

# 3 ans pour devenir ingénieur spécialité génie chimique

 **4500**  
ingénieurs ENSIC  
dans le monde

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

 **43 800 €**  
de salaire  
moyen à l'embauche

## Pour quel profil ?

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

#### Sur titre

**BUT Génie Chimique**  
ou **Chimie**  
ou **Mesures Physiques**  
ou **Génie Biologique, Énergie**

**LICENCE 2 - 3**  
**Chimie, Chimie-Physique**

**BTS Chimie**

**ATS Génie Chimique**

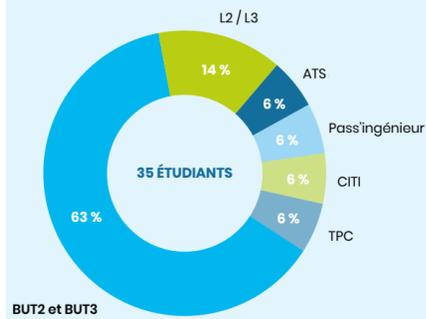
**Cycle Intégré Tremplin Ingénieur (CITI)**

**Prépa TPC**

**Hochschule de Mannheim**

### Voies d'admission

Filière Ingénieur spécialité génie chimique (FITI)



### → Admission en 2<sup>e</sup> année

#### Formation continue

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

### 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<sup>er</sup> 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](http://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**



# L'ingénieur ENSIC

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

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

## Les principaux employeurs

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

## Quels secteurs d'activités ?



## Pour quel métier ?

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

# 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	
<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 <b>Options</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotechnologies industrielles</li> <li>• Énergies</li> <li>• Installations générales</li> </ul>	<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procédés de valorisation de déchets plastiques.</li> <li>• État de l'art de l'instrumentation utilisée dans les échangeurs à plaques brasés en aluminium.</li> </ul>	<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 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