



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE RENNES

PRÉSENTATION FORMATION INGÉNIEUR – 2026



- > **UNE GRANDE ÉCOLE PUBLIQUE À TAILLE HUMAINE**
- > **UNE FORMATION D'EXCELLENCE POUR LES INGÉNIEURS DE DEMAIN**
- > **UN CURSUS DE HAUT NIVEAU ACCESSIBLE À TOUS**
- > **INTÉGRER L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE RENNES**
- > **NOUS RENCONTRER**



> UNE GRANDE ÉCOLE PUBLIQUE À TAILLE HUMAINE

L'ENSCR EN CHIFFRES

- Grande Ecole publique
- La seule école de chimie de la région Bretagne / Pays de Loire

40 enseignants et enseignants-chercheurs, 70+ intervenants extérieurs

46 agents administratifs et techniques



ÉTABLISSEMENT FONDATEUR DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES



RENNES : 2^{ÈME} MEILLEURE VILLE ETUDIANTE DE FRANCE

l'Étudiant

Classement des meilleures villes étudiantes 2026

Rang	Villes étudiantes
1	Toulouse
2	Rennes
3	Montpellier
4	Caen
5	Nantes
6	Brest
6	Lyon
8	Angers
8	Dijon
10	Bordeaux

Rang

2 sur 50

Points

77,5 sur 103

Attractivité



Formation



Vie étudiante



Cadre de vie



Emploi



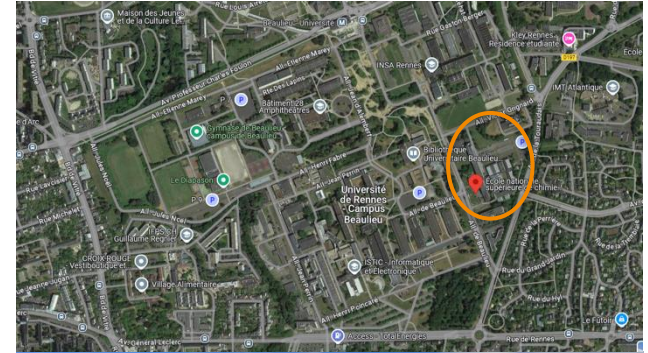
Source : <https://www.letudiant.fr/classements/classement-des-villes-etudiantes/nom-rennes.html>

UN CAMPUS UNIVERSITAIRE OÙ IL FAIT BON VIVRE

L'ENSCR est située sur le campus scientifique de Beaulieu, un **espace préservé au cœur de la ville directement accessible en bus et métro** depuis le centre et la gare de Rennes.

**Un campus dédié à la recherche et aux étudiants,
lieu d'excellence et d'innovation :**

- 10 000 étudiants sur 60 hectares
- UFR Sciences de la vie et de l'environnement, Sciences et propriétés de la matière, Mathématiques, Philosophie, ISTIC (Informatique-électronique), ESIR (Ecole supérieure d'ingénieurs de Rennes), OSUR (Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes), IUT, ENSCR, INSA Rennes
- Laboratoires de recherche CNRS, INSERM, INRA, INRIA...
- Restaurant universitaire, bibliothèque, point Info Etudiants
- Activités culturelles et sportives



UN LOGEMENT ÉTUDIANT À PROXIMITÉ IMMÉDIATE

La **résidence Gay-Lussac** (Espacil Habitat) est située à proximité immédiate de l'école. **Les logements sont attribués en priorité aux étudiants de l'ENSCR**

- 149 logements T1, T1 bis et T1 duo meublés
- Pas de frais d'entrée
- Résidence sécurisée

D'autres résidences étudiantes sont situées à proximité :

- **Résidence Kley** (700 mètres, 322 logements)
- **Cité universitaire CROUS** (1 400 mètres, 1 489 logements)

Dans le cadre du Contrat de plan État-Région (CPER) 2021-2027, la construction de 268 logements CROUS est prévue à Rennes d'ici 2027.



Photos Espacil Habitat

UNE VIE ETUDIANTE RICHE



Bureau Des Etudiants (BDE)
Implications dans les instances (CA, CS, ..)



Junior Entreprise (CRIPSE) :
projets/études en lien avec les entreprises

Clubs (musique, danse, cuisine, photo, pom-pom, arts, théâtre...)

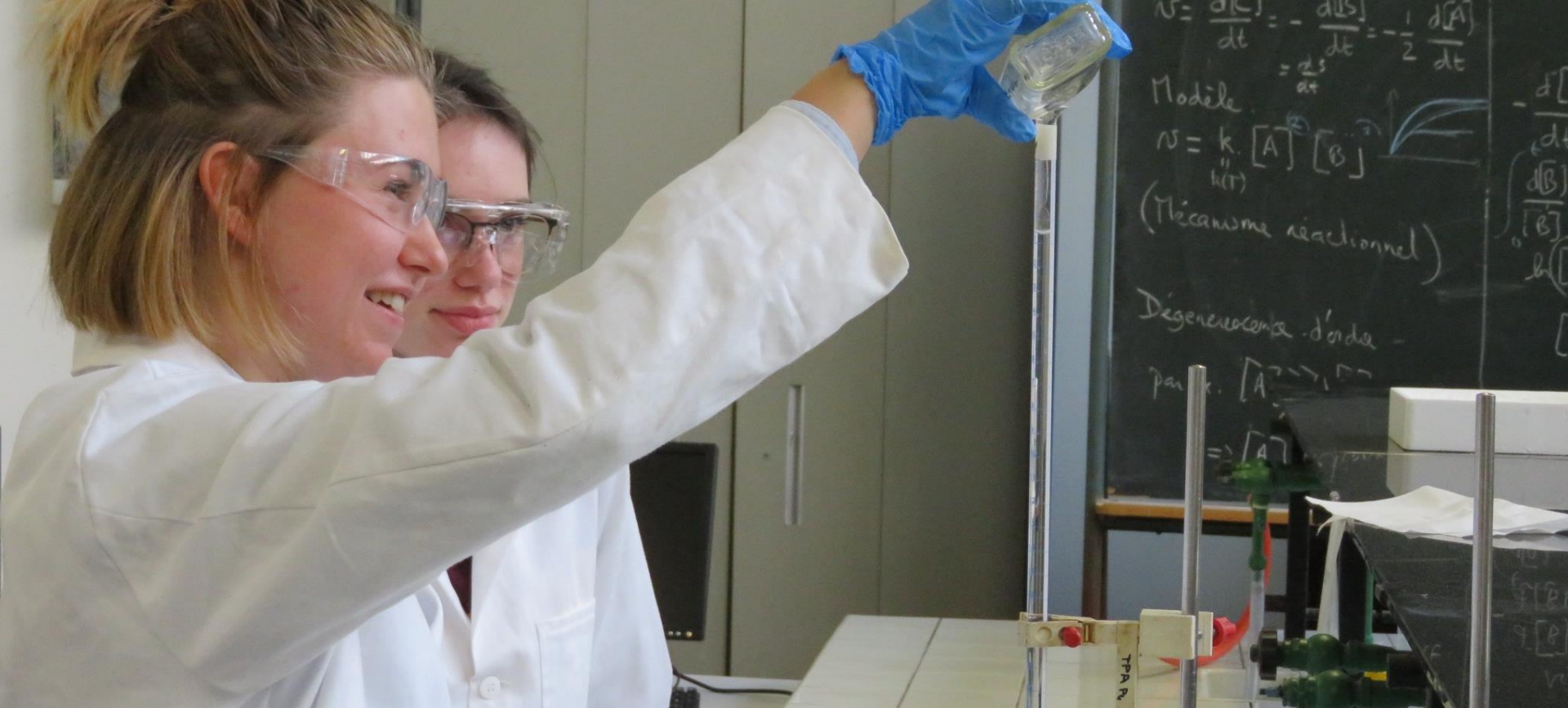


Association Chimie Solidaire

Evénements :

- Le WEI
- Le Rallye
- Le Gala
- La Remise des Diplômes
- Le TIC (Tournoi Inter-Chimie)





**> UNE FORMATION D'EXCELLENCE POUR
LES INGENIEURS DE DEMAIN**

UNE FORMATION D'EXCELLENCE DU BAC AU DOCTORAT

+ de 500 élèves chaque année

Cycles préparatoires
(2 ans)

Semestre de
pré-intégration
(étudiants
étrangers)

CPI
(cycle préparatoire intégré)

Chem.I.St
(cycle préparatoire intégré
international)

CITI
(cycle intégré tremplin
ingénieur pour les BAC STL)

Cycle ingénieur
(3 ans)

Cycle ingénieur
(dont stages /
3ème année possible en
contrat de
professionnalisation)

Doctorat

en co-accréditation avec
l'Ecole Doctorale S3M
« Sciences de la Matière, des
Molécules et Matériaux »

diplôme d'ingénieur délivré à **80-90 étudiants par an**

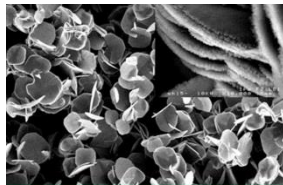
UNE EQUIPE PEDAGOGIQUE EXPERTE

+ de 40 enseignants, enseignants-chercheurs et assistants de formation
orientés autour de 4 grandes thématiques



CHIMIE DURABLE

Chimie verte
Nanocatalyse
Catalyse
Biocatalyse
Photocatalyse
Bioressources



MATERIAUX

Biomatériaux
Matériaux pour l'énergie
Matériaux pour l'optique



SANTE

Traitements anticancers
Antiparasitaires
Vectorisation de principes actifs
Imagerie médicale



ENVIRONNEMENT

Procédés de traitement
Eau/Air/Sols
Analyse de micropolluants
Cosmochimie

Près de 150 publications scientifiques chaque année

S'APPUYANT SUR UNE RECHERCHE DE POINTE

5 laboratoires regroupés au sein de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes (CNRS, Université de Rennes, INSA Rennes et ENSC Rennes)



Exemples de réalisations



Partenariats



Partenariats internationaux (Japon, Chili)

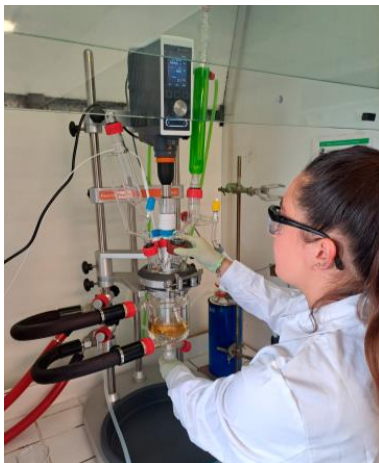


Incubateur de startups

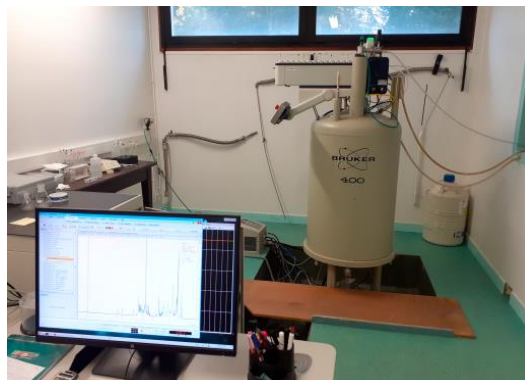
ET DES ÉQUIPEMENTS DE RECHERCHE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION



Diffraction des
rayons X



Réacteur
automatisé



Spectromètre RMN



Analyse

ET DES INFRASTRUCTURES ET EQUIPEMENTS DE POINTE POUR LA FORMATION



TP Génie Chimique

TP Chimie Organique

Nouvelle plateforme
expérimentale multi-usages

TP Informatique

Amphithéâtre



Synthèse

Réacteurs

Analyses

Grands instruments

Salle de réunion

INGÉNIEUR ENSC RENNES

INGÉNIEUR-CHIMISTE : UN MÉTIER AU CŒUR DE MULTIPLES SECTEURS D'ACTIVITÉ



Pharmacie



Cosmétique



Textile et cuirs



Energie



Environnement



Eco-industrie



Agroalimentaire



Transports



Biotechnologies



Chimie fine



Pétrochimie



Laboratoires
de recherche

UN TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE ÉLEVÉ

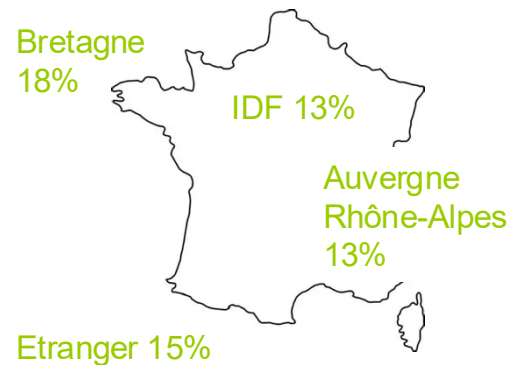
7 mois après l'obtention de leur diplôme,

93% des diplômés de l'ENSCR sont en activité, dont 19% en doctorat.

Ils exercent principalement dans les secteurs **biotech et pharma** (28%), **traitement de l'eau** (15%), **analyses et services** (15%), **ingénierie** (13%), **industrie chimique et chimie fine** (11%) plutôt au sein de **grands groupes** :

- 41% dans des entreprises de 250 à 5000 personnes,
- 26% dans des entreprises de plus de 5000 personnes,
- 24% dans des entreprises de 50 à 250 personnes,
- 9% dans des entreprises de moins de 50 personnes.

Salaire moyen à l'embauche : 37 k€/an





> UN CURSUS DE HAUT NIVEAU ACCESSIBLE À TOUS

UNE FORMATION D'EXCELLENCE DU BAC AU DOCTORAT

+ de 500 élèves chaque année

Cycles préparatoires
(2 ans)

Semestre de
pré-intégration
(étudiants
étrangers)

CPI
(cycle préparatoire intégré)

Chem.I.St
(cycle préparatoire intégré
international)

CITI
(cycle intégré tremplin
ingénieur pour les BAC STL)

Cycle ingénieur
(3 ans)

Cycle ingénieur
(dont stages /
3ème année possible en
contrat de
professionnalisation)

Doctorat

en co-accréditation avec
l'Ecole Doctorale S3M
« Sciences de la Matière, des
Molécules et Matériaux »

diplôme d'ingénieur délivré à **80-90 étudiants par an**

Accès



LE CYCLE INGENIEUR

CYCLE INGENIEUR

LES DIFFÉRENTS ACCÈS AU CYCLE INGÉNIEUR

Etudiants 2^{ème} année
classe prépa scientifique

CONCOURS COMMUN
INP



Admission en 1^{ère}
année : 40 places

<http://www.concours-commun-inp.fr/>

Elèves des écoles de la
Fédération Gay-Lussac

CYCLE PREPARATOIRE
INTEGRE / CHEMIST

CYCLE INTEGRE
TREMPLIN INGENIEUR

ATS



CONTRÔLE CONTINU

Admission en 1^{ère} année :

- Pour les **étudiants en CPI/Chem.I.St.** : 26 places
- Pour les **étudiants en CITI** : 2 places
- Pour les **classes ATS** : 2 places

Classes
ATS

Etudiants IUT / Université
Spécialité chimie – physique chimie

BUT 2-3

LICENCE 3 / MASTER 1



ADMISSION SUR TITRE
OU CONCOURS

Admission en 1^{ère} année :

- **Sur titre : BUT-2/BUT-3** Chimie, Génie chimique, Mesures Physiques, Sciences et génie des Matériaux : 12 places
- **Sur titre : Licence 3** Chimie, Physique-Chimie : 4 places
- **Concours : L2/L3 Pass'Ingénieur** : 2 places
<https://passingenieur.scei-concours.fr/>

Admission en 2^{ème} année :

- **Sur titre Master 1 Chimie** : 2 places

CYCLE INGENIEUR ENSCR

DIPLÔME D'INGÉNIEUR ENSCR & DIPLÔME DE MASTER

UN CURSUS GÉNÉRALISTE QUI PRÉPARE LES FUTURS INGÉNIEURS À ACCOMPAGNER LES GRANDES TRANSITIONS

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)

Quatre parcours en 3^{ème} année :

- **Procédés et analyse pour l'environnement**
- **Bioprocédés et biotransformations**
- **Synthèse organique et biotechnologies**
- **Matériaux fonctionnels et durables**

Une pédagogie active pour développer des compétences transverses :

- ✓ Evaluation par compétences
- ✓ Projets, travaux pratiques
- ✓ Stages
- ✓ Soft-skills : gestion d'équipe, gestion de projet, enjeux des transitions, TEDS...

1. PROCÉDÉS ET ANALYSE POUR L'ENVIRONNEMENT

Objectif : former des ingénieurs-chimistes à la **conception de procédés, à l'utilisation rationnelle des ressources pour la protection de l'environnement** via des traitements spécifiques de dépollution et méthodologies analytiques adaptées.

Enseignements de spécialités :

- Procédés de valorisation eau/air
- Analyse pour l'environnement
- Matériaux pour l'environnement

Secteurs cibles :

- Eco-industries
- Environnement
- Bureaux d'études
- Agroalimentaire

2. BIOPROCÉDÉS ET BIOTRANSFORMATIONS

Objectif : former des ingénieurs-chimistes capables d'utiliser les **biotechnologies** pour concevoir des **bioprocédés ou des analyses biochimiques**, dans un contexte de **protection de l'environnement**.

Enseignements de spécialités :

- Biotechnologies
- Bioprocédés
- Procédés de Valorisation eau/air

Secteurs cibles :

- Eco-industries
- Environnement
- Biotechnologies
- Energie
- Agroalimentaire

3. SYNTHÈSE ORGANIQUE ET BIOTECHNOLOGIES

Objectif : former des ingénieurs-chimistes capables de concevoir des stratégies de productions éco-responsables et/ou biotechnologiques de molécules ou de matériaux organiques.

Enseignements de spécialités :

- Synthèse organique éco-responsable
- Biotechnologies et analyses biochimiques
- Production soutenable

Secteurs cibles :

- Pharmacie
- Biotechnologies
- Cosmétiques
- Matériaux
- Agrochimie
- Agroalimentaire

4. MATÉRIAUX FONCTIONNELS ET DURABLES

Objectif : former des ingénieurs-chimistes capables de concevoir des stratégies de productions éco-responsables de matériaux ou biomatériaux dans un contexte de protection de l'environnement.

Enseignements de spécialités :

- (Bio)Matériaux
- Production soutenable
- Matériaux pour l'environnement

Secteurs cibles :

- Matériaux
- Génie civil
- Energie
- Biomédicale

POSSIBILITÉ D'UN PARCOURS EN ALTERNANCE EN 3^{ÈME} ANNÉE

Parcours à choisir parmi les 4 proposés en 3^{ème} année :

- Procédés et analyse pour l'environnement
- Bioprocédés pour l'environnement
- Synthèse organique et biotechnologies
- Matériaux fonctionnels et durables

L'élève a le statut de salarié de l'entreprise tout en étant inscrit à l'ENSCR

Contrat de travail avec l'entreprise pour 12 mois

Rythme de l'alternance:

Semestre 1 : 12 semaines en entreprise et 14 semaines à l'école au total

Semestre 2 : 26 semaines en entreprise

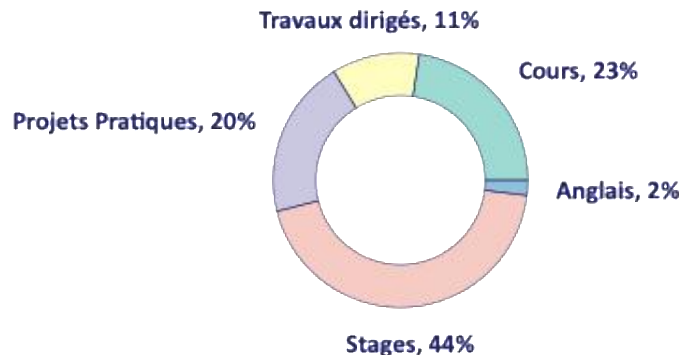
Bénéfices :

- S'ouvrir au monde professionnel
- Acquérir des compétences professionnelles supplémentaires
- Bénéficier du soutien d'un tuteur en entreprise et d'un tuteur enseignant
- Financer ses études
- Faciliter l'intégration dans la vie professionnelle en valorisant son expérience...

UN CURSUS PROFESSIONNALISANT, TOURNÉ VERS L'ENTREPRISE

Une place privilégiée pour la **formation expérimentale, les projets et l'intégration en entreprise.**

Des cours dispensés par des **professionnels de l'industrie** (20% dans les parcours de 3^{ème} année).



Trois stages en cycle ingénieur :

- Découverte de l'entreprise (8 semaines)
- Projet ingénieur et gestion de projet (12-16 semaines)
 - Stage à l'étranger
 - Stage en entreprise
 - Projet d'engagement citoyen
- Projet de fin d'études (20 semaines)
+ de 50% des diplômés trouvent leur premier emploi grâce à leur stage de 3^{ème} année

UNE FORMATION À L'INTERNATIONAL

Période à l'international (>16 semaines)

- En 2^{ème} année
 - Stage projet ingénieur
 - Semestre d'études
- En 3^{ème} année
 - Semestre d'études à l'étranger
 - Double diplôme
 - Stage de fin d'études



Maroc : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Kenitra

Chine : East China University Of Science Technology ECUST

Allemagne : Universités de Dresde, Stuttgart et Saarebrück

Brésil : Université Fédérale d'Uberlandia et de Parana à Curitiba

Canada : Université du Québec à Chicoutimi et de Sherbrooke

Danemark : Université du Sud à Odense

Espagne : Universités de Séville et de Valence

Erasmus+ : Semestre d'études en Europe

Espagne, Italie, Allemagne, Danemark, Pays-Bas, République Tchèque, Suède, ...

DOUBLE DIPLÔME EN FRANCE EN 3^{ÈME} ANNÉE

Master Recherche (double-diplôme) : Sciences et Technologies – Mention chimie

3 spécialités :

- Chimie Moléculaire
- Chimie du Solide et des Matériaux
- Qualité et Traitement de l'Eau

Master Management et Administration des Entreprises (IGR IAE Rennes)

- Formation en sciences de gestion et du management

3 parcours possibles :

- Pilotage Stratégique et Développement à l'International
- Entrepreneuriat et Innovation
- Management des entreprises japonaises

Ingénieur IFP School (double-diplôme) Energie et Produits Moteurs

- Formation appliquée pour Ingénieur en Energie et Produits (Carburants et produits énergétiques, lubrifiants, motorisation, marketing)
- Après 2 ans à l'ENSCR : 22 mois de formation conduisant au double-diplôme

Ingénieur INSTN (double-diplôme) Sciences et Techniques Nucléaires

- Formation en sciences et techniques nucléaires orientée systèmes réacteurs.
- Ingénieur ENSCR + certificat de spécialisation en Génie Atomique (2 semestres) ou Ingénieur en GA de l'INSTN (3 semestres)

Ingénieur ENSAI (double-diplôme) Sciences des données

- Data Science & Génie statistique ou Biostatistique ou Ingénierie des données

ANNÉE CÉSURE

Interruption volontaire de la scolarité d'une durée maximale d'une année dans le but d'acquérir une expérience professionnelle ou autre (*Décret n2021-1154 du 3 septembre 2021 encadrant le dispositif de la césure*)

- En France en milieu professionnel : (2x6 mois) ou en CDD avec l'entreprise (étudiant salarié)
- En France hors milieu professionnel : volontariat associatif, service civique, VIE, entrepreneuriat, autres formations
- Hors France : la législation du pays d'accueil s'applique



INGÉNIEUR ENSCR

- Une formation généraliste en sciences chimiques
- 4 parcours en fin de cursus
- Des doubles diplômes en France et à l'étranger
- Une vie étudiante riche

MERCI POUR VOTRE ATTENTION
LOIC.LEMIEGRE@ENSC-RENNES.FR

