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 1ère 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

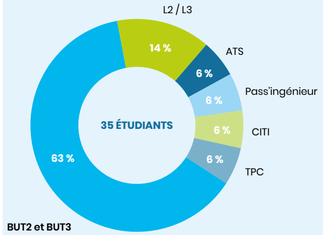
Cycle Intégré Tremplin Ingénieur (CITI)

Prépa TPC

Hochschule de Mannheim

Voies d'admission

Filière Ingénieur spécialité génie chimique (FITI)



→ **Admission en 2e 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

1er 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

Novembre 2023.

CHEMICAL ENGINEERING SCHOOL SINCE 1887

ENSIC

INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ GÉNIE CHIMIQUE

50 % DU CURSUS EN ENTREPRISE
SOUS STATUT ÉTUDIANT OU APPRENTI

ENSIC

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 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

L'organisation des études - voie par apprentissage

Semestre 5	Semestre 6	2e année		3e année	
Approfondir ses Connaissances		**Exprimer ses Compétences**		**Affirmer son Leadership**	
Enseignements académiques	**Stage assistant ingénieur**	**Enseignements académiques**	**Terrain d'apprentissage**	**Enseignements académiques**	**Terrain d'apprentissage**
Chimie physique et structurale Cinétique chimique Chimie organique Chimie industrielle Phénomènes de transferts Thermodynamique Mathématiques appliquées Management et économie Langues	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 :** • Production d'un bicarbonate innovant et évaluation de ses futures applications • Procédés de traitement des eaux • Compréhension des mécanismes d'action des additifs carburants	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 • Installations générales	Alternance entre période d'enseignements à l'école et période en entreprise **Calendrier :** → **2,5 mois d'enseignements à l'école puis des alternances de 3 à 4 semaines entre terrain d'apprentissage et école jusqu'en mai. Puis 3 mois en terrain d'apprentissage, de juin à août.**	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.	Alternance entre période d'enseignements à l'école et période en entreprise **Calendrier :** → **Alternances de 4 semaines entre terrain d'apprentissage et école de septembre à mai. Puis 3 mois en terrain d'apprentissage, de juin à août.**

Culture industrielle

15 mois d'expérience en entreprise

20% d'intervenants industriels dans la pédagogie

Ouverture internationale

50 universités partenaires dans le monde

Pédagogie participative

60% des enseignements sous forme **de TD et projets**