



ENSCR

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DE CHIMIE DE RENNES

Catalyseur de votre succès !



F

Formation

RV

Recherche
& Valorisation

I

International

Ri

Relations
industrielles

Rc

Ressources
communes

E+

Éèves
ingénieurs

ÉDITO



Vous désirez une formation scientifique en chimie de haut niveau ?

Vous voulez acquérir des compétences professionnelles dans les domaines de la chimie, de la pharmacie, de la cosmétique, de l'ingénierie de l'environnement...

Vous avez envie de manager, d'innover, d'entreprendre, avec le souci de contribuer aux grands enjeux de notre société que sont notamment le développement durable et les transitions climatiques, énergétiques, sociétales...

Une ouverture d'esprit à l'international pour y découvrir d'autres cultures, étudier dans des universités prestigieuses des cinq continents ou travailler dans des groupes industriels présents à l'étranger... vous paraît faire partie des atouts pour réussir votre vie professionnelle...

Des stages en milieu industriel vous semblent indispensables pour apprendre le monde du travail et pour une insertion professionnelle rapide...

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes est faite pour vous.

Depuis plus d'un siècle, l'ENSCR forme des ingénieurs-chimistes généralistes pour tous les métiers de la production, des services, de l'ingénierie, de la R&D et du management, pour l'industrie française, européenne et mondiale.

Vous voulez devenir ingénieur ? Rejoignez-nous.

Régis Gautier
Directeur de l'ENSCR

L'ENSCR EN CHIFFRES...



École publique
créée en
1919



+ de 3300
diplômés depuis la création



45 enseignants-chercheurs,
enseignants et chercheurs CNRS
60 enseignants vacataires
et intervenants industriels



510 élèves ingénieurs
dont
250 élèves en cycles
préparatoires
45 doctorants et
post-doctorants



95%
des étudiants font
un stage à l'étranger



5
équipes de
recherche

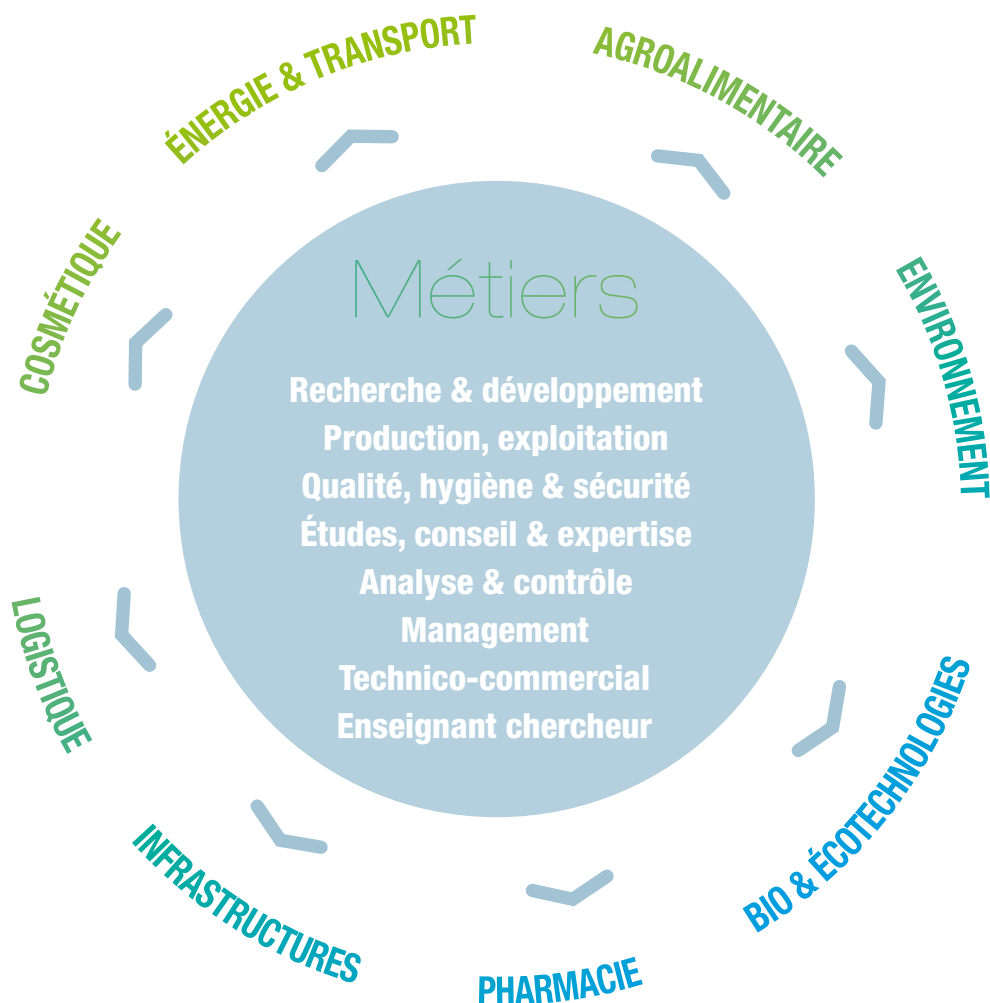


plus de
120
publications
internationales
par an



PLACEMENT DES DIPLÔMÉS

La chimie est une science et une industrie liée à la connaissance de la matière et à sa transformation. Aussi est-elle présente dans toutes les activités humaines. Grâce aux connaissances acquises au cours de votre formation, mais aussi à vos expériences professionnelles (stages), vous pourrez intégrer **un grand nombre de secteurs** pour y occuper **des fonctions à responsabilités**.



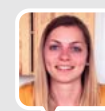
QUELQUES CHIFFRES

Salaire moyen d'embauche

34,5 k€ en France **40** k€ à l'étranger

Embauche des diplômés

75 % en moins de 2 mois
92 % au bout de 6 mois



Pauline Darcel
(promo 2019)

« Après une CPGE, j'ai intégré l'ENSCR et suivi la majeure CTV, spécialité Formulation. J'ai réalisé mon stage de fin d'étude chez L'Oréal, où j'ai travaillé sur la formulation de couleurs naturelles dans le domaine du maquillage. Aujourd'hui, je suis ingénieure R&D chez Cargill en Belgique dans la division Beauté. Ma mission consiste à rechercher et développer de nouveaux ingrédients cosmétiques naturels en s'inspirant de ceux déjà développés dans la division agroalimentaire de Cargill et en les adaptant à une application cosmétique. S'agissant d'une branche assez récente du groupe, en plein développement, l'innovation occupe une part importante de notre travail, ce qui est plutôt challengeant et enrichissant. »



Hugo Fournier
(promo 2019)

« Intéressé par l'environnement, j'ai suivi la majeure EPA, spécialité génie des procédés (traitement de l'eau). Dès la fin de mon stage de fin d'étude chez SOURCES, j'ai été embauché en CDI. Aujourd'hui, je suis Ingénieur Responsable d'Affaires. Je supervise actuellement deux chantiers : l'un de construction de station d'épuration, l'autre de rénovation de la filière boues d'une station existante. Mon travail consiste à trouver les entreprises sous-traitantes, les diriger, gérer les interactions entre les différents corps de métiers, commander les équipements nécessaires au fonctionnement de la station et la mettre en route. Il s'agit d'un métier très complet. Je discute aussi bien du process de traitement de l'eau que de cyber sécurité avec les clients. Dans ce métier, pas de routine. J'aime à la fois ce travail de bureau, de suivi de chantiers et de réunions. »

F

Formation

RV

Recherche
& Valorisation

I

International

Ri

Relations
industrielles

Rc

Ressources
communes

E+

Élèves
ingénieurs

LES CYCLES PRÉPARATOIRES

Un passeport d'excellence pour les écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique de la FGL

3 formations publiques après un baccalauréat général ou technologique.

CPI & CHEM.I.ST CYCLE PRÉPA INTÉGRÉ & SA CLASSE INTERNATIONALE

- Pour les titulaires du bac général selon les spécialités choisies
- 2 formations scientifiques d'excellence
- Formation en chimie, physique, maths et informatique appliquée
- Formation humaine: communication, éthique, civilisation internationale
- Apprentissage intensif des langues dont l'anglais
- Dimension culturelle et internationale très prisée par le monde industriel.

CITI CYCLE INTÉGRÉ TREMPLIN INGÉNIEUR

- Pour les titulaires du bac STL, spécialité SPCL
- Classe en petit effectif
- Formation scientifique transversale (chimie, physique, maths pour l'ingénieur)
- Enseignement approfondi en chimie et une ouverture aux sciences de l'ingénieur
- Solide formation en langues et en humanités.

RECRUTEMENT SUR DOSSIER ET ENTRETIEN

Inscription sur Parcoursup

Concours commun **CPI CHIMIE GAY-LUSSAC**

CITI CHIMIE RENNES

Des formations dispensées au coeur d'une école d'ingénieur. L'élève est intégré dans un environnement scientifique et de recherche d'excellence. Il bénéficie des équipements les plus modernes et des compétences des enseignants et des enseignants-chercheurs de l'école.

Contact: admissions@ensc-rennes.fr

ET APRÈS

Un accès sans concours au cycle ingénieur des 20 écoles de la FGL (Fédération Gay-Lussac). L'affectation est déterminée sur la base :

- des résultats du contrôle continu sur les deux ans
- des vœux émis par l'étudiant en fin de parcours
- du nombre de places proposé par les écoles.

Fédération
Gay-Lussac
20 écoles de chimie

2 ANNÉES



CPI Bac général selon les spécialités choisies
56 élèves français



Chem.I.St. Bac général selon les spécialités choisies ou équivalent international
28 élèves français et +/- 25 élèves internationaux



CITI Bac technologique STL, spécialité SPCL
28 élèves

AUTRES VOIES D'ADMISSIONS EN CYCLE INGÉNIEUR

- CPGE (PC) sur concours national,
- DUT (chimie, génie chimique, mesures physiques, science et génie des matériaux), Licence 3 (chimie, physique-chimie) sur dossier
- Master 1 accès en 2^e année de cycle ingénieur sur dossier

1^{ERE} ANNÉE INGÉNIEUR



**TRONC
COMMUN**
Sciences
fondamentales,
chimie
industrielle,

STAGE EN
ENTREPRISE
≥ 8 semaines

LA FORMATION EN CYCLE INGÉNIEUR

Un cursus généraliste en chimie pour tous les métiers

L'élève-ingénieur s'implique dans la construction de son parcours de formation en adéquation avec son projet professionnel. Dès le 2^e semestre de la 2^e année, il élabore son parcours personnalisé par le choix d'une majeure et d'UE optionnelles, de projets et de stages.

PRÉPARER UN DOUBLE DIPLÔME AU COURS DE LA 3^E ANNÉE: INGÉNIEUR ENSCR / MASTER

- Chimie Moléculaire
- Chimie du Solide & des Matériaux
- Qualité & Traitement de l'Eau
- Management et Administration des Entreprises

D'autres masters sont également proposés dans le cadre des échanges FGL ou de cursus bi-diplômant avec une université à l'étranger.

Ce dispositif permet à environ 25% de nos élèves-ingénieurs de s'orienter vers une formation incluant une forte dimension « recherche » et pour la plupart d'entre eux de prolonger leur cursus par la préparation d'un doctorat.

Des projets HSE (Hygiène, Sécurité et Environnement)

La formation délivrée à l'ENSCR en santé & sécurité au travail (S&ST), labellisée depuis 2015, s'appuie sur le décloisonnement des disciplines et une pédagogie fondée sur la conduite de projets. Transversale et obligatoire pour tous, elle est mise en avant dans de nombreux enseignements, avec comme point central, les projets HSE de 2^e année pendant lesquels les étudiants sont amenés à acquérir et partager des connaissances dans ce domaine et les mettre en pratique en entreprise.

Contact: admissions@ensc-rennes.fr



Céline Zheng
(majeure CTV)

« Mon intérêt pour la santé et les sciences du vivant m'a poussée à choisir l'ENSCR, une des seules écoles proposant cette spécialisation (CTV). Cette filière m'a permis d'obtenir les connaissances théoriques nécessaires pour effectuer les différents stages du cursus. Au terme de ma 2^e année, j'ai effectué une césure. J'ai travaillé 6 mois à Shanghai et 6 mois à Melbourne sur des projets complètement différents dans le domaine de la santé. Puis en dernière année, j'ai choisi de suivre un double diplôme en Chimie Moléculaire en complément du module Chimie Biologique et Procédés. Après mon stage de fin d'étude en Suisse dans le domaine de la biologie chimique et structurale, je prévois de poursuivre en thèse dans le même domaine à l'Université d'Oxford. »



Erwan Gingat
(majeure EPA)

« Après 2 ans de CPI à Rennes, j'ai voulu rester à l'ENSCR pour les possibilités d'orientation vers le management. En 2^e année, j'ai choisi le génie des procédés (traitement de l'air et de l'eau) (EPA). J'ai participé aussi aux Entrepreneariales (création fictive d'entreprise). Je me suis aperçu que je ne connaissais pas suffisamment ce domaine (gestion d'équipe, de projet). Cela a été déterminant pour la suite. En 3^e année, j'ai suivi un double diplôme Master Administration des Entreprises à l'IGR. Désirant travailler dans une structure à dimension humaine et dans le génie des procédés, cette double compétence technique et managériale m'a semblé être un bon compromis. »

2^E ANNÉE INGÉNIEUR

TRONC COMMUN

CTV

CHIMIE & TECHNOLOGIES
POUR LE VIVANT

- Chimie organique avancée
- Matériaux

EPA

ENVIRONNEMENT,
PROCÉDÉS & ANALYSE

- Génie des procédés
et de l'environnement
- Analyse & Environnement

3^E ANNÉE INGÉNIEUR

CTV

CHIMIE & TECHNOLOGIES
POUR LE VIVANT

- Biotechnologies
- Formulation
- Chimie verte
- Chimie & Numérique

EPA

ENVIRONNEMENT, PROCÉDÉS & ANALYSE

- Génie des procédés & Environnement
- Analyse & Environnement
- Management et Développement Durable
- Procédés & Numérique



Choix d'une
majeure et
d'une UE

STAGE
INGÉNIEUR
≥ 13 semaines

Parcours
personnalisé:
choix de 3 UE

- Double diplôme/Masters
- Année de césure
- 3^e année dans une école de la FGL /
université étrangère partenaire
- 3^e année en Alternance

STAGE DE
FIN D'ÉTUDE
≥ 18 semaines

F

Formation

RVRecherche
& Valorisation**I**

International

RiRelations
industrielles**Rc**Ressources
communes**E+**Élèves
ingénieurs

FORTE INTERACTION AVEC LES ENTREPRISES

Sécuriser et accompagner nos élèves vers le milieu professionnel

La découverte du monde professionnel s'appuie sur une **pédagogie participative** reconnue, fondée sur la **conduite de projets** et la **formation à l'entreprise** (interventions des industriels dans les enseignements). Flexibles et polyvalents, nos futurs ingénieurs peuvent ainsi répondre efficacement aux besoins des entreprises.

Les stages

Évalués à l'écrit (rédaction d'un mémoire) et à l'oral (soutenance), ils sont au cœur du projet professionnel de chaque élève, tout au long de leur formation :

- **1^{re} année** (à partir de juin) : **découverte** de la vie en entreprise (≥8 semaines)
- **2^e année** (à partir de mai) : mise en situation **technique** sur des problèmes industriels (≥13 semaines)
- **3^e année** (à partir de mars) : **projet** d'envergure en entreprise ou en laboratoire de recherche (≥18 semaines)

L'Alternance possible

A la rentrée 2020, l'ENSCR propose en 3^e année du cursus ingénieur (Bac+5), un **contrat de professionnalisation**. Il s'agit d'un contrat de travail d'une durée de 12 mois incluant des temps de formation (14 semaines) et des temps en entreprise (38 semaines). L'alternant bénéficie du statut de salarié et son suivi est réalisé par un tuteur ENSCR et un tuteur en entreprise.

Une Junior Entreprise : CRIPSE

Composée d'une dizaine d'élèves, elle propose des **prestations de services aux entreprises** : analyses chimiques, préparation d'échantillons, traduction scientifique, événementiels... CRIPSE bénéficie d'un laboratoire et d'un accompagnement administratif et technique. Les élèves impliqués dans la Junior Entreprise acquièrent et mettent ainsi en pratique leurs connaissances.

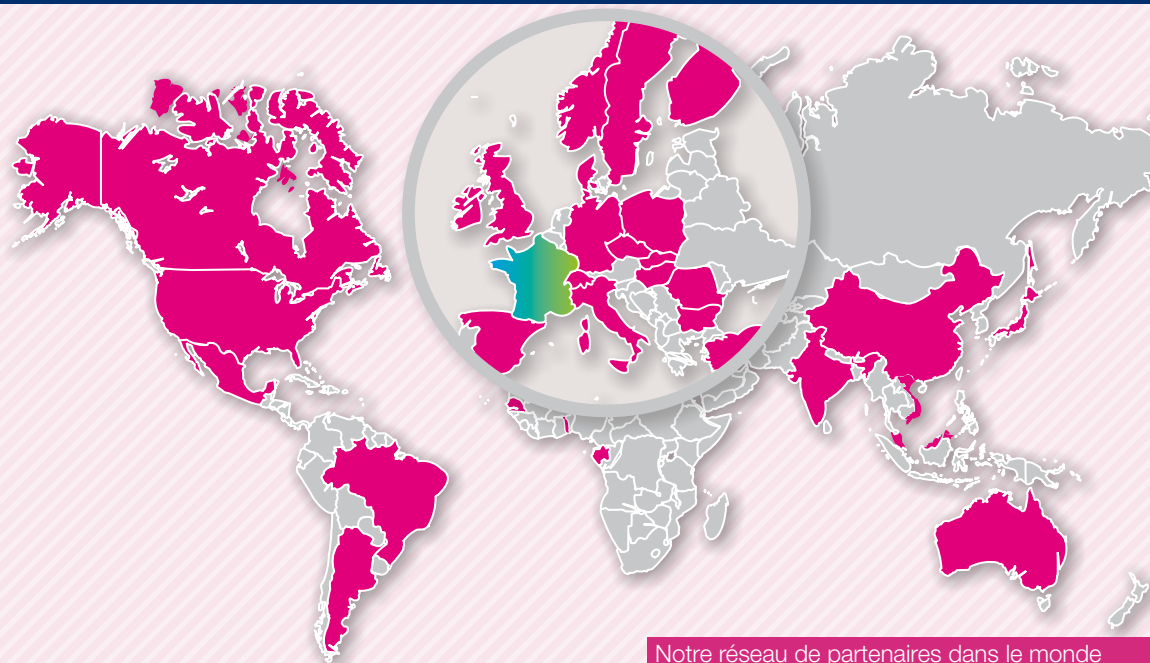
Un réseau d'anciens élèves



L'**Alumni ENSCR** soutient financièrement tous les ans, des projets de stages étudiants hors Europe.

L'Association organise à l'ENSCR des rencontres entre anciens et élèves et aide à l'insertion des jeunes diplômés.

<https://alumni.enscr-rennes.fr>



Notre réseau de partenaires dans le monde



Muguette Allègre
a réalisé une mobilité
Études à Prague

« Je suis partie cinq mois pendant le 1^{er} semestre de ma 3^e année d'école à l'UCT (University of Chemistry and Technology) de Prague en République Tchéque. L'objectif de cet échange était d'acquérir des compétences proches de celles que j'aurais eues à l'ENSCR tout en profitant de cours en anglais et d'une autre manière d'enseigner. Cette expérience m'a permis de voyager et de rencontrer ainsi des étudiants d'autres nationalités. Au début du séjour, le tchèque me semblait inaccessible mais après quelques cours de langue à l'UCT, j'ai appris à me débrouiller dans la vie de tous les jours. J'ai ainsi renforcé mon niveau d'anglais pendant les cours et grâce aux autres étudiants Erasmus. Ce semestre a été aussi l'occasion de découvrir Prague et la Tchéquie pendant l'hiver en profitant des patinoires extérieures, des nombreux marchés de Noël, des matchs de hockey et du goulash ! »

L'INTERNATIONAL AU CŒUR DU DISPOSITIF DE FORMATION

95% des élèves effectuent un stage ou un séjour de plus de 3 mois à l'étranger

L'expérience internationale est fortement recommandée à tous les élèves. L'école est attachée à l'enseignement des langues. En plus de l'anglais, les élèves ont la possibilité de suivre une 2^e langue (allemand, espagnol, italien, portugais, chinois, japonais, russe...).

L'école dispose de nombreux partenariats et accords internationaux avec des universités et des industries en Europe, Amérique du Nord/Latine/du Sud, Australie, Afrique, Asie. Le but : offrir aux élèves la possibilité de réaliser des stages à l'étranger, une année/un semestre d'étude, obtenir un double diplôme. Selon les destinations et les durées de séjour, des financements sont possibles.

L'ENSCR propose aussi un **Semestre de pré-intégration (SPI)** destiné aux bacheliers étrangers devant acquérir la maîtrise du français avant le cycle Chem.I.St. **La classe Chem.I.St** regroupe sur deux ans, à parité, des élèves français et des élèves venant du monde entier. Ce cycle original a pour but d'attirer à l'ENSCR, les meilleurs élèves étrangers et de favoriser l'Interculturalité en classe.



Contact : relations-internationales@ensc-rennes.fr

LA RECHERCHE de l'ENSCR fait partie intégrante de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes.



L'École est habilitée à délivrer le Doctorat et co-acréditée au Master mention Chimie de Rennes. Nos activités de recherche visent à relever les défis émergents dans un contexte de développement durable et s'articulent autour de 4 grandes thématiques : Environnement, Santé, Matériaux, Catalyse.

L'excellence scientifique et le transfert des résultats de la recherche sont des objectifs prioritaires pour l'ENSCR. Porteur de nombreux projets, elle bénéficie du soutien de partenaires institutionnels et privés.

Les interactions fortes avec les entreprises prennent de nombreuses formes, allant de l'accueil de stagiaires à des projets pluriannuels comme des thèses, et génèrent plus d'1M€ par an de contrats. Elle est également membre d'un Institut Carnot.

Contact : direction-scientifique@ensc-rennes.fr

F Formation	RV Recherche & Valorisation	I International	Ri Relations industrielles	Rc Ressources communes	E+ Étèves ingénieurs
-----------------------	---------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------



D. Coquery - Rennes Vivant Métropole



www.saint-malo.fr - Clémence



F. L'Herminier - Rennes Vivant Métropole

VIVRE À RENNES

Rennes accueille plus de 68 000 étudiants. Située sur le campus de Beaulieu, l'ENSCR côtoie les universités, des grandes écoles et plus de 250 entreprises innovantes. Bibliothèques, restos U, ciné-clubs... tout est à votre portée sur le campus et vous bénéficiez d'un environnement propice à vos études !

Rennes bénéficie d'un important réseau de transport urbain (bus, métro qui circule jusqu'à 0h45 tous les jours et vélos en libre-service). En 45 minutes par la route, vous êtes à St Malo et ses magnifiques plages de sable fin, en 1h au Mont St Michel et en 1h20 à Paris grâce à la ligne TVG Grande Vitesse.

Jeune et dynamique, Rennes propose de nombreux événements (Trans Musicales, Mythos, Les Tombées de la Nuit...). La ville organise aussi tous les samedis matins son marché des Lices, deuxième marché de France, lieu idéal pour découvrir les meilleurs produits bretons !

La capitale bretonne compte aussi de nombreux équipements culturels comme la bibliothèque anglophone de l'Institut franco-américain, le Théâtre National de Bretagne et Les Champs Libres qui regroupent la bibliothèque municipale, le Musée de Bretagne et l'Espace des Sciences. Enfin, des nombreuses résidences étudiantes se trouvent à proximité de l'ENSCR.



www.rennes.fr - Rennes Vivant Métropole

Réalisation : distillere-nouvelle.com - Photos Collection ENSCR / © Fotolia - Shutterstock - Juin 2020

F Formation	RV Recherche & Valorisation	I International	Ri Relations industrielles	Rc Ressources communes	E+ Étèves ingénieurs
-----------------------	---------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

ENSCR
11 allée de Beaulieu - CS 50837
35708 Rennes Cedex 7
Tél.: (33) 02 23 23 80 00



www.enscr-rennes.fr

