

3 ans pour devenir ingénieur spécialité génie chimique

 **4500**
ingénieurs ENSIC
dans le monde

 **100%**
des diplômés
en emploi en - de 6 mois

 **38 500 €**
de salaire
moyen à l'embauche

Pour quel profil ?

→ Admission
en 1^{ère} année

Sur titre

BUT Génie Chimique
OU **Chimie**
OU **Mesures Physiques**
OU **Génie Thermique et énergie**

LICENCE 2 - 3
Chimie, Chimie-Physique

BTS Chimie

ATS Génie Chimique

**Cycle Intégré Tremplin
Ingénieur (CITI)**

Prépa TPC

Hochschule de Mannheim

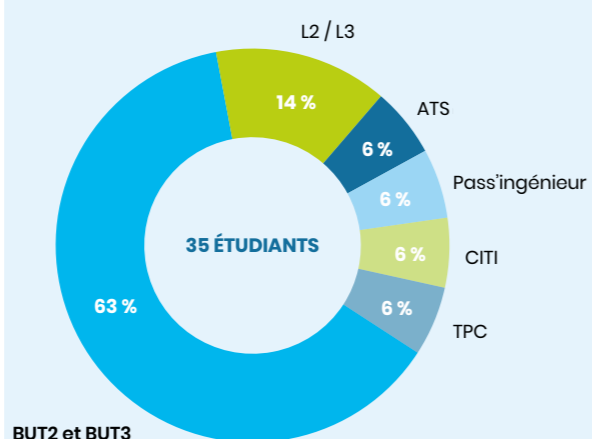
→ Admission
en 2^e année

Formation continue

Techniciens supérieurs justifiant
de 3 ans d'expérience
professionnelle après
une éventuelle remise à niveau.

Voies d'admission

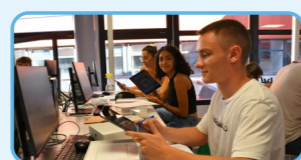
Filière Ingénieur spécialité génie chimique (FITI)



BUT2 et BUT3

Pédagogie innovante

Des méthodes et pratiques pédagogiques
innovantes, qui permettent aux apprenants une
participation active aux enseignements.



Serious games, classe inversée, approche par
problème ou projet, prêt de tablettes numérique
pendant tout le cursus, l'ENSIC s'inscrit dans
une démarche d'innovation pédagogique
permanente

L'ENSIC, au coeur de Nancy

**1^{er} pôle
de France**

pour ses écoles
d'ingénieurs

49.000
étudiants

1 habitant sur 6
est étudiant

400 €
de loyer

en moyenne

**8 résidences
universitaires**

Contacts

ENSIC

1, rue Grandville
BP 20451
F - 54001 Nancy Cedex

+33 (0)3 72 74 36 00
@ ensic-contact@univ-lorraine.fr

www.ensic.univ-lorraine.fr



Direction des études

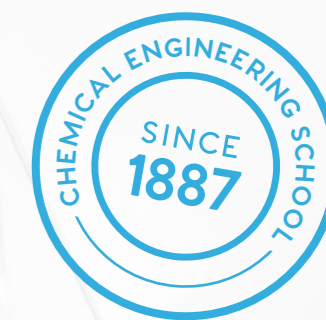
Thibault Roques-Carmes
03 72 74 36 06
thibault.roques-carmes@univ-lorraine.fr

Voie par apprentissage

Fabrice Mutelet
03 72 74 32 72
fabrice.mutelet@univ-lorraine.fr

Service de la scolarité

03 72 74 36 12
ensic-sa@univ-lorraine.fr



ENSIC

→ **INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ GÉNIE CHIMIQUE**

**50 % DU CURSUS EN ENTREPRISE
SOUS STATUT ÉTUDIANT OU APPRENTI**



Novembre 2023.

L'ingénieur ENSIC

Optimise... Améliore... Conçoit... Dimensionne...
Analyse... Contrôle... Transforme... Digitalise...

des procédés au service des **grandes transitions** de l'**industrie de demain**

Quels secteurs d'activités ?



Pour quel métier ?

- Ingénieur production et fabrication
- Ingénieur R&D, Innovation
- Ingénieur bureau d'études
- Ingénieur process et méthodes
- Ingénieur maintenance, supply-chain
- Ingénieur qualité, sécurité
- Ingénieur calcul et modélisation
- Responsable industrialisation
- Ingénieur innovation technologique

Les principaux employeurs

Arcelor Mittal Altran
Air Liquide
ExxonMobil EDF
Axens IFP Energies Nouvelles
Sanofi Orano
TotalEnergies
Seqens Saipem
Fives Cryo Prosernat Suez
Arkema Veolia
Technip Energies
GlaxoSmithKline
BASF solvay
Kem One
ImpaQt Conseil
DSM Nutritional Products
Michelin Vinci
L'Oréal Ineos
Petroineos Inovyn

L'organisation des études – voie sous statut étudiant

Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10				
Approfondir ses Connaissances		Exprimer ses Compétences		Affirmer son Leadership					
Enseignements académiques Chimie physique et structurale Cinétique chimique Chimie organique Chimie industrielle Phénomènes de transferts Thermodynamique Mathématiques appliquées Management et économie Langues		Stage assistant ingénieur Durée : 4 mois Objectifs : → Développer des capacités de communication → Consolider des connaissances techniques → Se confronter aux responsabilités et à la culture de l'ingénieur Exemples de sujets de stage : <ul style="list-style-type: none"> • Production d'un bicarbonate innovant et évaluation de ses futures applications • Procédés de traitement des eaux • Compréhension des mécanismes d'action des additifs carburants 		Stage ingénieur junior Durée : 5 mois Objectif : → Assumer une mission d'ingénieur par la résolution de problèmes techniques complexes Exemples de sujets de stage : <ul style="list-style-type: none"> • Étude d'intégration énergétique et de régénération d'amine dans une unité de captage de CO₂ • Étude de la physico-chimie dans la fabrication de papiers décoratifs • Dimensionnement d'un procédé de reminéralisation d'eau embouteillée en vue de son industrialisation 		Enseignements académiques Opérations unitaires Sécurité et développement durable Génie de la réaction chimique Procédés industriels Conception de Procédés Assistée par Ordinateur Management et économie Langues Projet industriel <ul style="list-style-type: none"> • Procédés de valorisation de déchets plastiques. • État de l'art de l'instrumentation utilisée dans les échangeurs à plaques brasés en aluminium. 		Stage ingénieur Durée : 6 mois Objectif : → Projet industriel mettant en œuvre les qualités scientifiques et humaines du futur ingénieur Exemples de sujets de stage : <ul style="list-style-type: none"> • Étude technologique et économique d'un procédé de méthanation pour le stockage d'énergie et la valorisation du CO₂ • Étude de la valorisation de déchets organiques fluides • Estimation de l'impact environnemental d'un procédé biotechnologique 	

Culture industrielle

15 mois d'expérience en entreprise

20% d'intervenants industriels dans la pédagogie

Ouverture internationale

50% de stage à l'étranger

Cursus bi-national franco-allemand possible

Pédagogie participative

60% des enseignements sous forme de TD et projets