

EILCO

ÉCOLE D'INGÉNIEURS
DU LITTORAL CÔTE D'OPALE



DEVIENS INGÉNIEUR



EN
INFORMATIQUE



EN GÉNIE ÉNERGÉTIQUE
ET ENVIRONNEMENT



EN GÉNIE
INDUSTRIEL



EN
AGROALIMENTAIRE

SOUS STATUT ÉTUDIANT OU APPRENTI

ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

eilco.univ-littoral.fr

Une école d'ingénieurs

publique interne à l'Université du Littoral Côte d'Opale



+ de **700**
étudiants



+ de **40 %**
des élèves
en alternance
*(apprentissage, contrat
de professionnalisation)*



+ de **1 770**
anciens élèves



De **0*** à **618 €**
pour les frais
de scolarité

**0 € pour les étudiants boursiers*

1 CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ,

AVEC 2 PARCOURS

4 CYCLES INGÉNIEUR,

SOUS STATUT ÉTUDIANT OU APPRENTI

2 MASTERS :

INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

SÉCURITÉ SANITAIRE DES PRODUITS DE LA MER



Un diplôme reconnu par la
**Commission des Titres
d'Ingénieur (CTI)**



Un **enseignement** adossé
à une **recherche** reconnue



Des enseignants mobilisés
pour **l'accompagnement**
et la **réussite**



Une **proximité**
avec les entreprises



Une ouverture
à **l'international**



Une vie **associative**
riche



Une école, quatre campus

Un cycle PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ 2 ANS

L'objectif du cycle préparatoire intégré est de préparer, en deux années, à l'entrée dans le cycle ingénieur de l'une des quatre spécialités de l'école.

PARCOURS
1

INFORMATIQUE
GÉNIE INDUSTRIEL
GÉNIE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT
CALAIS
DUNKERQUE (NOUVEAUTÉ 2024)

PARCOURS
2

AGROALIMENTAIRE
CALAIS

Un cycle INGÉNIEUR 3 ANS



INFORMATIQUE
CALAIS

Former des ingénieurs pour la conception, la mise en œuvre, l'exploitation et l'intégration de **systèmes numériques de traitement de l'information**, de **réseaux de communication** et de **systèmes électroniques autonomes embarqués**.



GÉNIE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT
DUNKERQUE

Former des ingénieurs capables de concevoir, intégrer, améliorer et exploiter les **systèmes de production et de consommation d'énergie** afin d'optimiser les performances de l'entreprise, et de l'accompagner dans le cadre de la **transition énergétique**.



GÉNIE INDUSTRIEL
SAINT-OMER

Former des ingénieurs capables de concevoir, intégrer, exploiter, gérer et améliorer les **systèmes de production** afin d'optimiser les performances des entreprises des secteurs de l'**industrie**, en intégrant la dimension humaine, sociale, économique, juridique et environnementale dans un contexte de **transition numérique et écologique**.

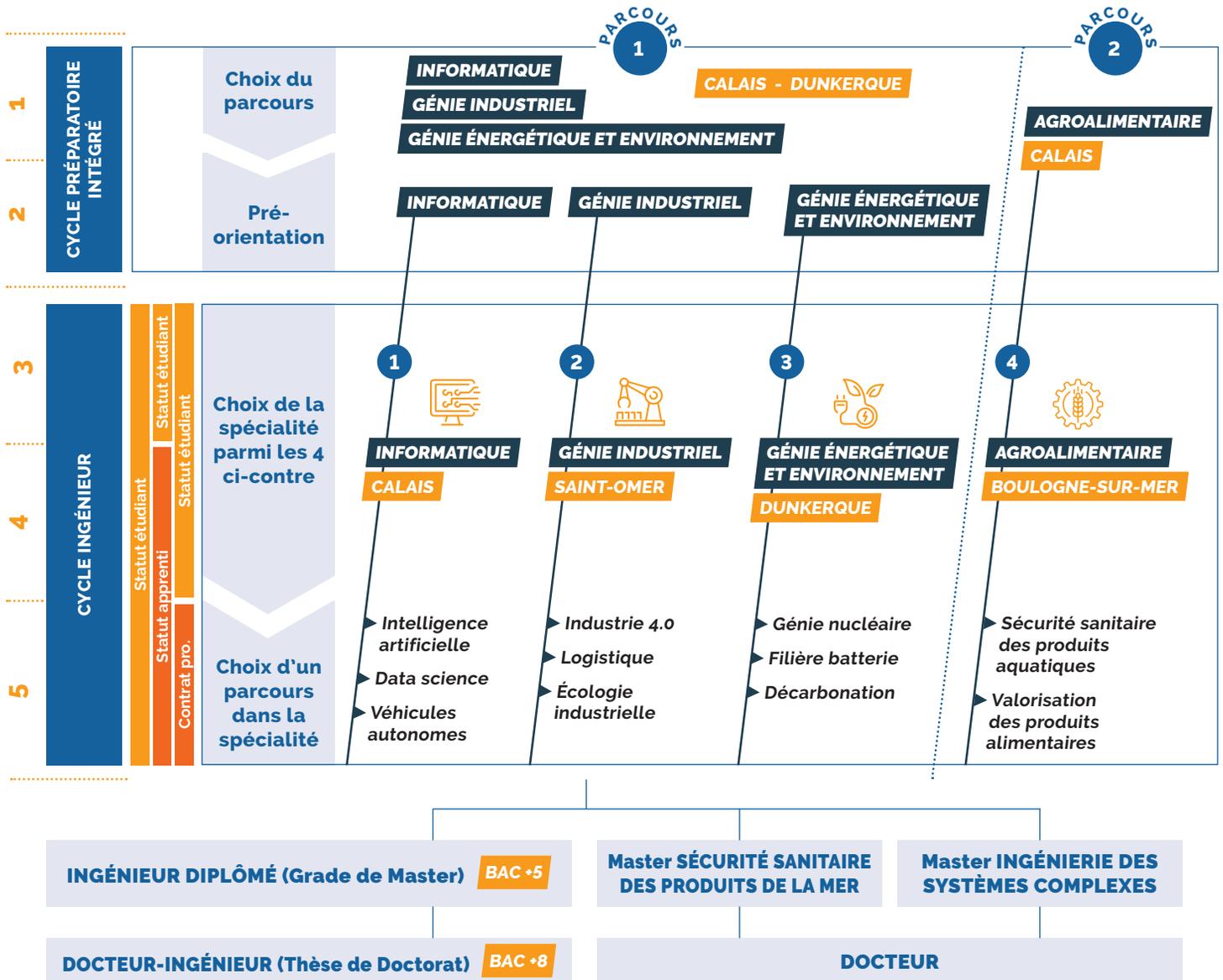


AGROALIMENTAIRE
BOULOGNE-SUR-MER

Former des ingénieurs capables de concevoir un **nouveau produit ou procédé de fabrication agroalimentaire** dans un contexte de développement durable et de transition numérique, d'organiser et gérer une production agroalimentaire et de mettre en œuvre une politique Hygiène Sécurité Qualité Environnement en entreprise agroalimentaire.

Parcours de **formation**

La mission principale de l'EIL Côte d'Opale est de fournir au tissu économique national et international des ingénieurs hautement formés dont il a et aura besoin.



Master Ingénierie des Systèmes Complexes

Ce Master, porté par l'EILCO, propose une formation de haut niveau qui s'appuie sur une pluridisciplinarité couplant la **physique, les mathématiques et l'informatique**. Au cours de la formation, l'accent est mis sur les aspects modélisation et simulation ainsi que sur les aspects d'analyse et d'interprétation des lois physiques qui permettent de comprendre les systèmes mécaniques et leurs interactions, les systèmes liés à l'environnement et à l'écologie ou encore les systèmes informatiques. Il offre ainsi à l'élève ingénieur une possibilité supplémentaire d'**ouverture aux métiers de la Recherche et Développement**.

✉ misc@eilco.univ-littoral.fr

Master Sécurité Sanitaire des Produits de la Mer

Ce master, porté par l'EILCO, a pour objectif de former des cadres dans le domaine de la **sécurité sanitaire des produits de la mer** pour occuper des **postes de chercheurs en entreprise agroalimentaire** ou pour poursuivre leurs études par un **doctorat** dans le domaine. Ce master s'intègre dans l'offre de formation de l'École Universitaire de Recherche (EUR) IFSEA localisée à Boulogne-sur-Mer.

🖱 <https://eilco.univ-littoral.fr/master-candidater> ✉ master.sesame@univ-littoral.fr

Cycle PRÉPARATOIRE intégré

Enseignements communs



SCIENCES DE BASE

Mathématiques | Informatique | Chimie



SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES, JURIDIQUES ET SOCIALES

Droit | Communication | Projet Personnel et Professionnel | Transition Ecologique pour un Développement Durable

Enseignements spécifiques

Parcours INFORMATIQUE/GI/GEE

Physique | Électronique

Parcours AGROALIMENTAIRE

Biologie

Cycle INGÉNIEUR

Enseignements communs



SCIENCES DE BASE

Mathématiques | Informatique



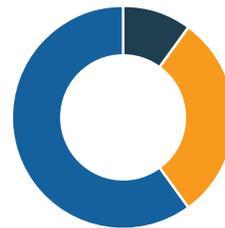
SCIENCES HUMAINES, ÉCONOMIQUES, JURIDIQUES ET SOCIALES

Droit | Entrepreneuriat | Gestion d'entreprise | Management | Marketing | Environnement et développement durable | Éthique | Langues vivantes



RECHERCHE ET INNOVATION

Répartition des heures d'enseignement



■ 10 % Projets

■ 30 % Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales

■ 60 % Sciences et techniques de l'ingénieur



Langues étrangères

L'enseignement des langues étrangères est très développé. En plus de l'anglais obligatoire, **une deuxième langue est proposée** au choix : Allemand, Espagnol, Italien, Néerlandais et Français (pour les non francophones).

Enseignements spécifiques



Spécialité INFORMATIQUE

Développement logiciel | Technologies mobiles | Systèmes d'information et bases de données | Systèmes et réseaux | Informatique industrielle et électronique pour les systèmes embarqués | Intelligence artificielle | Traitement du signal et des images



Spécialité GÉNIE INDUSTRIEL

Génie mécanique | Conception | Génie électrique | Énergie | Automatique | Robotique | Vision industrielle | Organisation du travail | Gestion de production | Gestion de la qualité | Chaîne logistique | Amélioration continue | Maintenance | Risque industriel | Sécurité



Spécialité GÉNIE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT

Thermodynamique | Mécanique des fluides | Métrologie | Génie des procédés | Production d'énergies renouvelables et décarbonées | Conversions | Récupération et stockage d'énergie | Réseaux énergétiques | Analyses environnementales, traitement des pollutions



Spécialité AGROALIMENTAIRE

Sécurité sanitaire des aliments | Biochimie et microbiologie alimentaires | Ressources alimentaires marines | Intolérance et allergies | Traçabilité | Démarche d'amélioration continue | Hygiène sécurité qualité environnement | Bio-informatique | Génie des procédés | Logistique et production



Rayonnement à l'international

L'ouverture internationale de l'EIL Côte d'Opale est capitale et prioritaire. La mobilité est essentielle pour former des ingénieurs généralistes et expérimentés.

Les élèves en 2^e ou 3^e année de cycle ingénieur doivent effectuer un semestre d'étude et/ou de stage à l'étranger.

Les élèves ont également l'opportunité de réaliser un double-diplôme.

L'accueil d'élèves internationaux à l'EIL Côte d'Opale grâce aux nombreux partenariats permet la diversité culturelle de nos étudiants.

Des aides à la mobilité sont proposées en fonction de la situation personnelle et du statut CROUS de l'étudiant.



202 MOBILITÉS ENTRANTES
ET SORTANTES EN 2023

84 DOUBLES DIPLÔMES DIFFÉRENTS

71 UNIVERSITÉS PARTENAIRES

43 ÉTABLISSEMENTS HORS EUROPE

28 ÉTABLISSEMENTS ERASMUS

25 PAYS

Plus d'infos



Vivre une expérience *unique*

Guillaume ROUSSEL ■ **LEGO GROUP, Danemark**

J'ai toujours eu à cœur de concilier études et passion. Aussi ai-je rejoint l'EIL Côte d'Opale dans le but d'obtenir un diplôme d'ingénieur qui me permettrait de réaliser mon rêve de devenir Model Designer chez Lego Group au Danemark. Ces quelques années passées à l'EIL m'ont permis d'acquérir des compétences dans des domaines multiples afin de saisir l'opportunité d'un stage à l'étranger. L'école m'a libéré du temps pour participer aux émissions LEGO Masters et LEGO Ideas. Cela m'a conforté dans mon projet professionnel. Un conseil : suivre ses passions, ce qui donne l'envie de se lever tous les matins. L'EIL côte d'Opale sera peut-être le catalyseur de votre carrière.





Une formation **PAR et POUR** l'entreprise

Afin de définir le projet professionnel des élèves-ingénieurs et de les préparer à leurs futures missions, l'EIL Côte d'Opale développe un partenariat fort avec les entreprises :

- **Par une approche progressive de l'entreprise** au travers d'enseignements spécifiques mais aussi par un **ensemble de stages**, répartis sur l'ensemble de la formation.
- **Par l'accompagnement des élèves vers l'insertion professionnelle** par le biais d'entretiens simulés auxquels participent de nombreuses entreprises, des **forums de l'emploi** et des **interventions de professionnels** dans le cadre d'enseignements ou de conférences.
- **Par une approche du travail en équipe** tout au long de la formation dans le cadre de la réalisation de **projets à caractère technique et industriel** dont certains répondent à des besoins d'innovations des entreprises ou des laboratoires de recherche.

Des relations avec les entreprises soutenues et de qualité



40 semaines de stages
tout au long du cursus



25 % des heures d'enseignement sont assurées par des professionnels d'entreprises



Signature de partenariats avec de nombreuses entreprises

La formation en alternance

Elle permet d'**alterner des périodes de formation à l'école et en entreprises**. Elle augmente l'**employabilité** des élèves ingénieurs grâce à une très forte expérience professionnelle, tout en étant **rémunéré**.

L'apprentissage

Les élèves peuvent réaliser les 2 dernières années du cycle ingénieur sous la forme d'un **contrat d'apprentissage**. Cette formation facilite l'acquisition de compétences adaptées au métier de l'ingénieur en entreprise.

Les contrats de professionnalisation

L'EIL Côte d'Opale permet à ses élèves ingénieurs de réaliser la 3^e année du cycle ingénieur sous la forme d'un **contrat de professionnalisation**. Cette formation offre aux élèves-ingénieurs la possibilité d'appréhender la réalité de l'entreprise et du métier d'ingénieur durant leur dernière année.

La formation tout au long de la vie

L'école propose la diplomation en **formation continue** dans les 3 spécialités : Informatique, Génie Industriel et Génie Énergétique et Environnement.



Validation des Acquis de l'Expérience

L'EIL Côte d'Opale a mis en place la possibilité d'obtenir un diplôme d'ingénieur **par la voie de la Validation des Acquis d'Expérience (V.A.E.)**.

Service Alternance et Relations entreprises

☎ 03 21 38 85 56

✉ secretariat-re@eilco.univ-littoral.fr

✉ apprentissage-fisea@eilco.univ-littoral.fr

Insertion

professionnelle

Métiers visés



Formation en

INFORMATIQUE

Ingénieur d'études et développement en systèmes d'information, ingénieur en systèmes embarqués, ingénieur en informatique industrielle et technique, consultant - auditeur en système d'information, consultant ERP, chef de projet, architecte systèmes d'information, directeur des systèmes d'information, recherche et développement, ingénieur d'affaires...



Formation en

GÉNIE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT

Ingénieur études, procédés, projets ou affaires, en énergie, énergies renouvelables ; manager de l'énergie ; responsable environnement et énergie, chargé de mission énergies renouvelables....



Formation en

GÉNIE INDUSTRIEL

Ingénieur production, ingénieur qualité, ingénieur méthode et industrialisation, organisation et logistique, ingénieur maintenance, conseil/consultant, recherche et développement, bureau d'études et conception, chargés d'affaires...



Formation en

AGROALIMENTAIRE

Ingénieur hygiène sécurité environnement, ingénieur de production agroalimentaire, ingénieur qualité, ingénieur agro-halieuite...

Entreprises

Airbus Industrie, Otis, Valéo, PSA Peugeot Citroën, Toyota, Dassault Aviation, Eurotunnel, Bridgestone, Roquette, Renault, Suez, Total, Schneider Electric, Coca Cola, Saint-Gobain, Vallourec Industrie, Valdunes, Faurecia Industrie, Schaeffler Chain Drive Systems S.A.S., Graftech, Spécitubes, Alcatel-Lucent Submarine, Sanofi, Arcelor Mittal, SIB Imprimerie, Cap Gemini, Sopra Steria, GFI, ATOS Origin, CGI, ENDEL, Carrefour, Auchan, Eiffage, Enedis, Michelin, SNCF, BNP Paribas, La Poste, Alcatel, Nexans...



SALAIRE MOYEN

37 400 €

Les ingénieures femmes représentent **40 %** de l'ensemble des diplômé(e)s.

92 % des diplômés en activité ont trouvé leur emploi avant 6 mois.

Emplois des diplômés

Secteurs d'activités



- **38 %** Activités informatiques (SSII)
- **18 %** Industries automobiles, aéronautique
- **8 %** Autres industries (agroalimentaire, pharmaceutique, énergie...)
- **8 %** Autres (environnement, BTP, jeux...)
- **7 %** Études, conseils
- **7 %** Banque, finance
- **5 %** Métallurgie
- **5 %** Industrie des TIC
- **4 %** R&D



Les Opaliens Alumni

ASSOCIATION DES ANCIENS ÉTUDIANTS DE L'EIL CÔTE D'OPALE

Son but est de permettre à ses adhérents de disposer rapidement d'un carnet de contacts afin de pouvoir répondre aux besoins à tous les stades d'une carrière professionnelle : recherche d'un premier emploi, recherche d'un nouvel emploi, recherche d'un stage ou d'un projet tutoré... mais aussi recherche d'un nouveau collaborateur, d'un nouveau contact chez un futur partenaire, d'un stagiaire ou d'une équipe.

✉ bdae.lesopaliens@gmail.com

Recherche & *innovation*

L'EIL Lab

L'EIL Lab, centre d'innovation et de transfert technologique de l'EIL Côte d'Opale, met en relation les entreprises, la formation et les laboratoires de l'Université du Littoral Côte d'Opale pour la réalisation de projets innovants dans différents domaines :

- Data science - Intelligence artificielle - Optimisation
- Traitement du signal, imagerie, vision industrielle et environnementale
- Mécanique des fluides et hydraulique
- Big data et calcul haute performance
- Energie, énergie renouvelable et smart grid
- Informatique industrielle – Génie logiciel – Automatique et Automatisme
- Procédés de fabrication additive, réalité virtuelle et augmentée, ingénierie numérique, surfaces et matériaux fonctionnels, contrôle non destructif
- Robotique industrielle collaborative
- Prototypage - Systèmes embarqués
- Sécurité sanitaire des aliments
- Flore marine utile et pathogène
- Altération – Fraîcheur des produits aquatiques

Le Projet d'Innovation et de Conception - PIC

Le PIC offre à l'entreprise l'opportunité de confier des actions de développement technologique à un groupe d'élèves ingénieurs encadré par des enseignants-chercheurs et des industriels. Les solutions innovantes proposées font régulièrement l'objet de distinctions lors d'événements tels que le hackathon.



Participation des élèves à l'Océan Hackathon en 2023

SUR LA CÔTE D'OPALE,

7 LABORATOIRES

VIENNENT EN APPUI DE L'EIL

CÔTE D'OPALE ET DES ENTREPRISES

Le lien permanent avec les laboratoires de l'ULCO s'exprime non seulement par la formation à et par la recherche à destination de nos étudiants, mais également par des partenariats avec le monde socio-économique pour la concrétisation de conventions de recherche ou encore de bourses de thèse CIFRE.

LISIC

Laboratoire d'Informatique, Signal et Image de la Côte d'Opale

www-lisic.univ-littoral.fr

LMPA

Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées

www.lmpa.univ-littoral.fr

UCEIV

Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant

<https://uceiv.univ-littoral.fr>

LPCA

Laboratoire de Physico - Chimie de l'Atmosphère

<https://lpc.a.univ-littoral.fr>

LOG

Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences

<https://log.cnrs.fr>

UDSMM

Unité de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires

<https://udsmm.univ-littoral.fr>

UMRT INRAe BioEcoAgro

Unité de recherche sur la sécurité sanitaire des produits de la mer

<https://bioecoagro.univ-littoral.fr>

Quelles spécialités choisir pour devenir ingénieur EILCO ?

EN
CLASSE DE
PREMIÈRE

- CHOIX 1 :** spécialité **Mathématiques**
+ 2 spécialités scientifiques
- CHOIX 2 :** spécialité **Physique-Chimie**
+ une spécialité libre
au choix scientifique ou non

EN
CLASSE DE
TERMINALE

Choisir la spécialité **Mathématiques**
+ une des spécialités suivantes :
**Physique-Chimie, Numérique et Sciences
Informatiques, Sciences de l'Ingénieur,
Sciences de la vie et de la terre.**
L'option **Maths Expertes** est un plus.

Pour les étudiants français

	Année	Diplôme requis	Inscription
EN CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ CALAIS DUNKERQUE	1	Bac général scientifique ou technologique : STI2D, STL, STAV	Pour les étudiants français et étrangers de l'UE : Portail Parcoursup
	EN CYCLE INGÉNIEUR	1	Étudiants en CPGE MP ⁽¹⁾ , MPI ⁽¹⁾ , PC, PSI, PT ⁽¹⁾ , TSI, BCPST ⁽²⁾ , TPC ⁽²⁾ , ATS ⁽¹⁾
Étudiants en BTS ou BUT			Candidature en ligne sur : http://candidature.eilco-ulco.fr
Étudiants en ATS			Concours ENSEA
2		Étudiants en Licence 2 et 3	Concours Pass'Ingénieur
Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) CALAIS	1	Avoir validé un master 1	Candidature en ligne sur : http://candidature.eilco-ulco.fr
	1	Licence : mathématique, mathématiques appliquées, informatique, ou toute autre licence scientifique	Candidature en ligne : http://www.monmaster.gouv.fr
Master Sécurité Sanitaire des Produits de la Mer (SESAME) BOULOGNE-SUR-MER	1	Licence SV ou équivalent	Candidature en ligne : http://www.monmaster.gouv.fr

CHANGEMENT D'ORIENTATION ?

C'est possible pour les étudiants en 1^{re} ou 2^e année de médecine (PACES), en Licence 1 ou 2 scientifique, en Math sup (CPGE 1) ou spé (CPGE 2), en 1^{re} année ou 2^e année de cycle préparatoire intégré d'école d'ingénieur, en BTS 1 ou 2, en DUT ou BUT 1 ou 2

Candidature en ligne : <http://www.monmaster.gouv.fr>

(1) Sauf pour la spécialité Agroalimentaire. (2) Uniquement pour les spécialités Génie Energétique et Environnement et Agroalimentaire.

Pour les étudiants étrangers

Pour les étudiants étrangers hors UE si vous résidez dans un pays où existe un CEF : **portail Études en France.**

Sinon, candidature en ligne : <http://candidature.eilco-ulco.fr>



Vie étudiante

Un environnement de qualité

- Disponibilité des enseignants-chercheurs
- Suivi personnalisé
- Campus numérique : extranet, bibliothèque numérique, cours en ligne...
- Salles de formation équipées de nouvelles technologies éducatives (visioconférences, plateformes numériques)
- Maisons de l'étudiant
- Résidences et restaurants universitaires à proximité des 4 campus



La vie associative

L'école encourage et soutient l'investissement associatif de ses élèves ingénieurs. La vie associative s'organise autour d'événements phares de l'école : week-end d'intégration, gala, journées sportives, remise de diplômes, journées portes ouvertes...

Il existe actuellement plus de 30 associations et clubs : techniques, culturels, humanitaires et artistiques.

Les élèves ingénieurs peuvent, au travers de ces clubs, se familiariser aux responsabilités financières et managériales.



Le Bureau Des Élèves



Facebook

EILCO - BDE HYDRE



Instagram :

Boulogne : @bdemetere

Calais : bde_atlas_eilco

Dunkerque : bdeicarusdk

St-Omer : bde_nordique



London

UNITED KINGDOM



Brussels

BELGIUM

Lille

FRANCE

Paris



1



2



3



4



1 CAMPUS DE CALAIS

DIRECTION GÉNÉRALE
50 rue Ferdinand Buisson
CS 30613 - 62228 CALAIS CEDEX

Cycle Préparatoire Intégré
☎ 03 21 17 10 05
✉ secretariatcp@eilco.univ-littoral.fr

Cycle Ingénieur en Informatique
☎ 03 21 17 10 24
✉ secretariatinfo@eilco.univ-littoral.fr

Master Ingénierie des Systèmes Complexes
✉ misc@eilco.univ-littoral.fr

2 CAMPUS DE BOULOGNE-SUR-MER

Centre Universitaire du Musée
Bâtiment Angelier - 34 grande rue
BP 751
62321 BOULOGNE-SUR-MER

Cycle Ingénieur en Agroalimentaire
☎ 03 21 99 43 04
✉ secretariatagro@eilco.univ-littoral.fr

Master Sécurité Sanitaire des Produits de la Mer
✉ master.sesame@univ-littoral.fr

3 CAMPUS DE SAINT-OMER

La Malassise - CS 50109
62968 LONGUENESSE CEDEX

Cycle Ingénieur en Génie Industriel
☎ 03 21 38 85 54
✉ secretariatgenieindus@eilco.univ-littoral.fr

4 CAMPUS DE DUNKERQUE

280 avenue de l'Université
59140 DUNKERQUE

Cycle Préparatoire Intégré
☎ 03 28 23 70 77
✉ secretariatgee@eilco.univ-littoral.fr

Cycle Ingénieur en Génie Énergétique et Environnement
☎ 03 28 23 70 77
✉ secretariatgee@eilco.univ-littoral.fr



eilco.univ-littoral.fr

