP School

L'IFP School est une école publique d'ingénieurs de spécialité renommée dans les domaines de la **transition énergétique, de la mobilité durable et de l'énergie.**

Les élèves de l'ENSCL peuvent y terminer leur parcours par une formation en alternance.

Les doubles diplômes à Centrale Lille

Centrale Lille propose une offre diversifiée de masters spécialisés dont certains sont accessibles en double diplôme pour les élèves de l'École Centrale de Lille.

Des opportunités à l'international



+80 accords dans 22 pays

Asie : Université Tsinghua, Zhejiang University, Jiaotong de Shanghai, Doshisha University...

Europe : Technical University Munich, RWTH Aachen, Lund University, KTH Royal Institute of Technology, Politecnico di Milano, Politecnica de Catalunya, Technical University of Denmark, Universidad Politecnica de Madrid, Politecnico di Torino, Cranfield University...

Amérique du Nord : Georgia Tech, University of Toledo, ÉTS Montréal, École Polytechnique de Montréal...

Amérique du Sud : Universidade de São Paulo, Universidade de Brasília

Océanie : University of Queensland



Apprendre au-delà des frontières

La mobilité internationale, clé d'or d'une **ouverture culturelle, académique et professionnelle**

Pour favoriser la mobilité des futurs diplômés, une expérience minimale de 17 semaines dans un contexte international est obligatoire pendant le cursus et ce quelle que soit la formation choisie. **Cette expérience peut prendre la forme d'un stage, d'un double diplôme ou d'un semestre d'échange !**

L'établissement est signataire **de plus de 160 partenariats académiques à travers le monde**, ce qui offre à ses étudiants **un large choix de destinations** et de spécialisations pour enrichir leur cursus et leur ouverture culturelle.

L'interculturalité est une valeur forte de l'institut, ainsi Centrale Lille est fier d'accueillir chaque année des **centaines d'étudiants venus du monde entier**. Ce mélange culturel au sein de l'institut est un atout majeur dans l'expérience de nos élèves !



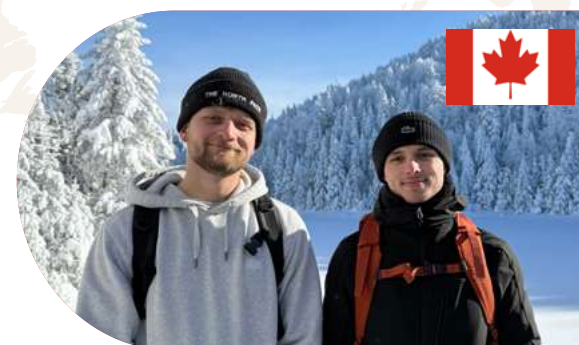
Bienvenue en France

20% d'étudiants internationaux issus de 37 pays !



Depuis 2025, Centrale Lille a obtenu le label Bienvenue en France *** qui salue l'engagement de l'institut au service de l'accueil des étudiants internationaux

100%
des élèves ingénieurs ont une expérience à l'international d'au moins 4 mois dans leur parcours.



Rémy PARIS
Élève de 2^e année à l'École Centrale
En semestre d'échange à Polytechnique Montréal



J'ai réalisé mon semestre 8 à Polytechnique Montréal et cela a été l'une des plus belles expériences de ma vie.

Passer six mois sur le continent nord-américain m'a permis de découvrir une nouvelle culture, de nouveaux paysages, mais aussi de rencontrer des personnes venues du monde entier.

Les cours proposés par Polytechnique Montréal sont très enrichissants et les choix sont variés ! Une expérience à l'étranger montre notre capacité à nous adapter à un environnement inconnu, à sortir de notre zone de confort et à gagner en autonomie.

Cet échange restera pour moi une expérience inoubliable et une chance incroyable.



Yasmine EL OMARI
Élève de 2^e année à l'ENSCl
En stage international au Japon



Je suis très reconnaissante d'avoir eu l'opportunité de vivre cette expérience qui a élargi ma vision du monde !

Pour mon stage de deuxième année de cycle ingénieur de l'ENSCl dans la majeure Chimie et Procédés Durables pour l'Industrie, je suis partie au Japon, dans un laboratoire de recherche international sur des technologies bas carbone.

Cette expérience m'a permis de gagner en autonomie et en confiance en moi. Cette capacité d'adaptation contribue à forger le caractère et constitue un véritable atout, notamment dans le monde professionnel.

Les aides à la mobilité

L'établissement accompagne financièrement les élèves dans leur mobilité à l'international par **l'intermédiaire de différentes bourses** (Programme Erasmus, bourse du département ou des universités partenaires...).

Le service des relations internationales aide les étudiants à **construire leur projet de mobilité** et constituer les dossiers de financement.

Les entreprises actrices des formations

École - entreprise, un partenariat gagnant - gagnant !

Les entreprises occupent une place centrale dans nos formations. Leur implication tout au long des cursus est essentielle pour garantir à nos étudiants un **enseignement d'excellence, en phase avec les évolutions des métiers, les attentes des recruteurs et les grands enjeux de la société.**

Pour répondre à cette ambition, l'Institut s'appuie sur un réseau diversifié d'entreprises et de partenaires socio-économiques, issus de nombreux secteurs d'activité.

Leur engagement prend des formes multiples et complémentaires tout au long des parcours de formation :

- Interventions d'experts dans les enseignements ;
- Participation aux jurys, évaluations et soutenances ;
- Propositions d'études de cas et de projets industriels ;
- Conférences métiers et témoignages professionnels ;
- Visites de sites et d'entreprises ;
- Accueil de stagiaires, d'alternants et de jeunes diplômés ;
- Animation d'ateliers thématiques ;
- Participation à des hackathons, challenges d'innovation et Starting Blocks.

Cette collaboration étroite entre le monde académique et le monde professionnel permet aux étudiants de **développer des compétences en prise directe avec les réalités du terrain**, tout en offrant aux entreprises l'opportunité d'identifier, de former et de recruter leurs futurs talents, de contribuer à l'évolution des formations et de renforcer leur visibilité auprès de la communauté étudiante.



Entre 9 et 18 mois de stages !

Les stages font partie intégrante de nos formations d'ingénieurs. Dans chaque cursus, plusieurs stages longs.



Le Forum Rencontre

Co-piloté par une association étudiante, l'Institut et Centrale Lille Alumni, le forum regroupe chaque année 1 500 étudiants de l'Institut et plus de 60 entreprises, dans des secteurs d'activité variés.

C'est l'occasion pour tous de débiter des collaborations (recherche de stage, de premier emploi...) ou d'entretenir son réseau.

L'alternance :

Une formation au plus près du monde professionnel

À Centrale Lille Institut, l'alternance constitue une voie privilégiée pour associer excellence académique et expérience professionnelle. Selon les formations, elle peut prendre la forme d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation. **Cette immersion régulière dans le monde professionnel favorise également l'acquisition de compétences transversales particulièrement recherchées : autonomie, adaptabilité, communication, gestion du temps et sens de l'initiative.**

Le contrat pro de dernière année : véritable tremplin vers le premier emploi

Toutes les formations d'ingénieurs de Centrale Lille proposent à leurs étudiants d'effectuer la dernière année du cursus directement en entreprise grâce à **un contrat de professionnalisation**. Cette année de transition entre l'école et le monde de l'entreprise est **un atout majeur pour l'entrée dans la vie active.**

L'apprentissage à l'IG2I : 3 ans d'immersion en entreprise

La formation de l'IG2I a la particularité de proposer **la seconde partie de son cursus en apprentissage !**

Pendant 3 ans, l'étudiant est aussi salarié d'une ou plusieurs entreprises et évolue en milieu professionnel tout en suivant les cours de la formation initiale ! **Tous les étudiants de l'IG2I, apprentis ou non, obtiennent le même diplôme.**

Les avantages de l'alternance

Une expérience professionnelle

Les alternants exercent des missions directement liées à leur formation. À l'obtention du diplôme, ils disposent déjà d'une **expérience professionnelle solide et valorisable auprès des recruteurs.**

Un statut salarié

Les étudiants en alternance bénéficient d'un **contrat de travail et d'une rémunération attractive**. Ils bénéficient des **mêmes avantages que les salariés** : congés payés, tickets restaurant, mutuelle...

Un accompagnement personnalisé

Chaque alternant est suivi à la fois par un référent académique et un tuteur en entreprise afin de garantir la cohérence entre les missions confiées et les objectifs de formation.

Le career center

Le career center est un service dédié à **l'accompagnement individualisé des étudiants** afin de faciliter leur insertion professionnelle et de renforcer les synergies entre les écoles, les alumni et les entreprises.

Il offre un soutien aux étudiants, de la recherche de stage à la construction de leur projet professionnel en prenant en compte leur compétences, leurs envies et les besoins du monde socio-économique.



L'entrepreneuriat au cœur des formations

Entreprendre, c'est aussi être ingénieur

À Centrale Lille, l'entrepreneuriat est bien plus qu'une option : **c'est une compétence développée tout au long de la formation.**

Parce que les ingénieurs de demain devront **imaginer, concevoir et déployer des solutions face aux défis économiques, sociétaux et environnementaux**, nos étudiants apprennent à :

- **Créer des entreprises performantes et responsables ;**
- **Innover de manière durable et sans greenwashing ;**
- **Transformer les défis et les échecs en opportunités d'apprentissage ;**
- **Porter des projets à fort impact technologique, social ou environnemental.**

Chaque année, des étudiants choisissent de **développer leur propre projet entrepreneurial grâce à des formations dédiées, un accompagnement personnalisé et un écosystème d'innovation reconnu.**



Grigore STRISCA
Étudiant - Entrepreneur,
créateur de Breezly

Élève de 2^{ème} année à l'École Centrale de Lille



Ce qui est particulièrement précieux à Centrale Lille, c'est la possibilité d'expérimenter et de faire évoluer un prototype vers une solution concrète à impact.

Mon parcours avec Breezly a commencé autour d'une conviction simple : la qualité de l'air intérieur est un enjeu encore trop peu visible, alors qu'elle impacte directement la santé, le confort et la performance énergétique des bâtiments. Initialement conçu comme un capteur connecté mesurant la qualité de l'air, Breezly a progressivement évolué vers une solution plus globale d'aide à la décision pour les gestionnaires de bâtiments.

Être accompagné

- **Statut National Étudiant-Entrepreneur (SNEE)** : développer son projet tout en validant son cursus ;
- **Réseau PEPITE** : formations, mentorat, événements et accès au Diplôme d'Étudiant-Entrepreneur ;
- **Fonds d'Aide à la Valorisation et à l'Innovation (FAVI)** : financement du prototypage, des études techniques ou de la propriété intellectuelle ;
- **Open Badges** : reconnaissance des compétences entrepreneuriales acquises ;
- **Laboratoires de recherche et fablab** : des ressources techniques pour transformer une idée en projet concret.

35 élèves
ont le statut
étudiant
entrepreneur

Construire son projet entrepreneurial

Filière Créateur d'entreprise à l'École Centrale de Lille

En troisième année, les élèves peuvent suivre un parcours dédié à la création d'entreprise, incluant l'électif Sustainable Entrepreneurship, dispensé en anglais. Les projets développés répondent à l'un des 17 Objectifs de Développement Durable de l'ONU.

Profil Entrepreneur-Innovateur à l'ITEEM

Les étudiants peuvent consacrer leur dernière année à la création de leur entreprise en remplacement du stage de fin d'études. Ils bénéficient d'un accompagnement dédié et d'un accès privilégié aux écosystèmes d'EuraTechnologies et Station F.

Projet de fin d'études - Entrepreneur à l'IG2I

Dès la quatrième année, les étudiants peuvent développer un projet entrepreneurial basé sur des innovations technologiques issues de la recherche et réaliser leur projet de fin d'études sous cette forme.

Nouveau !

Centrale Lille lance un **track entrepreneuriat** en partenariat avec EuraTechnologies

Le but est d'accélérer le processus de création d'entreprise en offrant aux étudiants une formation de haute qualité en entrepreneuriat.

Pendant 3 mois, les étudiants vont suivre 13 modules, de l'idéation au business model, en passant par le prototypage, animés par 13 experts du domaine.

Les +

Accompagnement par des experts, accès au réseau de mentors de l'école et d'EuraTechnologies, ainsi que la possibilité de poursuivre son projet au sein de l'incubateur.

Success stories



Too Good To Go

Too Good To Go est devenue l'application de référence dans la lutte contre le gaspillage alimentaire. Présente dans 17 pays, elle rassemble plus de 90 millions d'utilisateurs.

Lucie BASCH
École Centrale de Lille - promo 2012
Co-fondatrice de Too Good To Go, Poppins, Climate House, Plantation Paris.



Le Fourgon

Le Fourgon réinvente la consigne en France grâce à un service de livraison de produits consignés à domicile et en entreprise. Le Fourgon livre actuellement près de 100 000 foyers en France.

Charles CHRISTORY
ITEEM, promo 2008
Co-Founder & CEO chez Le Fourgon.



Japet

Japet a conçu un exosquelette lombaire innovant qui associe robotique et médecine pour prévenir les lombalgies et réduire les contraintes physiques au travail.

Antoine NOËL
École Centrale de Lille - promo 2015
Co-fondateur & CEO de Japet Medical.

Deux puissants réseaux d'alumni

Un réseau d'excellence, d'influence et de transmission

Les associations Alumni de Centrale Lille incarnent un réseau puissant de diplômés engagés, unis par une même ambition : faire vivre une communauté d'excellence au service des parcours, des carrières et du rayonnement des écoles.

Présent en France et à l'international, le réseau connecte les générations d'ingénieurs, favorise les opportunités professionnelles et renforce durablement les liens entre étudiants, diplômés et monde socio-économique.

Leurs missions

- **Fédérer les communautés** de diplômés en France et à l'international ;
- **Accompagner les étudiants dans leur parcours** académique et professionnel ;
- Favoriser l'entraide, **le partage d'expérience et le mentorat** ;
- **Renforcer les liens** entre les écoles et le monde socio-économique ;
- **Contribuer au rayonnement des formations** et de leurs diplômés.

Des actions concrètes au service des étudiants et des diplômés

- Organisation de **forums carrières** en partenariat avec les écoles ;
- Mobilisation du réseau pour la **recherche de stages, d'alternances et d'emplois** ;
- Mise en place d'actions de **mentorat** et d'accompagnement professionnel ;
- Organisation d'**ateliers** de développement professionnel et de **networking** ;
- **Témoignages** de diplômés sur leurs parcours et leurs métiers ;
- **Accès à un annuaire** de plusieurs milliers de diplômés ;
- **Diffusion d'offres d'emploi** et d'opportunités professionnelles en France et à l'international ;
- **Publication de contenus valorisant les réalisations des diplômés**, la vie des écoles et les évolutions du monde de l'ingénierie à travers la revue des ingénieurs.



Barbara CHRISTOPHE
Alumni ENSCL
Promotion 2024



Mes années à l'ENSCL ont été un véritable tremplin pour développer une expertise technique pointue.

J'ai choisi le contrat d'apprentissage pour ma dernière année ! J'ai décroché mon alternance chez L'Oréal et cette opportunité s'est prolongée par un CDD de 18 mois au sein du laboratoire de Photoprotection.

J'y ai construit une méthodologie de screening de matières premières et développé des textures solaires innovantes, renforçant mon expertise en physico-chimie des systèmes dispersés.



18 000 alumni à travers le monde



Sébastien MERCHEZ
Alumni IG2I
Promotion 2018



La véritable valeur ajoutée de l'IG2I est de proposer un bagage informatique très poussé tout en transmettant les qualités fondamentales de l'ingénieur, telles que la gestion de projet, l'adaptation et la compréhension de problèmes complexes.

Si l'IG2I m'a si bien préparé à mon métier actuel, c'est grâce à son positionnement généraliste dans le numérique qui offre la liberté de s'orienter vers le domaine de son choix, mais surtout parce qu'elle m'a appris à apprendre par moi-même, ce qui est indispensable dans un secteur qui évolue à toute vitesse.

Chimie Lille Alumni

Le réseau des diplômés de l'ENSCL

Fondée en 1905 sous l'impulsion du professeur Alphonse Buisine, alors directeur de l'école, l'Association des Anciens Élèves de l'ENSCL — aujourd'hui connue sous le nom de **Chimie Lille Alumni** — fédère depuis plus d'un siècle les diplômés de l'école autour de valeurs de solidarité, d'entraide et de partage d'expérience.

Avec un réseau fort de **4 000 alumni répartis en France et à l'international**, l'association constitue un atout précieux tout au long du parcours professionnel de chaque diplômé.

alumni-enscl.fr

Chimie Lille
ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES DE L'ENSCL

Centrale Lille Alumni

Le réseau des diplômés de Centrale Lille

Fondée en 1877, l'association rassemble aujourd'hui plus de **14 000 alumni issus des formations de Centrale Lille** et s'inscrit au sein du réseau de CentraleSupélec, fort de 120 000 diplômés. Sa mission est de fédérer les alumni autour d'une communauté dynamique, solidaire et ouverte, favorisant **les échanges, l'entraide et le développement professionnel**. À travers l'organisation d'événements professionnels, de rencontres conviviales et d'actions d'accompagnement, elle soutient ses membres à chaque étape de leur parcours.

Elle offre également aux étudiants et jeunes diplômés **un accès privilégié à un réseau professionnel étendu, véritable levier pour leur insertion et leur évolution de carrière.**

centraliens-lille.org

centralelille
ALUMNI

Un établissement inclusif et engagé

Une mobilisation collective pour une communauté responsable et solidaire

Qu'il s'agisse de l'évolution des formations ou de la recherche, de la réduction de notre empreinte carbone, de la qualité de vie de nos communautés, de la lutte contre les discriminations et les violences, ou de notre ancrage territorial via l'ouverture sociale, nos actions concrétisent une ambition forte : **faire de Centrale Lille un acteur exemplaire, alliant responsabilité, durabilité et solidarité.**

Parmi les grandes actions en faveur de l'inclusion : **un concours d'éloquence destiné aux collégiens** favorisant la confiance en soi et la prise de parole, compétences essentielles pour la poursuite d'études supérieures et **une école d'été dédiée à la métallurgie pour les élèves de seconde.**

Égalité des chances : un engagement au cœur de l'ADN de Centrale Lille

Depuis près de vingt ans, Centrale Lille place **l'égalité des chances au cœur de son projet éducatif.** Depuis 2007, l'établissement s'engage dans les dispositifs d'ouverture sociale tels que les **Cordées de la réussite** afin de permettre à des jeunes issus de quartiers prioritaires ou de territoires éloignés des grandes écoles de découvrir les études scientifiques et les métiers de l'ingénierie.



Amina TANDJAOUI
Référente Égalité des chances



À Centrale Lille, l'égalité des chances est bien plus qu'un dispositif : c'est la conviction que la diversité des parcours, des origines et des talents constitue un levier essentiel d'innovation, de créativité et de réussite collective.

Grâce à ses divers programmes d'ouverture sociale (PQPM : une grande école, pourquoi pas moi ?, le PEI, PIA, Les Apprentis Chercheurs...), l'établissement accompagne 8 collèges et 4 lycées des quartiers prioritaires de la ville.

Tout au long de l'année, une vingtaine d'initiatives sont proposées : **Ateliers autour de l'intelligence artificielle**, découvertes du FabLab, des **visites de plateformes** de recherche des stages d'immersion dans les **écoles d'ingénieurs** ou encore des **rencontres** avec des étudiants et des professionnels.

12 établissements des quartiers prioritaires
260 collégiens et lycéens engagés
100 tuteurs bénévoles (personnels et élèves)
2 associations étudiantes investies

Face au manque persistant de diversité dans les écoles d'ingénieurs, notamment en matière de mixité sociale et de représentation féminine, l'objectif est simple : lutter contre l'autocensure, développer la culture scientifique et permettre à chaque jeune d'envisager des parcours d'excellence.



Journée de sensibilisation aux violences dans le sport

Étudier l'esprit tranquille : Des actions concrètes pour le bien-être étudiant



Ensemble contre les VDHAS

Une plateforme de signalement des violences, discriminations, harcèlement et agissements sexistes a été mise en place. **Anonyme et confidentielle, elle permet aux témoins et aux victimes de faire entendre leur voix.**



École & handicap

Un aménagement des études peut être mis en place afin de permettre aux étudiants en situation de handicap de suivre leur formation dans les meilleures conditions.



Santé mentale étudiante

Des consultations de psychologie gratuites au sein de l'établissement (en présentiel ou en visio) sont proposées aux élèves grâce au dispositif Apsytude.



Aide au financement des études

Des campagnes d'exonération totale ou partielle des droits d'inscription ont lieu plusieurs fois pour les élèves non boursiers rencontrant des difficultés financières.

Par ailleurs, Centrale Lille a créé un programme de **bourses** financées par les entreprises partenaires et **dédiées aux jeunes femmes** souhaitant s'orienter vers les sciences du numérique.

La fondation Centrale Lille peut également venir en aide aux étudiants via **la distribution de bourses ou de matériel informatique pour la scolarité.**

Des droits d'inscription modulés, une initiative pour l'inclusivité.

Dans une démarche d'inclusion et d'accès facilité aux formations d'ingénieurs à toutes et à tous, **les droits d'inscription pour les cycles ingénieurs font l'objet d'une modulation.**

Ils s'étendent de **1 500€ à 4 500€ par an.**



Le barème est appliqué en fonction des revenus familiaux (revenu fiscal de référence).



Retrouvez le simulateur du montant des droits d'inscription via le QR code

Les boursiers du supérieur (CROUS) sont exonérés de ces frais.

60% des revenus issus des droits d'inscription financent les programmes d'innovation et d'égalité des chances au sein de l'institut

Une expérience étudiante unique

Énergie, engagement, action : **La vie associative au cœur de l'expérience étudiante !**

Centrale Lille encourage vivement la vie associative avec plus de 70 clubs et associations qui animent la vie extrascolaire des écoles ! Entre manifestations événementielles, pratiques sportives et musicales, découvertes culturelles et culinaires, junior-entreprises, **chaque élève peut exercer son talent ou se découvrir une passion !**

Les bureaux des élèves (BDE) de chaque école jouent un rôle majeur dans l'expérience étudiante à Centrale Lille. De l'intégration à la diplomation, ils contribuent activement à la vie associative, festive, culturelle et sportive des élèves !

+ de 70
assos et clubs

Un calendrier associatif festif
rythmé dès les premiers jours !

Des domaines variés :
de la robotique au
rugby en passant par
la BD ou l'humanitaire !

Des équipes féminines dans de
nombreuses disciplines sportives !

La résidence Léonard de Vinci, un lieu de vie privilégié pour les étudiants !

Centrale Lille possède sa propre résidence au sein du campus de la cité scientifique. **Située à quelques minutes à pied de l'école, elle peut accueillir tous les élèves de première année de l'École Centrale de Lille.**

Au-delà de loger les élèves, la résidence **est surtout un lieu phare de la vie festive, associative et sportive de tous les étudiants de Centrale Lille !**

Les résidences étudiantes du Crous

Centrale Lille réserve des logements pour ses élèves dans certaines résidences de la cité scientifique (notamment Eiffel, Camus) ainsi que sur le campus de l'Université d'Artois à Lens (Moreau). **Ces studios sont accessibles sous certaines conditions** (ressources, éloignement géographique, âge...).

Il est également possible d'être logé dans des résidences CROUS hors partenariat. Dans tous les cas, il faut réaliser un dossier social étudiant.

Les repas à 1€

Tous les étudiants peuvent bénéficier des repas à 1€ dans les restaurants universitaires du CROUS !

La plateforme Centrale Lille x ImmoJeune

Centrale Lille donne accès à une plateforme de recherche de logements proches du campus ou sur la métropole lilloise.

La vie de campus

Sur le campus de Villeneuve-d'Ascq, on retrouve de nombreuses infrastructures sportives, un learning center, un centre de soins, des restaurants et cafétérias universitaires.

Des animations, expositions et spectacles sont notamment organisés par l'Université de Lille tout au long de l'année.

Foyer, salle de sport et de danse, terrain synthétique, barbecue, potager, bibliothèque, locaux associatifs accessibles à tous les élèves !

Lille, une ville au carrefour de l'Europe

Lille, ville étudiante par excellence

Lille s'impose aujourd'hui comme l'une des métropoles les plus attractives d'Europe du Nord. Située au cœur d'un carrefour stratégique reliant Paris, Bruxelles et Londres, la capitale des Flandres bénéficie d'une position géographique unique. **Un véritable hub européen, aussi bien économique qu'universitaire.**

Ville jeune et vibrante, elle se distingue par une **forte population étudiante et une vie culturelle particulièrement riche**. Ses nombreux établissements d'enseignement supérieur, ses événements culturels majeurs et ses quartiers animés contribuent à créer un environnement stimulant, propice à l'épanouissement personnel et professionnel des futurs ingénieurs.

Ville à taille humaine mais à ambition européenne, Lille **conjugue qualité de vie, accessibilité et dynamisme économique**. Son réseau de transports performant, sa proximité avec plusieurs capitales européennes et son esprit d'ouverture en font un territoire particulièrement attractif pour les ingénieurs en formation comme pour les jeunes diplômés.

Paris

1h00

Aéroport CDG

50 min

Londres

1h30

Bruxelles

35 min

Cologne

3h00

Amsterdam

3h00

Lyon

3h00

Marseille

5h00

À Lille, on
se déplace
en toute
simplicité !

2 gares TGV
1 aéroport
2 lignes de métro
2 lignes de tramway
140 lignes de bus
600 km de pistes cyclables
2 200 vélos en libre-service



Un établissement connecté à son territoire

Au-delà de son dynamisme étudiant, Lille est également **une métropole résolument tournée vers l'innovation et l'entrepreneuriat**. Elle accueille un écosystème florissant de startups, de grands groupes internationaux et de centres de recherche, notamment au sein **d'EuraTechnologies, l'un des plus grands incubateurs d'Europe qui accompagne et accueille nos étudiants et chercheurs entrepreneurs.**

Lille est aussi reconnue pour son **centre hospitalier universitaire (CHU)**, l'un des plus grands de France, renommé pour **son excellence médicale, sa recherche et son enseignement et avec qui Centrale Lille entretient d'étroites relations** de par ses formations et ses projets de recherche.

Cette effervescence économique et scientifique favorise l'émergence de projets innovants et **offre de nombreuses opportunités de stages, d'alternance et d'emploi.**

Le campus de Villeneuve d'Ascq

Sur le campus de la cité scientifique à Villeneuve-d'Ascq, vous bénéficiez de nombreux services : **un learning center**, des restaurants et cafétérias universitaires, **des équipements sportifs, un centre culturel**, un centre de santé... De nombreux événements sont organisés sur le campus.

À proximité immédiate se trouvent également **une piscine, un centre commercial, des restaurants, des cinémas et le stade Pierre Mauroy Decathlon Arena** pour assister notamment aux matchs du LOSC et à de nombreux concerts !

Deux stations de métro se trouvent sur le campus, elles relient le centre ville de Lille et ses deux gares en 15 minutes.



Lens et son campus

Centrale Lille est implanté sur le campus de Lens grâce à son école IG2I. **À 10 minutes à pied de la gare de Lens**, le campus dispose d'une résidence, d'un restaurant universitaire et de nombreux espaces verts. **À proximité, des paysages uniques, emblématiques du bassin minier et classés au patrimoine mondial**, racontent l'histoire du territoire.

Lens se distingue par une vie culturelle et sportive particulièrement riche. **Le prestigieux Louvre-Lens**, les événements culturels tout au long de l'année et l'ambiance incomparable du **Stade Bollaert-Delelis** contribuent à faire de la ville un lieu de vie dynamique, inspirant et ouvert sur le monde.



Un ingénieur, c'est quoi ?

Un mot, mille métiers

Derrière le titre d'ingénieur se cache une démarche : **comprendre un problème complexe, imaginer une solution et la rendre réelle**. L'ingénieur mobilise les sciences et la technique pour concevoir, créer et améliorer des produits, des services et des systèmes, au service des gens, de l'industrie et de la planète.

C'est à la fois un diplôme reconnu (grade master, accrédité par la CTI) et un métier aux visages infinis.

À Centrale Lille, on ne forme pas un ingénieur, on accompagne chaque élève pour devenir l'ingénieur qu'il veut être

Les 6 caractéristiques de l'ingénieur :



Résoudre

Appliquer les sciences et la rigueur pour transformer des problèmes complexes en solutions concrètes et viables.



S'ouvrir

Collaborer dans un environnement global, multidisciplinaire et intégrer les dimensions sociales du métier.



Communiquer

Transmettre des idées techniques de manière claire et assurer le lien entre les experts et les novices.



Anticiper

Prévoir les ruptures technologiques et sociétales pour adapter les stratégies industrielles à long terme.



Innover

Concevoir le futur avec créativité, en inventant les produits et processus technologiques de demain.



S'interroger

Analyser l'impact éthique et environnemental des projets pour garantir un progrès durable et responsable.

École Centrale de Lille

École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL)

IG2I

ITEEM

L'ingénieur généraliste au cœur des transitions

Ingénieur énergies renouvelables • Ingénieur IA
Ingénieur aéronautique • Ingénieur spatial
Ingénieur défense • Ingénieur nucléaire
Ingénieur robotique • Ingénieur quantitatif
Consultant en stratégie • Data scientist

L'ingénieur chimiste pour un monde durable

Ingénieur formulation • Ingénieur cosmétique
Ingénieur biotech • Ingénieur matériaux
Ingénieur matériaux biosourcés
Ingénieur chimie verte • Ingénieur qualité
Ingénieur R&D • Ingénieur environnement

L'ingénieur du numérique et de l'industrie intelligente

Ingénieur cybersécurité • Data engineer
Ingénieur IA générative • Ingénieur DevOps
Ingénieur robotique • Ingénieur industrie 4.0
Ingénieur systèmes embarqués • Pentester
Ingénieur informatique industrielle

L'ingénieur, manager, entrepreneur

Entrepreneur • CEO / CTO • Business analyst
Directeur de l'innovation • Analyste financier
Ingénieur d'affaires • Ingénieur supply chain
Chef de projet innovation • Product manager
Consultant en stratégie



École Centrale de Lille - IG2I - ITEEM
École Nationale Supérieure de Chimie de Lille

www.centralelille.fr

Suivez-nous !



Imprimé sur du papier recyclé - Encre végétale



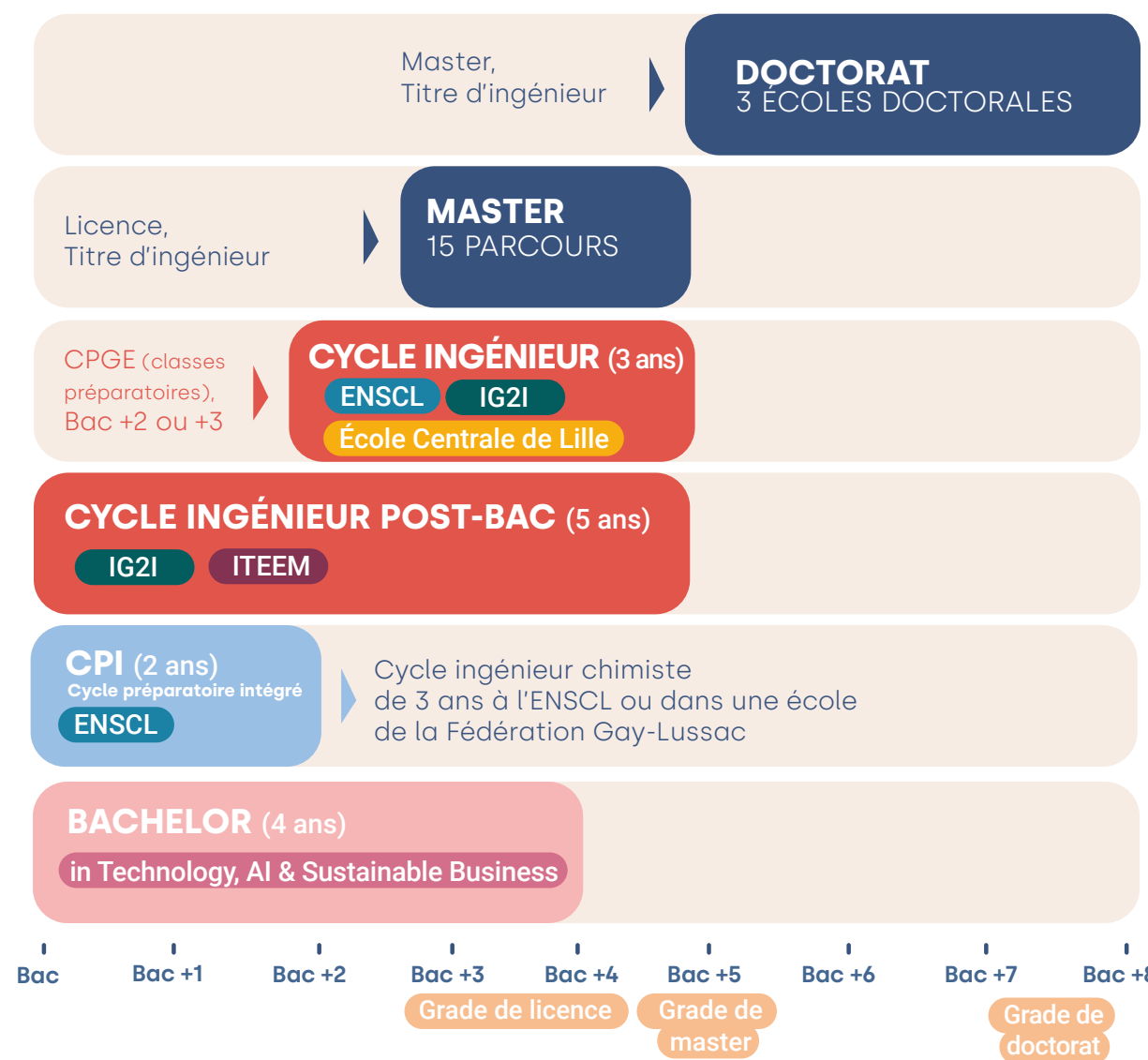
Livret des **FORMATIONS** DE CENTRALE LILLE

Édition 2026-2027





Coup d'œil sur les formations





L'ÉCOLE

Le cycle ingénieur de l'École Centrale de Lille forme en **3 ans des ingénieurs généralistes** capables d'évoluer dans des environnements complexes et innovants.

La formation combine sciences de l'ingénieur, numérique, économie, management et sciences humaines afin de préparer les étudiants à **une grande diversité de métiers et de secteurs**.

Grâce à de **nombreuses spécialisations**, projets en équipe, stages et expériences à l'international, les élèves développent des **compétences scientifiques, techniques et humaines solides**.

Les diplômés évoluent ainsi dans des domaines variés tels que l'énergie, l'industrie, les transports, la finance, le conseil, le numérique ou l'entrepreneuriat.

LE PROGRAMME

Année 1		Année 2		Année 3	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Tronc commun	Électifs disciplinaires	Électifs disciplinaires		Tronc commun	
		Électifs d'intégration		1 parcours	Stage 22 sem.
Activité projets				Alternance - Contrat Pro	
	Stage 4 sem.		Stage 10 sem.	Mobilité Groupe des Écoles Centrale	
En + Licence de mathématiques possible			S8 à l'international	Double Diplôme	
				Track to PhD (recherche)	

Césure possible

Césure possible

🏁 **2 semaines de Starting Block.** Véritable rupture avec les classes prépas, ce temps fort est consacré à l'intégration au sein de l'école et à la réflexion autour du rôle de l'ingénieur dans la société.

Durant le cursus, **des électifs** (disciplinaires et d'intégration) sont à choisir **dans un panel de près de 80 cours** répartis dans les départements d'enseignement suivants: chimie et matériaux, électronique, électrotechnique et automatique, entreprises et sociétés, mathématiques et informatique, mécanisme, structures et ouvrages.

En +

Possibilité de suivre la licence 3 de mathématiques à l'Université de Lille en parallèle de la première année du cycle ingénieur. Les cours sont dispensés par des enseignants-chercheurs du laboratoire de mathématiques Paul Painlevé reconnu internationalement.

LES INFOS CLÉS

Durée	3 ans
Localisation	Villeneuve d'Ascq
Admission	Post-prépa
Places aux concours (2026)	220
Alternance	Oui en dernière année
International	1 semestre min.
Stage	36 semaines min.
Frais de scolarité étudiants communautaires	1500-4500€/an
Barème selon revenus, gratuits pour les boursiers	

LES DOUBLES DIPLÔMES

Deux ans à partir du semestre 9

- EDHEC** Master Management, Finance...
- Sciences Po** Master sociétés numériques
- Centrale Lille** Masters Data Sciences, Biomedical Engineering, Turbulence, Génie civil...
- International** 63 partenaires dans 20 pays

LES MOBILITÉS

- Un semestre au semestre 8**
- Erasmus +** 74 partenaires dans 28 pays
- Un an en dernière année**
- Groupe des Écoles Centrale** CentraleSupélec, Centrale Lyon, Centrale Méditerranée, Centrale Nantes, Centrale Casablanca, Centrale Pékin

LE CONTRAT PRO

En dernière année, possibilité d'effectuer son cursus en **contrat de professionnalisation**. L'élève alterne périodes à l'école et missions d'ingénieur en entreprise.

LES LANGUES & L'INTERNATIONAL

2 langues obligatoires dont l'anglais.
TOEIC 850 requis.
3^{ème} langue en option : allemand, chinois, espagnol, japonais...

100% des diplômés ont une expérience à l'international de minimum 1 semestre (échange, césure, stage...)

LE LOGEMENT

La résidence étudiante Léonard de Vinci, à 10 min à pied du campus, est **dédiée aux élèves** de l'école !

Appartement simple : chambre, coin cuisine, salle de bain et WC privés	Appartement double : 2 chambres, coin cuisine, salle de bain et WC privés
18-27 m ² ≈ 460€	37-46 m ² ≈ 290€



100% des élèves de 1^{ère} année peuvent être logés à la résidence !

L'INSERTION PROFESSIONNELLE PROMO 2025

89% des diplômés en activité
48k€ de salaire moyen brut/an avec prime
+78% recrutés dans les deux mois suivant le diplôme

- Ingénieur R&D
- Ingénieur d'études
- Data Scientist
- Ingénieur décarbonation
- Entrepreneur
- Chef de projet
- Consultant IA
- Business Analyst
- Energy project analyst
- Software engineer

Enquête réalisée auprès de la promo 2025 dans les 4 mois après la sortie de l'école (56% de répondants)

L'ADMISSION

Concours CentraleSupélec
Après 2 ans de CPGE

Filière MP	90 places
Filière PC	45 places
Filière PSI	60 places
Filière MPI	10 places
Filière TSI	6 places
Filière BCPST	5 places

Concours Banque PT
Prépa filière PT

Concours ATS
Prépa ATS

Concours universitaire
Licence - BUT3 - Bachelor

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Conseil, bureau d'études, TIC, informatique, finance, énergie...



Ingénieur chimiste



L'ÉCOLE

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL) forme depuis plus de 130 ans **des ingénieurs chimistes capables de répondre aux enjeux industriels, environnementaux et technologiques de**

L'école est membre de la **Fédération Gay-Lussac** qui regroupe 20 écoles françaises de chimie et génie des procédés.

L'école propose **un cycle ingénieur** de 3 ans accessible sur concours après une CPGE, sur titre ou après **le cycle préparatoire intégré de la FGL** qui peut être réalisé à l'ENSCL.



LE PROGRAMME

Cycle Préparatoire Intégré (optionnel)			
Année 1		Année 2	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Maths · Physique · Chimie · Langues · Sciences humaines			
Stage 1 mois			



Accès au syllabus :
détail des cours, majeures
et programme par semestre

Cycle ingénieur (Bac +3 à Bac +5)					
Année 1		Année 2		Année 3	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Approfondissement chimie		Choix d'une majeure			Stage 6 mois
		Application à la chimie industrielle			
Langues vivantes - Entreprise & management				International	
Stage 1 mois		Stage 4 mois		Mobilité FGL	
				Double Diplôme	
				Alternance - Contrat Pro	
		En +		Master Chimie	

Césure possible

Césure possible

LE CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ (CPI FGL)

FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

Alternative à la Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE), **le CPI d'une durée de deux ans est accessible post-bac.**

Il permet d'intégrer par la suite sans concours l'une des 20 écoles de chimie et génie des procédés de la FGL (sur contrôle continu et classement) !

LES INFOS CLÉS

Durée	2 ans
Localisation	Villeneuve d'Ascq
Admission	Post-Bac
Places	55
Stage	1 mois min.
Frais de scolarité	630€/an*

*à titre indicatif pour 2026/2027

L'ADMISSION

Vœu sur Parcoursup
CPI - Chimie Gay-Lussac

5 centres CPI au choix : Lille · Rennes · Strasbourg · Pau · Clermont-Ferrand.
Dossier et entretien uniques pour les 5 centres.
Frais de dossier : 95€ / 50€ (boursiers)

✉ contact.enscl@centralelille.fr



LE CYCLE INGÉNIEUR

L'ENSCL offre une **formation multidisciplinaire** en chimie, ainsi que de **solides compétences en chimie, matériaux, formulation, procédés durables**, ainsi qu'en management et sciences humaines afin de former **des profils polyvalents** et ouverts à l'international.

La formation met l'accent sur le **développement durable** dont les principes sont appliqués de manière transversale dans les enseignements. Le cursus s'appuie sur **une forte dimension expérimentale** avec des projets, des stages en entreprise et un lien étroit avec la recherche.

À **savoir** : L'ENSCL se classe parmi les écoles d'ingénieurs comptant le plus de femmes au sein de ses effectifs, avec plus de 64% de jeunes femmes inscrites à la rentrée 2026.

UNE PERSONNALISATION DU CURSUS DÈS LA 2^E ANNÉE

CHIMIE DE LA FORMULATION

Concevoir des produits plus performants et respectueux de l'homme et de l'environnement (parfums, cosmétiques, peintures, encres, agroalimentaire, pharmaceutique...).

CHIMIE ET PROCÉDÉS DURABLES

Exploiter les ressources alternatives (déchets industriels, biomasse) pour valoriser, recycler, éco-concevoir des produits plus performants à l'aide de procédés vertueux.

FIABILITÉ DES MATÉRIAUX

Élaborer, transformer, optimiser, fiabiliser des matériaux et maîtriser leur comportement, leur dégradation ainsi que leur recyclabilité.

LES INFOS CLÉS

Durée	3 ans
Localisation	Villeneuve d'Ascq
Admission	Post-CPGE ou CPI, sur titre
Places	96
Alternance	Oui en dernière année
International	4 mois min.
Stage	11 mois min.
Frais de scolarité	1500-4500€/an étudiants communautaires
Barème selon revenus, gratuits pour les boursiers	

350H SUR LE CURSUS

LES DOUBLES DIPLÔMES

IFP School 18-22 mois en alternance, ETS Montréal, Université de Sherbrooke, Université du Québec, University of Toledo, Doshisha University, Escola Politecnica, Universidade Federal do Parana, Federal University of Amazonas.

LE CONTRAT PRO

En 3^e année, possibilité d'effectuer son cursus en **contrat de professionnalisation**.

Alternance :
3 jours/semaine à l'ENSCL + 2 jours en entreprise (sept-fév), puis temps plein en entreprise.

Avantages :

- Rémunération de 80% du SMIC min.
- Frais de scolarité pris en charge par l'entreprise
- Mêmes avantages que les employés
- Double tutorat (école / entreprise)

LA DERNIÈRE ANNÉE DANS UNE AUTRE ÉCOLE DE CHIMIE

Il est possible de réaliser la **3^{ème} année dans une des 19 autres écoles de chimie et génie des procédés de la Fédération Gay-Lussac**.

LE SEMESTRE D'ÉCHANGE

En 3^e année, il est possible d'effectuer un **semestre d'échange à l'international** dans une université partenaire.

52 accords d'échange dans 26 pays

L'ADMISSION

Concours Commun INP Après 2 ans de CPGE

Filière MP	2 places
Filière PC	42 places
Filière TPC	1 place

Concours Agro-Véto Après 2 ans de CPGE
Filière BCPST 4 places

Concours Pass'Ingénieur 2 places
Après une licence

Admission sur dossier	
BTS	1 place
BUT2 - BUT3	12 places
Licence	5 places
Master 1	2 places

Admission sur contrôle continu	
ATS	3 places
CPI FGL (5 centres)	27 places
CITI FGL (Rennes)	2 places

LE TRONC COMMUN

18 mois sont consacrés à l'approfondissement des compétences dans les différents domaines de la chimie : **chimie analytique, génie chimique, thermochimie, cinétique, chimie minérale, chimie organique et macromoléculaire**.

Deux langues vivantes, des cours de management responsable et un lien étroit avec les entreprises sont également au programme !

LES LANGUES & L'INTERNATIONAL

Chaque élève effectue **4 mois minimum à l'international** (stage en entreprise, en laboratoire, échange académique, double diplôme...).

243h de langues sur le cursus

Anglais + LVB au choix : allemand, espagnol, italien, japonais. **TOEIC : 785 requis**.

INSERTION PRO. PROMO 2025

Enquête réalisée auprès de la promo 2025 dans les 4 mois après la sortie de l'école. 78% de répondants.

78% des diplômés en activité

40k€ de salaire moyen brut/an avec prime

+83% recrutés dans les 4 mois suivant le diplôme

15% des diplômés sont en thèse

Ingénieur R&D Formulateur cosmétique Ingénieur procédés matériaux Chercheur en bioraffinage
Ingénieur expert en chimie analytique Ingénieur environnement ACV Ingénieur travaux dépollution

PRINCIPAUX SECTEURS

Chimie, pharmacie, cosmétique, énergie, agroalimentaire, peintures, polymères, métallurgie

Ingénieur manager entrepreneur



ITEEM

contact.iteem@centralelille.fr



LA FORMATION

L'ITEEM est une formation post-bac d'ingénieur - manager - entrepreneur qui associe à parts égales **ingénierie et management** avec une forte dimension **projet dès la 1^{re} année**.

La formation offre l'opportunité à tous ses élèves d'effectuer **un double diplôme chez un des prestigieux partenaires de l'établissement** en effectuant une année d'études supplémentaire.

Les étudiants développent **des compétences techniques, humaines et stratégiques** qui les mènent à des fonctions de direction de programmes, notamment en transformation et innovation industrielle, digitale ou environnementale.

La forte dimension entrepreneuriale de la formation et l'accompagnement dont les étudiants disposent leur permettent de **créer leur entreprise alors qu'ils sont encore sur les bancs de l'école !**

LES INFOS CLÉS



Programme conçu en **partenariat avec SKEMA Business School**

Durée	6 ans (double diplôme) / 5 ans
Localisation	Villeneuve d'Ascq, Lille
Admission	Post-bac uniquement
Places	64
Alternance	Oui
International	8 mois min.
Stage	18 mois
Frais de scolarité étudiants communautaires	1500-4500€/an
Barème selon revenus, gratuits pour les boursiers	

+ DE 20 DOUBLES DIPLÔMES PROPOSÉS DANS NOS 5 ÉCOLES PARTENAIRES !

Obtenez deux diplômes en 6 ans !

SKEMA BS

Programme Grande École sur un des campus internationaux de SKEMA.
DESMI

Sans frais de scolarité supplémentaires !

ETS Montréal

M.Ing. Gestion de projets / Innovation ...

RWTH Aachen

MSc Business Administration & Engineering ...

Cranfield

MSc Management & Entrepreneurship
MSc Supply Chain, MSc Finance ...

Sherbrooke

Maîtrise en gestion de l'ingénierie (MGI) ...

L'INTERNATIONAL

Deux langues vivantes obligatoires et une troisième en option.

Allemand, anglais, espagnol, portugais, chinois, italien
TOEIC 820 requis

Stage de 8 mois à l'international obligatoire en 4^e année !

L'ALTERNANCE

En 5^e année, possibilité d'effectuer son cursus en **contrat de professionnalisation**. L'élève alterne périodes à l'école et missions d'ingénieur en entreprise.

LE PROGRAMME

Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6
Socle ingénierie + management à égale proportion			Socle renforcé	Double Diplôme	
Stage 1-2 mois		Stage 2-3 mois		Parcours au choix	
Activité projet - 360h sur 3 ans				Profil au choix	
			Stage international	Stage (fin d'études)	
				Parcours Contrat Pro	

Césure possible

LES SPÉCIALITÉS DU PROGRAMME

3 PROFILS D'INGÉNIERIE AU CHOIX :

- Innovation et transformation digitale** : Stratégies numériques, cloud, IA, cybersécurité, Business Intelligence
- Innovation industrielle** : Lean management, smart factory, IoT, IA en production, supply chain, jumeau numérique
- Développement durable** : Éco-conception, transition énergétique, bilan carbone, énergies renouvelables, recyclage

2 PROFILS MANAGÉRIAUX AU CHOIX :

- Manager de projets** : MSc SKEMA en anglais, PRINCE2, Agile PM, leadership, international
- Entrepreneur-innovateur** : Création d'entreprise, business plan, incubation (EuraTechnologies, Station F)

80% des interventions sont réalisées par des professionnels d'entreprises partenaires



Accès au syllabus complet : détail des cours et programme par semestre

INSERTION PRO - PROMO 2025

92% des diplômés en activité
50k€ de salaire moyen brut/an avec prime
+89% recrutés avant la fin des études

Chef de projet technologique industriel Créateur d'entreprise
Gérant de société Consultant transformation digitale
Ingénieur performance industrielle Product owner
Consultant financement innovation Chargé de mission décarbonation

Enquête réalisée auprès de la promo 2025 dans les 4 mois après la sortie de l'école (63% de répondants)

L'ENTREPRENEURIAT

Possibilité d'effectuer son stage de fin d'études de 6 mois en **création d'entreprise**.

Accompagnement à l'obtention du **SNEE** (Statut National Étudiant-Entrepreneur).

Track entrepreneuriat : 3 mois pour accélérer la création d'entreprise !
13 modules par 13 professionnels

L'ADMISSION

Concours ITEEM

Vœu sur Parcoursup : **Centrale Lille ITEEM**

Frais de concours : 60€ - gratuit pour les boursiers

1

Étude du dossier

Bulletins de 1^{ère} et terminale
Appréciations des enseignants
Notes des épreuves anticipées

+

Épreuve écrite - QCM en ligne

Mathématiques, Français, Anglais
Connaissances scientifiques
Culture générale & économique

2

Entretien oral

Pour les candidats retenus à l'étape 1
Durée : 20 minutes

Ingénieur du numérique et de l'industrie intelligente



IG2I

contact.ig2i@centralelille.fr



LA FORMATION

L'IG2I forme des ingénieurs experts des systèmes numériques et de l'industrie intelligente, **capables de concevoir, développer, déployer et maintenir des systèmes et applications** complexes et interconnectés.

La formation propose **une double compétence software (logiciel) et hardware (matériel)** : électronique, informatique, systèmes embarqués, cloud, cybersécurité, intelligence artificielle, sobriété énergétique.

LE PROGRAMME

Cursus en apprentissage possible				
Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
Socle multi disciplinaire			Modules à la carte	Parcours au choix
Projets				PFE
Stage 5 sem.	Stage 12 sem.	Stage 18 à 22 sem.		Stage fin d'études (22 à 26 sem.)
		Stage International		Double Diplôme
				Mobilité possible

Socle multidisciplinaire : mathématiques, informatique, systèmes physiques et électroniques, management, économie et langues vivantes.

UN PARCOURS AU CHOIX EN 5^E ANNÉE

- **Cloud Computing & Cybersecurity**
Infrastructure Cloud, Automatisation et orchestration, Analyse de Menaces, Défense des Systèmes & Réseaux, Gouvernance et Gestion des Risques.
- **Data & Software Engineering**
Data engineering et gestion des données, Architectures logicielles, R&D Génie logiciel, Cloud native, Performance et sécurité mémoire, Conception et développements logiciels soutenables.
- **Smart Systems**
Robotique, objets intelligents (IoT), Transition énergétique, Commande automatique, Supervision par IA.



Accès au syllabus :
détail des cours et
programmes par semestre

LE PROJET DE FIN D'ÉTUDES

C'est un **projet réel confié et financé par une entreprise ou un laboratoire**, débutant dès la 4^e année.

Il est possible de le réaliser dans le cadre d'un projet entrepreneurial via le **réseau PEPITE** (aide 5 000–10 000€).

Le PFE est encadré par deux tuteurs dédiés.

LES INFOS CLÉS

Durée	5 ans
Localisation	Lens (62)
Admission	Post-bac, Bac +2, Bac +3
Alternance	Oui pendant 3 ans
International	de 14 à 17 semaines min.
Stage	78 semaines
Frais de scolarité étudiants communautaires	1500-4500€/an
Barème selon revenus, gratuits pour les boursiers	

L'APPRENTISSAGE

Apprentissage possible dès la 3^e année pour 3 ans.
La 5^e année est commune avec la formation initiale et le **diplôme d'ingénieur est identique**.

Avantages :

- Double tutorat (école / entreprise)
- Premier contrat de travail
- Rémunération attractive et mêmes avantages que les salariés
- Frais de scolarité gratuits pendant les 3 ans
- 81 semaines en entreprise (alternance en semaines complètes)

50% des élèves choisissent l'apprentissage !

INSERTION PRO. PROMO 2025

100%

des diplômés
en activité

48k€

de salaire moyen
brut/an avec prime

- Architecte systèmes & réseaux
- Ingénieur automatique
- Ingénieur cybersécurité
- Ingénieur systèmes embarqués
- Chef de projet industriel
- Chargé d'affaires
- Ingénieur IA générative
- Data engineer
- DevOps
- Développeur fullstack
- Architecte cloud

Enquête réalisée auprès de la promo 2025 dans les 4 mois après la sortie de l'école (33% de répondants)

LES MOBILITÉS ET DOUBLES DIPLÔMES

Une mobilité d'un **semestre à l'international** est possible en 5^e année, de même qu'un départ en **double diplôme DD** pour les élèves en cursus initial.

ETS Montréal DD

M.Ing. Génie logiciel / TI / Automatismes

Université Laval DD

M.Sc. Informatique / IA avec stage

Sherbrooke DD

M.Sc. Informatique / Génie logiciel / IA

Cranfield DD

MSc Software / IA / Autonomous Vehicles

Semestre d'échange : 8 accords dans 6 pays

(Canada, Colombie, États-Unis, Royaume-Uni, Italie et Lettonie)

LE LOGEMENT

40 logements réservés dans la résidence Moreau (CROUS) à 10 minutes à pied de la gare. Priorité aux boursiers de première année pour l'accès au logement.

Restaurant Universitaire (RU) CROUS en face de l'école (repas complet à 1€ pour tous).

L'ADMISSION

En 1^{re} année Post-Bac 64 places

Concours IG2I

Vœu sur Parcoursup : **Centrale Lille IG2I**

Frais de concours 50€ - gratuits pour les boursiers

1 Étude du dossier

Bulletins et appréciations
Notes des épreuves anticipées
Lettre de motivation
Intérêt pour l'IG2I (JPO, salons, JI...)

2 Entretien oral (20min)

Si retenu lors de l'étape 1

En 2^e ou 3^e année (Bac+2 min.) 16 places

Admission parallèle sur dossier

Étudiants de BTS, BUT, Licence, Master, Prépas ATS ou CPGE.

Frais de dossier 50€ - gratuits pour les boursiers

1 Étude du dossier

2 Entretien oral (20min)

Si retenu lors de l'étape 1

Concours ATS (filiale Génie Industriel)

Bachelor in Technology, AI & Sustainable Business



LA FORMATION

Le Bachelor Centrale Lille x SKEMA Business School forme **des profils hybrides aux compétences scientifiques, technologiques et managériales, capables de piloter et conduire des projets** adoptant l'intelligence artificielle et les valeurs de transformation durable et sociétale.

Alliant sciences de l'ingénieur, gestion, data et IA, la formation met un fort accent sur la décarbonation et les transitions afin de préparer les étudiants aux enjeux industriels et entrepreneuriaux de demain.

Grâce à **une pédagogie par projets, des stages et une forte dimension internationale**, les étudiants développent des compétences concrètes et professionnalisantes facilitant leur entrée dans le monde du travail.

LES INFOS CLÉS

Durée	4 ans / Grade de licence
Localisation	Villeneuve d'Ascq - international
Admission	Post-bac uniquement
Langue	100% anglais
Places	32
International	18 mois min.
Stage	12 mois
Frais de scolarité	14 000€/an



Programme co-porté
Centrale Lille x SKEMA BS
Co-accréditation CTI & CEFDG

LE PROGRAMME

Année 1	Année 2	Année 3 - International	Année 4
		Campus SKEMA international	
Data, IA, management, développement durable, algorithmes, économie...	Transition environnementale, statistiques, machine learning, cybersécurité, IA...	Géopolitique, data, entrepreneuriat, machine learning for business...	Énergies renouvelables, industrie durable, éthique, transformation digitale...
Stage 1 mois possible		Stage 6 mois à l'international	Stage 6 mois (fin d'études)

L'INTERNATIONAL AU CŒUR DE LA FORMATION

18 mois minimum à l'étranger : 3^e année en cursus académique sur un campus de SKEMA à l'international (Raleigh, Belo Horizonte, Suzhou, Dubai) + 6 mois de stage

LES DÉBOUCHÉS

Poursuite d'études possible en MSc ou formation de niveau Bac+5, en France ou à l'international.

Assistant chef de projet digital / PMO junior Consultant junior en transformation
Chargé de projet durable / ESG Coordinateur supply chain digitale
AI Business Analyst junior Assistant Product Owner Data Analyst junior

L'ADMISSION

Vœu sur Parcoursup : **Bachelor in Technology, AI & Sustainable Business** Frais de concours : 60€

1 Admissibilité - épreuves écrites

- Étude du dossier scolaire
 - QCM Mathématiques - 1h30 en anglais
 - QCM Anglais (type TOEFL) - 30 min
- Épreuves en ligne sur TestWe · mi-avril 2027

2

Admission - épreuves orales

- Visioconférence · en anglais · 20 min
- Esprit d'équipe
 - Engagement et investissement péri- et extrascolaire
 - Ouverture d'esprit et curiosité
 - Adéquation du projet de formation avec le Bachelor





CHIMIE

Master 2 / Bac +5

MENTION : CHIMIE

CATALYSE ET PROCÉDÉS (CP)

Ce parcours forme des experts dans la conception et l'optimisation de **procédés industriels plus propres**, grâce à une double compétence en catalyse et en génie des réacteurs. Orientée vers la recherche et l'innovation, la formation **prépare à des fonctions d'encadrement en R&D** ainsi qu'à la poursuite en doctorat dans les secteurs de **l'énergie, de la chimie et de l'industrie durable**.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D en entreprise (pétrochimie, biomasse, stockage d'énergie, captage CO₂), expert technique dans les industries de transformation ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditations

Université de Lille
IFP School

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 en chimie ou génie des procédés · Élèves de l'ENSCL ou de l'École Centrale de Lille en double cursus

Master 2 / Bac +5



MENTION : CHIMIE

CHIMIE ET INGÉNIERIE DE LA FORMULATION (CIF)

Ce parcours forme des experts capables de concevoir, optimiser, caractériser et industrialiser **des produits formulés à haute valeur ajoutée** dans des secteurs variés comme les cosmétiques, la peinture, la pharmacie ou l'agroalimentaire. Le parcours **multidisciplinaire intègre les enjeux actuels de formulation durable** et d'éco-conception ainsi que l'IA et l'analyse de données.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D et R&I, ingénieur procédés / industrialisation, ingénieur formulation, ingénieur production, chef de projet innovation, expert en formulation ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditation

Université de Lille

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 en chimie ou chimie physique · Élèves de l'ENSCL ou de la FGL (2^{ème} année validée)
Niveau d'anglais : B2

Master 2 / Bac +5

MENTION : CHIMIE

INGÉNIERIE DES POLYMÈRES ET MATÉRIAUX POUR L'ENVIRONNEMENT (IPME)

SPÉCIALITÉS : Ingénierie des Systèmes Polymères (ISP) ou Matériaux Inorganiques pour l'Énergie et l'Environnement (MI2E)

Ce parcours forme des experts dans l'élaboration, la **caractérisation et la mise en forme des matériaux polymères et inorganiques**. Orientée vers l'économie circulaire et la transition écologique, la formation prépare à **des fonctions d'encadrement en R&D, en éco-conception et en ingénierie des matériaux pour l'industrie de demain**.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D, chargé de projets matériaux (transport, biomédical, énergie, environnement) ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditations

Université de Lille
IMT Nord Europe

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 en chimie ou chimie des matériaux (bases en chimie des polymères requises)
Élèves de l'ENSCL

Master 2 / Bac +5



MENTION : CHIMIE

BIOREFINERY (BIOREF)

Ce parcours international multidisciplinaire forme des experts capables d'innover dans **la valorisation de la biomasse et la transition biosourcée**. Orientée vers le développement de procédés durables en remplacement des ressources fossiles, la formation prépare à des fonctions d'**encadrement en R&D et à la gestion de projets d'innovation à l'échelle internationale**.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D, chef de laboratoire de recherche, ingénieur projet dans la bioéconomie et les bioraffineries ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditation

Université de Lille

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 en chimie, génie chimique, biochimie ou biologie. Élèves de l'ENSCL. Profils variés acceptés.
Niveau d'anglais : B2

Master 1 et Master 2



MENTION : CHIMIE

INTEGRATED RESEARCH FOR ADVANCED CHEMISTRY AND MATERIALS (IRACM)

Ce parcours international forme des experts aux grands enjeux de la **chimie contemporaine** (nanosciences, matériaux macromoléculaires, chimie durable, photochimie organique). Orientée vers **l'immersion en laboratoire et l'excellence scientifique**, la formation prépare aux métiers de la recherche avancée en R&D et à la poursuite en doctorat dans un contexte international.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D dans les industries chimique, pharmaceutique et des matériaux ou poursuite en doctorat.

Durée 2 ans

Co-accréditation

Université de Lille

Admission

Mon Master
Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

Licence en chimie, physico-chimie ou génie chimique
Profils biotechnologie, nanotechnologie, physique examinés
Niveau d'anglais : B2



MÉCANIQUE

Master 1 et 2 / Bac +5

MENTION : GÉNIE MÉCANIQUE

FABRICATION ADDITIVE, ÉNERGIE / DURABILITÉ

SPÉCIALITÉ : Fabrication additive (FA)

Ce parcours forme des experts capables de concevoir, modéliser et optimiser des systèmes mécaniques complexes en intégrant durabilité, fabrication innovante et efficacité énergétique.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur conception mécanique, ingénieur procédés, ingénieur fabrication additive, ingénieur durabilité énergétique, chef de projet innovation, ingénieur R&D en mécanique appliquée dans différents secteurs (mobilité, énergie, sport/loisir, équipements industriels, bureaux d'études, start-up deeptech).

Durée 2 ans

Co-accréditation
Polytech Lille

Admission
Mon Master
Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis
Licence en mécanique ou
génie mécanique

Master 1 et 2 / Bac +5



MENTION : MÉCANIQUE

MÉCANIQUE

SPÉCIALITÉ : Advanced in Solid Mechanics (STRAINS)

European Master of Science

Ce parcours forme des experts dans la maîtrise des notions avancées en **mécanique des solides, les jumeaux numériques et l'intelligence artificielle**. Orientée vers les approches théoriques, expérimentales et la modélisation numérique, la formation prépare à des fonctions d'**encadrement en R&D, en ingénierie de simulation** ainsi qu'à la poursuite en doctorat.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D dans l'industrie (aéronautique, automobile, énergie, biomécanique) ou poursuite en doctorat dans les meilleures universités mondiales.



Durée 2 ans

Co-accréditation
Université de Lille

Frais de scolarité
4 000–6 000 €/an

Admission
Strains applications platform

Prérequis
Licence en mécanique, génie
mécanique ou en génie civil
Niveau d'anglais : B2

Master 2 / Bac +5

MENTION : MÉCANIQUE

MÉCANIQUE

SPÉCIALITÉ : R&D en mécanique des matériaux (RDMM)

Ce programme de mécanique vise l'acquisition des **notions avancées en mécanique des solides et des fluides**, les approches **théoriques et expérimentales**, ainsi que la modélisation et la simulation numérique en mécanique. Partenariats internationaux avec le Technion (Israël), Sapienza (Rome), Leeds et Aachen. Adossé aux laboratoires LaMCube, LMFL, UML et IEMN.

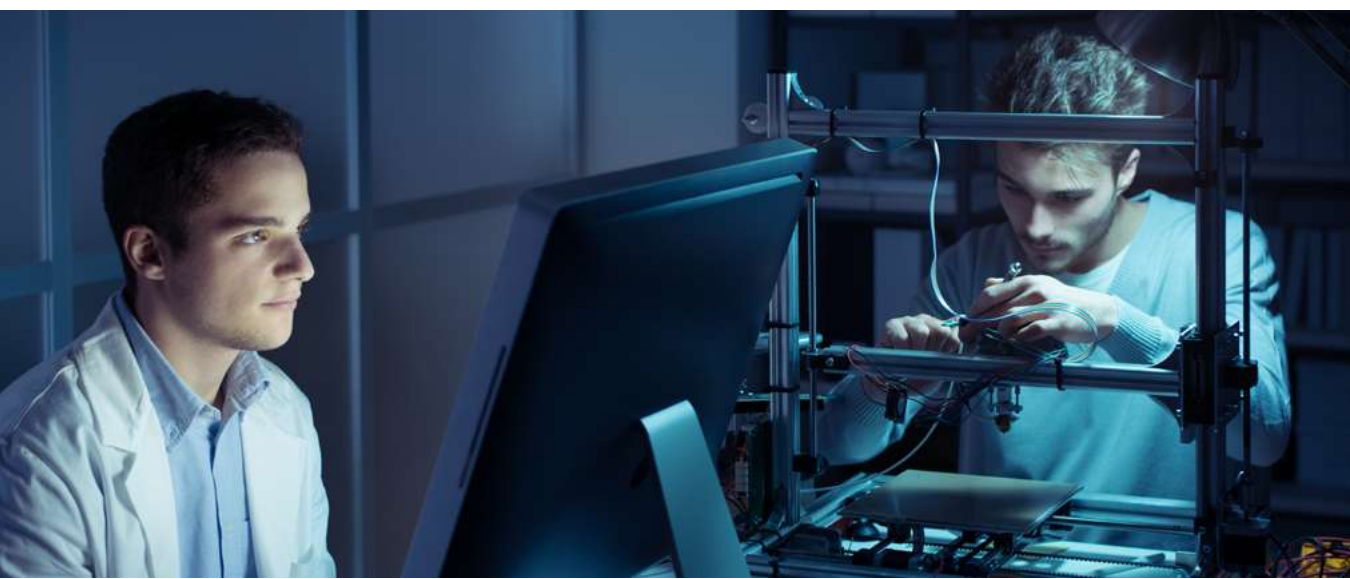
DÉBOUCHÉS : Ingénierie R&D (transport, spatial, énergie, construction), recherche en laboratoire public (CEA, INRIA, CNRS, ONERA), expert technique en mécanique ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditation
Université de Lille

Admission
Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis
M1 RDMM ou M1 en
adéquation avec la formation
Élèves de l'École Centrale de
Lille en double cursus



Master 1 et 2 / Bac +5



MENTION : MÉCANIQUE

TURBULENCE

Ce parcours international de haut niveau forme des experts dans la **compréhension et la maîtrise de la turbulence en mécanique des fluides**. Orientée vers la recherche avancée à travers la **combinaison des approches théoriques, numériques et expérimentales**, la formation prépare à des fonctions d'encadrement en R&D et à la poursuite en doctorat dans un environnement de pointe.

DÉBOUCHÉS : Grands laboratoires européens et internationaux, industrie (aéronautique, énergie, automobile) ou poursuite en doctorat.

Durée 2 ans

Frais de scolarité 7 000€/an

Admission
Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis
Solide formation en
mathématiques, mécanique
des fluides et informatique
scientifique.
Élèves de l'École Centrale
de Lille en double diplôme
Niveau d'anglais : B2



Master 2 / Bac +5 

MENTION : NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES EMERGING TECHNOLOGIES (ETECH)

Ce parcours forme des ingénieurs par la recherche et pour la recherche dans les domaines des **technologies avancées, de l'électronique et du numérique**. Orientée vers la **haute technologie et la recherche appliquée**, la formation prépare aux métiers de la R&D au sein de grands groupes, PME, start-up deeptech ainsi qu'à la poursuite en doctorat dans des laboratoires académiques.

DÉBOUCHÉS : Ingénieur R&D, ingénieur électronique, télécoms, systèmes embarqués, microélectronique, data engineer, consultant en innovation, chef de projet high-tech, chercheur ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditation
Université de Lille

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 électronique, physique appliquée ou génie électrique
Élèves de l'École Centrale de Lille en double cursus
Niveau d'anglais : B2

Master 2 / Bac +5 

MENTION : GÉNIE CIVIL INNOVATIONS IN CIVIL ENGINEERING (InnoCE)

Ce parcours forme des experts dans la **mécanique des géomatériaux** (roches, sols, bétons), la **modélisation des ouvrages de génie civil et la géotechnique environnementale**. Orientée vers la **haute technicité et la recherche appliquée**, la formation prépare principalement à la poursuite en doctorat ainsi qu'à des fonctions d'encadrement en R&D, au sein de centres d'études, d'entreprises du secteur et de collectivités.

DÉBOUCHÉS : Enseignant-chercheur, ingénieur conception, expert technique dans le bâtiment, les travaux publics, le génie pétrolier ou les énergies renouvelables, en bureau d'études, dans les collectivités ou poursuite en doctorat.

Durée 1 an

Co-accréditation
Polytech Lille

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 pertinent validé
Élèves de l'École Centrale de Lille en double cursus
Niveau d'anglais : B2

Master 1 et 2 / Bac +5 

MENTION : SCIENCE DES DONNÉES DATA SCIENCE (DS)

Ce parcours international forme des **scientifiques de haut niveau en science des données et en intelligence artificielle**. Cette formation par et pour la recherche prépare aux métiers de la R&D et favorise la poursuite en doctorat sur les aspects aussi bien fondamentaux (machine learning) qu'appliqués (traitement du signal...).

DÉBOUCHÉS : Data scientist, ingénieur machine learning en entreprise ou laboratoire, chef de projet IA et data science, consultant en innovation et data ou poursuite en doctorat en France ou à l'étranger.

Durée 2 ans

Co-accréditations

Université de Lille
IMT Nord Europe

Admission

Dossier Centrale Lille

Prérequis

Niveau solide en mathématiques et/ou informatique (niveau Licence)
Élèves de l'École Centrale de Lille en double diplôme
Niveau d'anglais : B2

Master 2 / Bac +5 

MENTION : AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ELECTRICAL ENGINEERING FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (E2SD)

Ce parcours forme de futurs ingénieurs-chercheurs aux **systèmes électriques appliqués au développement durable et à la transition énergétique**. Orientée vers **l'innovation et l'efficacité énergétique** (conversion d'énergie, actionneurs électromécaniques à hautes performances, mobilité électrique et réseaux d'énergies renouvelables), la formation prépare à des fonctions d'encadrement en R&D et à la poursuite en doctorat.

DÉBOUCHÉS : R&D en laboratoires publics ou privés, Industrie de l'énergie électrique, du transport (automobile, ferroviaire, aéronautique) ou poursuite en doctorat en génie électrique.

Durée 1 an

Co-accréditation
Université de Lille

Admission

Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis

M1 en physique appliquée ou génie électrique
Niveau d'anglais : B2



Masters scientifiques



SANTÉ

Master 1 et 2 / Bac +5 

MENTION : INGÉNIERIE DE LA SANTÉ BIOMEDICAL ENGINEERING (BME)

Ce parcours forme des ingénieurs et spécialistes capables de **concevoir les technologies médicales de demain**. Orientée vers la pluridisciplinarité (électronique, mécanique, physique, traitement du signal, sciences médicales et dispositifs médicaux), la formation prépare à des fonctions d'encadrement en R&D, en **ingénierie biomédicale et à la gestion de projets d'innovation en santé**, ainsi qu'à la poursuite en doctorat.

DÉBOUCHÉS : Chef de projet, conducteur d'innovation, ingénieur R&D, ingénieur en développement de dispositifs médicaux, prothèses ou poursuite en doctorat sur des problématiques liées à la santé.

Durée 2 ans

Admission
Études en France
Dossier Centrale Lille

Frais de scolarité 7500€/an

Prérequis
Licence scientifique
Profils variés acceptés
Élèves de l'École Centrale de Lille en double diplôme
Niveau d'anglais : B2

Durée 2 ans

Contrat de professionnalisation
Possible sur les 2 ans

Co-accréditation
Université de Lille

Admission
Mon Master
Études en France
Dossier Centrale Lille

Prérequis
Licence en sciences pour la santé, santé publique, informatique, mathématiques, physique ou équivalent

Master 1 et 2 / Bac +5

MENTION : INGÉNIERIE DE LA SANTÉ MANAGEMENT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SANTÉ (MIAS)

Ce parcours forme des professionnels et cadres capables de **piloter des projets d'intelligence artificielle appliqués au secteur de la santé**. Orientée vers la **conduite du changement**, la formation associe management, technologies numériques, data science ainsi que les aspects juridiques et éthiques pour **accompagner la transformation des établissements sanitaires, sociaux et médico-sociaux**.

DÉBOUCHÉS : Poursuite en doctorat sur l'intégration de l'IA en santé, chef de projet IA en santé, consultant transformation digitale, ingénieur R&D, responsable innovation, entrepreneur dans les technologies de santé.

Candidater en **MASTER** À CENTRALE LILLE

Candidature en Master 1

Calendrier et candidature sur
monmaster.gouv.fr

Candidature en Master 2

Dossier Centrale Lille à retrouver sur
centralelille.fr/formation/masters/
ou candidature via **Études en France**
(étudiants extra-communautaires)
Date limite de candidature : 15 mars 2027

Procédures particulières :

- Master Biomedical Engineering
- Master Turbulence

Dossier Centrale Lille à retrouver sur
centralelille.fr/formation/masters/
et candidature via **Études en France**
Date limite de candidature : 16 juin 2027

- Master STRAINS

Candidature via **master-strains.eu**
Date limite de candidature : 15 mars 2027

Campus :

Les cours ont lieu sur le campus de la Cité scientifique à Villeneuve-d'Ascq.

Frais de scolarité :

Pour tous les masters (hors master BME, Turbulence et STRAINS), les frais de scolarité sont fixés chaque année par arrêté ministériel.

Formulaire
de candidature
à remplir en ligne



Coup d'œil sur les admissions

Tu es en **TERMINALE**

Formations d'ingénieurs post-bac

ITEEM

IG2I

ENSCL (CPI)

Bachelor

in Technology, AI & Sustainable Business

→ Candidature via Parcoursup

Tu es en **BAC+2 à BAC+4**

Formations d'ingénieurs

Admissions parallèles

IG2I

ENSCL

→ Dossiers à retrouver sur les sites web

Concours Universitaire des Écoles Centrale

École Centrale de Lille

→ Candidature via SCEI

Concours Pass'Ingénieur

École Centrale de Lille

ENSCL

→ Candidature via SCEI

Tu es en **PRÉPA SCIENTIFIQUE**

Formations d'ingénieurs

École Centrale de Lille

Concours CentraleSupélec

filières MP, MPI, PC, PSI, TSI...

→ Candidature via SCEI

Concours Banque PT

→ Candidature via SCEI

Concours ATS

→ Candidature via le site concours ATS

ENSCL

Concours Commun INP

Filière MP, PC, TPC

→ Candidature via SCEI

Concours Agro-Veto

Filière PC-bio

→ Candidature via concours-agro-veto

→ Dossiers à retrouver sur les sites web

IG2I

Concours ATS

→ Candidature via le site concours ATS

Tu es étudiant **INTERNATIONAL**
(hors lycée français)

Formations d'ingénieurs

ITEEM

IG2I

École Centrale de Lille

ENSCL

Bachelor

Technology, AI & Sustainable Business

→ pole.ria@centralelille.fr

Tu souhaites intégrer un **MASTER**

15 parcours de master dans 8 mentions :

Automatique et systèmes électriques,
Chimie, Génie civil, Mécanique,
Génie mécanique, Ingénierie de la
santé, Science des données et
Nanosciences et nanotechnologies

→ Modalités de candidature selon
le master choisi et la situation
du candidat (voir page 23)