

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de chimie de Rennes (Université de Rennes)

Descriptif

L'école nationale supérieure de chimie de Rennes a pour objectif de former et certifier des ingénieurs dans tous les secteurs faisant appel à la chimie et au génie des procédés. La formation proposée par l'école nationale supérieure de chimie de Rennes comporte un volet scientifique et technique, une formation à l'entreprise dans ses aspects technologiques, économiques et sociaux et tout naturellement un volet international. Ces trois volets permettent aux ingénieurs diplômés de l'ENSCR de maîtriser les concepts et outils les plus avancés de leur métier et de s'adapter aux nouveaux modes organisationnels ainsi qu'au processus de mondialisation de l'industrie et des entreprises de service.

Objectifs

L'ENSCR permet à ses élèves d'élaborer un parcours personnalisé correspondant à leur projet professionnel. Ce parcours s'appuie sur les deux majeures proposées par l'école :

- **Chimie et technologies pour le vivant** : capacité à concevoir, à élaborer, à produire, à formuler et à analyser des molécules et des matériaux innovants dans un esprit de développement durable et destinés notamment aux domaines des sciences et technologies du vivant.
- **Environnement, procédés et analyse** : capacité à concevoir et à élaborer des procédés permettant une meilleure gestion des processus de fabrication, une minimisation de la consommation de matières premières et de la production de rejets via le développement de traitements spécifiques ; développement de méthodologies analytiques pour un suivi plus rigoureux des procédés ainsi que du devenir des produits chimiques dans l'environnement.

Débouchés

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans les entreprises issues des secteurs tels que les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, l'environnement (eau, déchets, gestion des déchets...), l'audit et le conseil, les industries agro-alimentaires..

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel peut prétendre aux emplois de technico-commercial, ingénieur qualité et sécurité, gestionnaire de la production, ingénieur conseil, ingénieur chercheur

MÉTIER PRÉPARÉS

Ingénieur/e /r r/& /d d/en en/énergies énergies/renouvelables	Accompagner la transition énergétique : tel est l'objectif de l'ingénieur R&D (recherche et développement) en énergies renouvelables. Ce professionnel de haut niveau fait progresser les énergies renouvelables en rentabilisant les solutions existantes et en innovant...
Spécialiste des affaires réglementaires en chimie	Le spécialiste des affaires réglementaires en chimie a pour mission d'obtenir l'AMM (autorisation de mise sur le marché) pour les nouveaux produits fabriqués par son entreprise, qui doivent être conformes à la réglementation en vigueur.
Responsable de laboratoire de contrôle en chimie	Dernière étape avant la mise sur le marché d'un produit issu de l'industrie de la chimie : son contrôle. Sous la direction du responsable de laboratoire de contrôle, des tests sont effectués pour évaluer sa qualité et sa conformité aux normes.
Ingénieur/e chimiste	Pétrochimie, agroalimentaire, pharmaceutique, colorants, transformation des plastiques... Dans de nombreuses industries, l'ingénieur chimiste participe à la recherche et développement, à la production... L'environnement fait aussi partie de ses missions.
Responsable achats en chimie	Le responsable achats en chimie commande des produits et des services pour une entreprise de chimie. Il coordonne l'activité d'une équipe d'acheteurs et contrôle les performances des fournisseurs sur la qualité des produits et les délais de livraison.
Ingénieur/e technico-commercial/e en chimie	Polymères, produits de traitement des surfaces, matières premières colorantes et ingrédients cosmétiques... tous ces produits sont vendus par l'ingénieur technico-commercial en chimie. Doué pour la négociation, son objectif est de faire du chiffre.
Chef/fe d'exploitation d'usine d'incinération	Incinérer les déchets consiste à les brûler à très haute température (plus de 1 000°C). La cheffe ou le chef d'exploitation d'usine d'incinération fait en sorte que tout se passe bien durant cette opération et garantit la conformité du procédé.

Chef/fe de projet sites et sols pollués	La cheffe ou le chef de projet sites et sols pollués réhabilite les terrains souillés par une activité minière ou industrielle. Il ou elle traite les déchets enfouis, les liquides déversés... afin qu'ils ne présentent plus de risques pour l'environnement.
Responsable de site de traitement des déchets	Avec 340 millions de tonnes de déchets produits par an par les ménages et les entreprises, le ou la responsable de site de traitement des déchets a fort à faire ! Sa mission : gérer les opérations de recyclage, d'incinération, de valorisation et d'enfouissement.
Chargé/e de recherche et développement déchets	Transformer nos déchets en ressources, tel est l'objectif principal de la chargée ou du chargé de recherche et développement déchets. Ces spécialistes de haut niveau cherchent des techniques nouvelles ou des améliorations pour aller plus loin.
Ingénieur/e environnement et risques industriels	Qui dit industrie chimique dit risques écologiques. L'ingénieure ou l'ingénieur environnement et risques industriels cherche à neutraliser les possibilités d'accident et veille à ce que l'activité d'une usine respecte les normes écologiques en vigueur.
Rudologue	Le ou la rudologue étudie le contenu de nos ordures, dresse des bilans concernant nos modes de production et de consommation, et propose des solutions pour prévenir l'augmentation des déchets ménagers ou industriels.
Ingénieur/e-analyste de l'air	L'ingénieure ou l'ingénieur analyste de l'air a un rôle de sentinelle : il ou elle surveille les particules que nous respirons. Quand une pollution importante est détectée, il lui faut informer les pouvoirs publics et proposer des solutions pour améliorer la qualité de l'air.

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR)		Rennes