LE CYCLE INGÉNIEUR DE L'ENSCR

UN CURSUS DE HAUT NIVEAU POUR FORMER LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'INGÉNIEURS

Accessible après un cycle préparatoire au sein des 20 écoles de la Fédération Gay-Lussac, sur concours ou admission sur titres, l'ENSCR propose **un cursus en 3 ans pour former la nouvelle génération d'ingénieurs-chimistes, acteurs de la transformation, aux enjeux de l'industrie et les préparer à répondre aux défis des grandes transitions.**

Celui-ci permet aux élèves d'acquérir des compétences dans les domaines de **l'environnement, des procédés soutenables et de l'innovation.**

En 3è année, le cursus offre **4 parcours de formation** en lien direct avec les expertises des laboratoires de recherche de l'ENSCR. Notre formation offre également des possibilités de doubles diplômes en France ou à l'étranger.

Procédés et analyse pour l'environnement

Conception et suivi de procédés de traitement de l'eau et de l'air, laboratoire d'analyse, dépollution

Synthèse organique et biotechnologies

Conception et développement de procédés éco-responsables pour l'industrie pharmaceutique, agroalimentaire, la parfumerie, la cosmétique...

Bioprocédés et biotransformations

Déploiement de procédés biotechnologiques industriels, de bioénergie, de valorisation de déchets et de bioressources

Matériaux fonctionnels et durables

Production et caractérisation de matériaux pour l'énergie, l'industrie des verres, de l'électronique et du génie civil

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes | Université de Rennes

UNE APPROCHE INTERDISCIPLINAIRE DES ENJEUX ACTUELS ET FUTURS

La formation repose sur une **pédagogie active combinant socle scientifique solide et développement de compétences transverses :** gestion de projet, management, conduite du changement…
Projets, stages et mises en situation rythment les 3 années du cursus et permettent l'évaluation et la montée en compétences de chaque élève-ingénieur. L'international est également au cœur de la formation en associant **enseignements de langues étrangères et périodes de plusieurs mois à l'international** sous la forme d'un stage ou d'un semestre d'études.

3 Spécialisation et Professionnalisation

Procédés et analyse pour l'environnement
Conception et suivi de procédés de valorisation et de traitement de l'eau et de l'air, procédés de dépollution, développement analytique

Bioprocédés et biotransformations
Développement de procédés biotechnologiques industriels, de bioénergies, de valorisation de déchets et de bioressources

Synthèse organique et biotechnologies
Conception et développement de procédés éco-responsables pour la pharmacie, l'agroalimentaire, la parfumerie, la cosmétique,...

Matériaux fonctionnels et durables
Production et caractérisation de matériaux pour l'énergie, les industries des verres, de l'électronique et du génie civil

Doubles diplômes et semestres d'études
En France ou à l'étranger (INSTN, IGR, IFP School, Europe, Canada, Erasmus+)

Expérimentations et soft skills
- Projets métiers, mises en situation
- Communiquer et convaincre
- Finance et logistique responsables

Stage
- Stage de fin d'études (20 semaines)

2 Approfondissement et Pré-spécialisation

Tronc commun
- Ingénierie des procédés de séparation et de réaction
- Analyse et Caractérisation
- Gestion des Ressources et de l'Energie

Pré-spécialisation : 3 parmi 5
- Matériaux et propriétés
- Filières industrielles et circularité
- Analyse des contaminants environnementaux
- Synthèse de molécules organiques,
- Biochimie

Expérimentations et soft skills
- Projets ingénieurs, mises en situation
- Approche systémique des transitions
- Management collaboratif

Stage
- Stage ingénieur / gestion de projet (12-16 semaines)
- Projets d'engagement citoyen, projet entrepreneurial
- Semestre d'études en Europe Erasmus+

1 Fondamentaux et Tronc commun

Disciplines principales
- Chimie
- Structure de la matière
- Physicochimie
- Génie-chimique
- Anglais et LV2

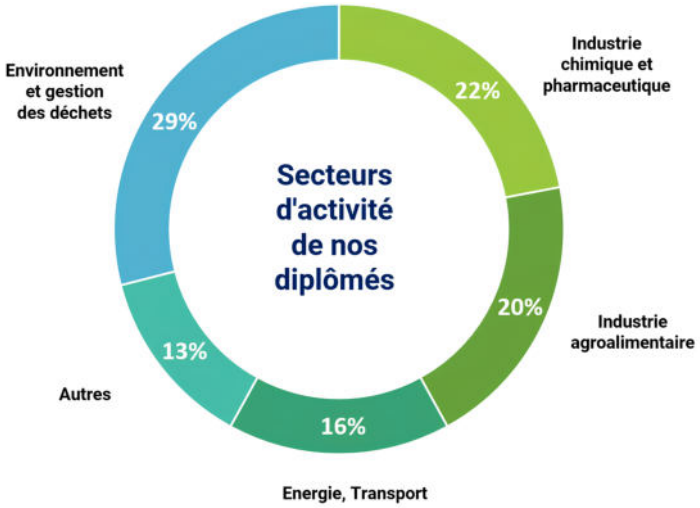
Expérimentations et soft skills
- Travaux pratiques
- Projet d'innovation, mises en situation
- Gestion de projet, gestion d'équipe

Stage
- Stage découverte de l'entreprise (> 8 semaines)

INSERTION PROFESSIONNELLE DES JEUNES DIPLÔMÉS

Salaire moyen à l'embauche : 39 k€/an

Taux d'emploi promotion 2023 : 100 %



CONTACTS

ENSCR, 11 allée de Beaulieu - CS 50837 - 35708 Rennes Cedex 7, Tél : 02 23 23 80 00
Direction du cycle ingénieur : direction-etudes@ensc-rennes.fr
Scolarité (inscriptions et administratif) : admissions@ensc-rennes.fr
www.ensc-rennes.fr

©ENSCR juin 2026