

# 3 ans pour devenir ingénieur des techniques de l'industrie

**98%**  
des diplômés  
en emploi en - de 6 mois

**41 000 €**  
de salaire  
moyen à l'embauche

**1/3** des premiers  
emplois  
sont à l'étranger

## Pour quel profil ?

→ Admission  
en 1<sup>ère</sup> année

### Sur titre

DUT Génie Chimique  
ou Chimie  
ou Mesures Physiques  
ou Génie Thermique et énergie

LICENCE 2  
Chimie, Chimie-Physique

BTS Chimie

ATS Génie Chimique

Hochschule de Mannheim

### Une étudiante FITI récompensée par le prix de la mobilité



Une étudiante en 3<sup>ème</sup> année à l'ENSIC a été sélectionnée par un jury international afin de recevoir le 3<sup>ème</sup> prix 2019 de la mobilité étudiante de l'EFCE (European Federation of Chemical Engineering).

Ses 2 stages en Allemagne lui ont en effet permis d'observer différentes méthodes d'apprentissage. Elle termine actuellement son programme de double diplôme franco-allemand (ENSIC - Hochschule Mannheim) en génie des procédés et génie chimique.

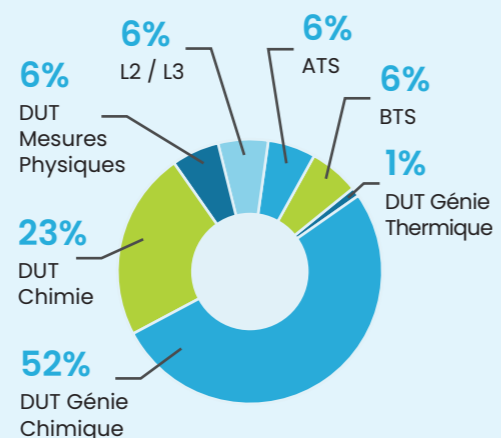
→ Admission  
en 2<sup>e</sup> année

### Formation continue

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

### Promotion type

Filière Ingénieur des Techniques de l'Industrie (FITI)  
30 étudiants



## Pourquoi venir étudier à Nancy\* ?

L'ENSIC, au cœur de la ville

**4<sup>e</sup> pôle de France**  
pour ses écoles d'ingénieurs

**47.000**  
étudiants

1 habitant sur 6 est étudiant

**400 €**  
de loyer  
en moyenne

**5 résidences universitaires**

\* Ville labellisée « Initiative d'Excellence Sciences Innovation Territoire Économie » en 2016

## 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](http://www.ensic.univ-lorraine.fr)

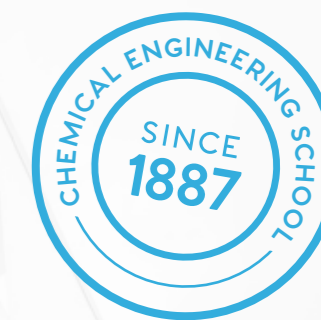


### Direction des études

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

### Service de la scolarité

03 72 74 36 14  
ensic-sa@univ-lorraine.fr



# ENSIC

→ **INGÉNIEUR FITI**  
**GÉNIE CHIMIQUE - PROCÉDÉS**  
**50 % DU CURSUS EN ENTREPRISE**



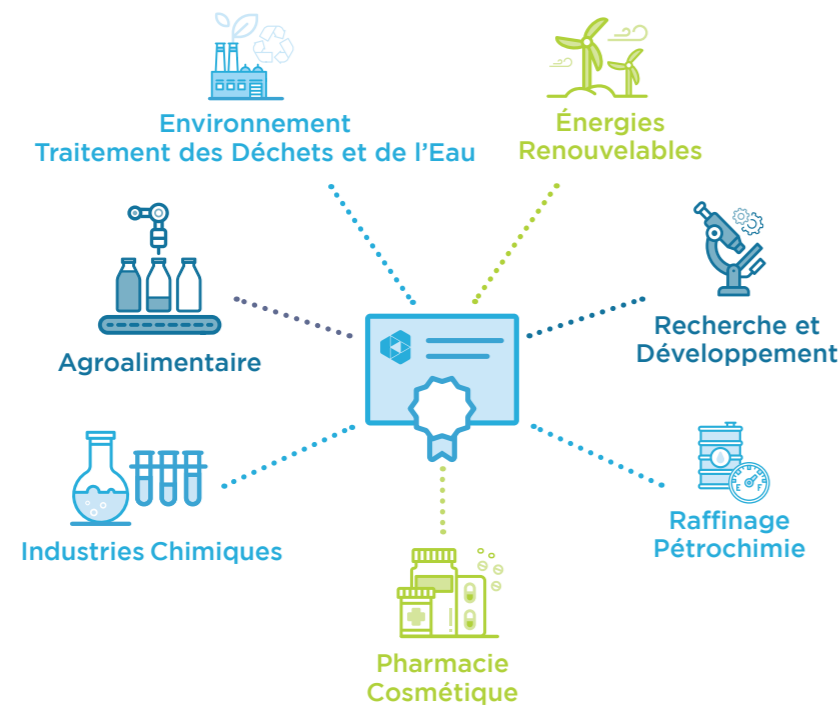
Octobre 2021.

# L'ingénieur ENSIC

Optimise... Améliore... Conçoit...  
Dimensionne... Analyse...  
Contrôle... Transforme... Digitalise...  
des procédés pour l'industrie du futur

**4500**  
ingénieurs  
ENSIC dans  
le monde

## Quels secteurs d'activités ?



## Pour quel métier ?

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

## Les principaux employeurs

Arcelor Mittal Ineos  
**Air Liquide**  
Prosernat **EDF**  
Axens  
IFP Energies Nouvelles  
Vinci **Fives Cryo**  
**L'Oréal** ExxonMobil  
**TotalEnergies**  
Altran **Solvay**  
**Arkema**  
Technip Energies  
**GlaxoSmithKline**  
**Basf** Saipem  
Veolia  
Sanofi **Kem One**  
ImpaQt Conseil  
DSM Nutritional Products  
**Michelin**

# L'organisation des études

Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
Approfondir ses Connaissances		Exprimer ses Compétences		Affirmer son Leadership	
<b>Enseignements académiques</b>  Chimie physique et structurale Cinétique chimique Chimie organique Chimie industrielle Phénomènes de transferts Thermodynamique Mathématiques appliquées Management et économie Langues	<b>Stage assistant ingénieur</b>  Durée : 4 mois  <b>Objectifs :</b> → Développer des capacités de communication → Consolider des connaissances techniques → Se confronter aux responsabilités et à la culture de l'ingénieur  <b>Exemples de sujets de stage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Production d'un bicarbonate innovant et évaluation de ses futures applications</li> <li>• Procédés de traitement des eaux</li> <li>• Compréhension des mécanismes d'action des additifs carburants</li> </ul>	<b>Enseignements académiques</b>  Chimie de la matière Phénomènes de transferts Thermodynamique Génie de la réaction chimique Procédés de séparations Mathématiques appliquées Management et économie Langues  Options • Biotechnologies industrielles • Énergies	<b>Stage ingénieur junior</b>  Durée : 5 mois  <b>Objectif :</b> → Assumer une mission d'ingénieur par la résolution de problèmes techniques complexes  <b>Exemples de sujets de stage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étude d'intégration énergétique et de régénération d'amine dans une unité de captage de CO<sub>2</sub></li> <li>• Étude de la physico-chimie dans la fabrication de papiers décoratifs</li> <li>• Dimensionnement d'un procédé de reminéralisation d'eau embouteillée en vue de son industrialisation</li> </ul>	<b>Enseignements académiques</b>  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  • Procédés de valorisation de déchets plastiques. • État de l'art de l'instrumentation utilisée dans les échangeurs à plaques brasés en aluminium.	<b>Stage ingénieur</b>  Durée : 6 mois  <b>Objectif :</b> → Projet industriel mettant en œuvre les qualités scientifiques et humaines du futur ingénieur  <b>Exemples de sujets de stage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Étude technologique et économique d'un procédé de méthanation pour le stockage d'énergie et la valorisation du CO<sub>2</sub></li> <li>• Étude de la valorisation de déchets organiques fluides</li> <li>• Estimation de l'impact environnemental d'un procédé biotechnologique</li> </ul>

## Culture industrielle

**15 mois**  
de stage  
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