



Ecole Supérieure
de Chimie Organique et Minérale 

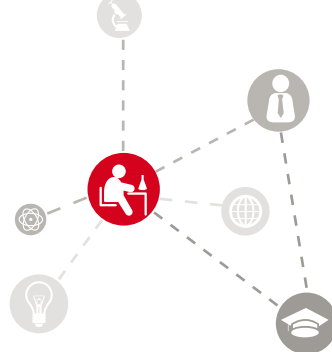


Compiègne
FRANCE 

Diplôme d'Ingénieur Chimiste (Niveau Master)



Rejoignez l'**ESCOM**



L'ESCOM est une école d'ingénieur chimiste située en France à Compiègne, à moins d'une heure au nord de Paris. Notre formation et notre diplôme sont reconnus et accrédités par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) et par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche français.

Notre formation allie les disciplines scientifiques, principalement la chimie, aux techniques de l'ingénieur (incluant le génie chimique et le génie des procédés), aux sciences humaines (sciences économiques et sociales et langues), à l'ouverture à l'entreprise et à l'internationalisation.

Rejoindre l'ESCOM, c'est obtenir une formation tournée vers l'**innovation**, la **chimie verte** et le

développement durable préparant à une grande diversité de métiers et de secteurs : chimie fine et d'applications, biotechnologies, agro-industries, environnement, énergie, pharmacie, cosmétiques...

L'ESCOM compte **624 étudiants** et un réseau de près de **3 000 anciens étudiants**. Elle accueille chaque année **une vingtaine de nouveaux étudiants internationaux**, en programme d'échange ou pour l'obtention du diplôme.

Implantée sur le campus de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) qui compte environ 4 000 étudiants, l'ESCOM contribue à une dynamique territoriale au niveau académique et de la recherche en chimie verte et procédés durables.



30 universités partenaires dans **15** pays



6 programmes de double-diplôme



20 étudiants internationaux accueillis chaque année



Ce que les étudiants internationaux apprécient le plus à l'ESCOM :

- un programme alliant chimie, procédés et sciences humaines pour former des ingénieurs chimistes **ouverts et polyvalents**
- la théorie alliée à la pratique grâce aux nombreux travaux de laboratoires, projets de groupe et à l'**intervention de professionnels**
- une professionnalisation poussée (jusqu'à 15 mois de stage) et **un lien fort avec les entreprises**
- un **large choix de majeures** en dernière année pour répondre au projet de chacun
- un **vaste réseau d'entreprises et d'universités partenaires** en France et dans le monde
- un **accompagnement personnalisé** pour votre intégration, votre projet d'étude et de carrière
- une **école à taille humaine** facilitant l'intégration et la participation à une vie étudiante riche et dynamique
- la ville de Compiègne, agréable à vivre, facile pour se repérer avec un niveau de vie abordable, tout en étant **proche de Paris**



L'ESCOM à l'international

Le diplôme d'ingénieur ESCOM comprend jusqu'à 5 années d'études. Il est équivalent à un diplôme de niveau master et répond aux exigences du label européen EUR-ACE.

DIPLOME D'INGÉNIEUR / 300 ECTS				
Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
Cycle préparatoire		Cycle ingénieur		
BACHELOR / 180 ECTS			MASTER / 120 ECTS	

Les étudiants ont la possibilité de rejoindre notre programme de formation dans le cadre d' :

- ▶ un programme d'échange pour un ou deux semestres
 - ▶ un programme de double-diplôme pour 3 semestres minimum
 - ▶ un parcours individuel diplômant.
- Les candidatures doivent être déposées via Campus France – Etudes en France pour les pays concernés ou directement auprès de l'ESCOM avant le 15 juin.
- ▶ un stage en laboratoire

▶ L'ESCOM est membre de plusieurs réseaux et programmes actifs à l'international :

- Campus France
- n+i
- la Fédération Gay-Lussac (FGL) / CHINE
- la Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs (CDEFI) / AMÉRIQUE centrale et du sud avec le programme FITEC
- la Fédération d'Écoles Supérieures d'Ingénieurs et de Cadres (FESIC) / SÉNÉGAL



L'ESCOM est titulaire de la Charte Erasmus+ et développe des actions de mobilité d'étudiants en séjour d'étude et en stage et de mobilité enseignante et de formation des personnels.

Hors Europe, l'ESCOM participe à plusieurs programmes d'échanges d'étudiants tels que :

- Brafitec
- Science sans frontière
- Arfitec
- Programme d'Echange d'Etudiants au Québec

Elle dispose également de plusieurs accords d'échanges bilatéraux ou de partenariats avec des universités du monde entier. Vous pouvez vous renseigner auprès de votre université.

La liste des universités partenaires, les conditions d'admission et le programme détaillé sont accessibles sur le site www.escom.fr /rubrique International.

Programme De l'ESCOM



CALENDRIER ACADÉMIQUE



Semestre 1 (septembre à janvier)
Semestre 2 (février à mai)



Stages (entre juin et août)

L'ensemble des cours est dispensé en français.

	PROGRAMME DE COURS	EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE	CONDITIONS D'ADMISSION
1 ^{ère} année	CYCLE PRÉPARATOIRE <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mathématiques ▶ Physique ▶ Informatique ▶ Chimie générale ▶ Chimie organique ▶ Chimie analytique ▶ Génie des procédés - Biotechnologie ▶ Culture scientifique ▶ Développement personnel ▶ Environnement de l'entreprise ▶ Anglais & deuxième langue 	90h labo Stage ouvrier (1 mois)	— Programme diplômant : admission sur dossier via Etudes en France/ Mon campus France ou directement auprès de l'ESCOM + entretien
2 ^e année		126h labo Stage technicien ou expérience à l'international (2 mois)	
3 ^e année	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Structure de la matière ▶ Chimie organique ▶ Chimie inorganique ▶ Chimie analytique ▶ Phénomènes de transfert & réacteurs ▶ Formulation ▶ Méthodes et outils d'ingénierie ▶ Environnement économique & projet professionnel ▶ Anglais & deuxième langue 	82h labo Stage technicien (2 mois)	— Programmes d'échanges — Programme diplômant — Programme FGL ECUST — Programme FESIC Dakar — Partenariat ISCG Yaoundé
4 ^e année	CYCLE INGÉNIEUR <ul style="list-style-type: none"> ▶ Catalyse, chimie verte & chimie organique ▶ Organométallique ▶ Spectroscopie ▶ Chimie analytique ▶ Génie des procédés ▶ Qualité & statistiques ▶ Chimie industrielle ▶ Formulation ▶ Management & gestion ▶ Projet professionnel ▶ Anglais & deuxième langue ▶ OPTIONS : Matériaux & formulation / Génie des procédés & biotechnologies / Chimie du vivant & biologie / Chimie verte 	247h labo Stage ingénieur (3,5 mois)	— Programmes d'échanges — Programme diplômant — n+i
5 ^e année	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gestion des risques & développement durable ▶ Techniques de l'ingénieur ▶ Sciences économiques & management ▶ Projet professionnel ▶ Anglais & deuxième langue ▶ Choix parmi 10 Majeures 	Projet de fin d'études (6 mois)	— Programmes d'échanges
EN 5^e ANNÉE, CHOIX PARMIS 10 MAJEURES			
MAJEURES ESCOM		MAJEURES ESCOM EN DOUBLE DIPLÔME MASTERS en partenariat avec l'UTC et l'UPJV	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Management & Marketing Industriel ▶ Qualité, hygiène, sécurité, environnement ▶ Produits formulés & applications ▶ Elastomères (avec l'IFOCA) 		— Biotechnologie — Génie des produits formulés — Procédés de transformation & valorisation des ressources renouvelables — Transformation chimique des ressources naturelles — Analyse, contrôle, qualité de l'eau — Traitement qualité de l'eau	

▶ Certains profils d'étudiants auront la possibilité de bénéficier de partenariats avec d'autres écoles de chimie en France et à l'étranger ou avec l'IFP School – Institut Français du Pétrole.

Recherche & industrie



L'ESCOM développe ses activités de recherche en collaboration avec l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) et l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV) à Amiens au sein de l'Équipe d'Accueil

« **Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable** ».

Elle se positionne dans une convergence des pratiques et des savoirs du Génie des Procédés et de la Chimie vers un objectif de valorisation des Agro Ressources, de produits issus de la biomasse, dans une stratégie de Développement Durable. Par ses activités, elle s'insère dans le

Pôle de Compétitivité à vocation mondiale Industries et Agro-Ressources (Pôle IAR).

Les enseignants-chercheurs de l'ESCOM apportent leur expertise dans les domaines suivants :

- **Transformations chimiques de la matière renouvelable** : développement de nouvelles molécules issues de la biomasse : hydrates de carbone, itols en utilisant des techniques alternatives comme l'eau sub-critique, l'irradiation micro-onde... ; et la catalyse organométallique en phase aqueuse.
- **Technologies agro-industrielles** : maîtrise des procédés d'extraction/purification et de conservation des agro ressources et, en particulier, à la mise en œuvre de transformations physiques non conventionnelles.
- **Interfaces et milieux divisés** : mise en œuvre et mise en forme de systèmes micro- et nano-hétérogènes, dans lesquels les phénomènes aux interfaces jouent un rôle prépondérant.

L'ESCOM développe également des projets de recherche en partenariat avec le monde industriel et des entreprises telles : PCAS, Sofiprotéol, Oléon, Cargill, Momenive, Tereos, NOF Metal Coatings...

En parallèle de la recherche, l'ESCOM a développé des partenariats solides avec des entreprises impliquées dans notre programme de formation (stages) : Areva, Arkema, BASF, Sanofi, Solvay, Lubrizol, L'Oréal, Veolia, Total...

Les équipes de recherche de l'ESCOM accueillent régulièrement des étudiants et des doctorants du monde entier.



www.utc.fr/timr



www.institut-pivert.com

A l'interface de la recherche académique et du monde industriel, l'Institut pour la Transition Energétique P.I.V.E.R.T. a pour finalité le développement d'une filière française compétitive dans le secteur de la chimie du végétal à base d'une matière première renouvelable prometteuse et compétitive : la biomasse d'origine oléagineuse visant à valoriser la plante entière oléagineuse en produits chimiques renouvelables et en énergie. Premier centre européen de cette ampleur lancé en 2013, il regroupe 26 partenaires industriels et académiques, dont l'ESCOM, et 150 chercheurs pour un budget de 220 millions d'euros sur 10 ans.

Informations pratiques

pour préparer votre séjour

Bureau des relations internationales

Le Bureau des relations internationales sera votre point de contact pour préparer votre arrivée et restera à votre écoute pendant tout votre séjour pour vous accompagner au mieux dans la réussite de votre projet.

Frais de scolarité

Les étudiants en échange sont exemptés de frais de scolarité.

Pour les étudiants en parcours diplômant, les frais de scolarité sont de 3775€/année en cycle préparatoire et de 6450€/année en cycle ingénieur.

Bourses

Certains programmes et certaines ambassades vous permettent de bénéficier de bourses.

Pour plus d'informations sur les bourses, vous pouvez consulter la rubrique Campus bourses sur le site : www.campusfrance.org/fr.

Les étudiants en parcours diplômant peuvent candidater en complément au programme de bourse d'excellence de l'ESCOM.

Logement

L'ESCOM vous aidera dans la réservation d'un logement. Compiègne compte 3 résidences gérées par le CROUS avec des logements en studio seul ou en colocation. Le loyer varie de 250€ à 350€ par mois.

Programme de parrainage /tutorat

Les étudiants internationaux peuvent s'inscrire au programme de parrainage et de tutorat. Vous serez accueilli(e) et accompagné(e) tout au long de l'année par un parrain étudiant qui vous aidera à vous intégrer dans la vie de l'école. Un tuteur enseignant pourra également assurer votre suivi pédagogique et vous donner des conseils méthodologiques.

Journées d'accueil

Vous serez invité(e) à participer aux journées d'accueil des étudiants internationaux la première semaine de septembre (présentation et visite du campus, accompagnement dans les démarches administratives – inscription, titre de séjour, compte en banque, assurances – visite de Compiègne, sorties...).





Sécurité sociale & assurance

L'inscription à la sécurité sociale étudiante est obligatoire pour tous les étudiants (environ 217€/an). Elle doit être complétée par une assurance santé, soit dans votre pays d'origine ou auprès d'organismes français.

Budget

Le budget d'un étudiant à Compiègne, hors frais de scolarité, est estimé à 600€/mois en moyenne incluant le logement, le transport, les frais d'alimentation, habillement, loisirs...

Il faut cependant prévoir un budget supérieur pour le premier mois.

Vie étudiante

La vie étudiante de l'ESCOM est animée par des associations étudiantes telles que le Bureau Des Elèves (BDE) qui organise des événements tout au long de l'année : soirées, barbecues, gala annuel, week-ends au ski, en Europe..., Voyage de Promo (VDP) qui organise le voyage de promotion à l'étranger, des petits déjeuners... Et d'autres associations qui proposent des activités thématiques : musique, théâtre, sport, danse, caritatif, écologie, cuisine, photographie/cinéma...

Localisation & transports

Compiègne est une ville de 40 000 habitants, particulièrement appréciée par les étudiants pour sa taille humaine et sa tranquillité. Elle bénéficie d'une situation idéale, à 45 minutes en train de Paris, 45 minutes de l'aéroport Roissy-Charles-de-Gaulle et 45 minutes de l'aéroport low-cost de Beauvais-Tillé.

Elle bénéficie d'un environnement historique et naturel exceptionnel avec ses étendues boisées et son patrimoine (Palais impérial, Château de Pierrefonds et Chantilly...). Compiègne dispose de nombreuses infrastructures sportives (gymnases, pistes cyclables, piscine, patinoire, bowling, karting...) et culturelles (cinéma, théâtres, concerts, festivals...).

Le transport en bus est gratuit dans la ville de Compiègne.

Cours de FLE

Les étudiants non-francophones pourront bénéficier de cours de français langue étrangère (FLE) tout au long de l'année à raison de 2 heures par semaine. Des stages intensifs de préparation peuvent vous être conseillés pendant l'été auprès de nos partenaires, l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) et l'International Academy de Lille.

“ Être venu à l'ESCOM est un grand plaisir dans ma vie. J'ai été très bien accueilli par tous les collègues et j'ai pu compter sur des enseignants et personnels compréhensifs qui m'ont aidé pendant mon parcours à l'école. Assurément, c'était une expérience inoubliable et qui m'a permis de me faire des amis pour toute la vie. ”

Matheus (4A), UFRGS, Brésil



Témoignages

“ L'ESCOM offre une formation généraliste en ingénierie chimique dans un environnement accueillant. Ainsi, elle m'a guidé dans la construction de mon projet professionnel. Par ailleurs, le Conseil Régional de Picardie m'a attribué la bourse Philéas Accueil afin de soutenir mon projet. ”

Kelvin (4A), Cameroun





Contact


Sophie JOURDAIN-PASQUIER

Responsable des relations internationales

✉ s.jourdain@escom.fr

☎ +33 (0)3 44 23 88 29



Ecole Supérieure
de Chimie Organique et Minérale 

1 allée du réseau Jean-Marie Buckmaster

60200 Compiègne / FRANCE

Tél. +33(0)3 44 23 88 00 / Fax +33(0)3 44 97 15 91

www.escom.fr

Rejoignez-nous sur :

