



# ENSCR

## ETUDIANTS INTERNATIONAUX

### ADMISSION

*Catalyseur de votre succès !*





## Semestre de pré-intégration (SPI)

0 AN

### Le Semestre de Pré-Intégration (SPI)

#### A qui s'adresse-t-il ?

Aux élèves étrangers ayant très peu de connaissance de la langue française et ayant obtenu dans leur pays d'origine, le diplôme ou l'examen donnant accès à des études supérieures scientifiques.

#### Objectif

Faciliter l'accès des élèves étrangers au 1<sup>er</sup> cycle d'études conduisant à la formation d'ingénieur chimiste des Ecoles de la Fédération Gay-Lussac (FGL).

→ [www.20ecolesdechimie.com](http://www.20ecolesdechimie.com)

#### Programme

Le SPI se déroule de mi-février à mi-juin et comporte :

- un enseignement de français langue étrangère intensif (16h/semaine) ;
- des cours d'anglais ;
- des cours scientifiques en maths, physique, chimie complétés par des TP/TD.

#### Après le SPI ?

En fonction de leurs résultats, les élèves se répartissent dans le 1<sup>er</sup> cycle international Chem.I.St de la FGL sur les sites de Clermont-Ferrand, Lille, Rennes, Pau ou Strasbourg.

→ [www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

[Formations/semestre de pré-intégration]



## Cycle préparatoire international Chem.I.St

2 ANS

### Le cycle préparatoire international Chem.I.St (Chemistry International Studies)

#### Contexte

La classe préparatoire Chem.I.St accueille à parité durant 2 ans, des élèves français et internationaux venus du monde entier. Elle vise à favoriser les échanges interculturels dans une formation scientifique de très haut niveau.

#### Admission

Tout élève étranger ayant obtenu dans son pays d'origine le diplôme de fin d'études secondaires (équivalent du baccalauréat scientifique) peut faire acte de candidature au cycle Chem.I.St en postulant sur le portail Parcoursup, [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) de **mi-janvier à mi-mars**.

#### Programme

Une formation pluridisciplinaire ouverte sur le monde et dispensée en français (2/3 d'enseignements scientifiques, 1/3 non scientifiques) :

- Chimie-Physique : Approche théorique et expérimentale : un partage équilibré entre cours, travaux dirigés et travaux pratiques pour un travail approfondi et appliqué.
- Mathématiques-Informatique : acquisition des outils de base, mise en application dans des projets transdisciplinaires
- 2 langues étrangères obligatoires : Français et Anglais
- Connaissance du monde contemporain (géopolitique internationale)

#### Perspectives

À l'issue des 2 années de la formation et en fonction de leurs résultats, les élèves poursuivent leurs études dans le cycle ingénieur d'une des 20 Écoles de chimie/génie chimique de la FGL.

#### ANH MINH NGUYEN (Chem.I.St 2)

"J'ai obtenu mon baccalauréat en 2010 au Vietnam. J'ai choisi le cycle Chem.I.St pour continuer mes études. Il constitue une opportunité précieuse offerte aux étudiants étrangers pour devenir ingénieur chimiste. Au bout d'un an, mon niveau de communication et de travail en groupe a augmenté très vite grâce à la diversité des nationalités présentes dans cette classe. C'est intéressant de croiser d'autres cultures. J'acquiers une base solide en science grâce aux cours et aux TD. En même temps, les TP m'aident à compléter mes connaissances."



#### FELIX SCHROEN (Étudiant allemand / cycle ingénieur)

"J'ai eu la chance d'intégrer dans le cadre de l'université franco-allemande, le programme de double diplôme entre la TU de Dresde et l'ENSCR. Ce programme offre la possibilité aux étudiants en chimie, de découvrir un autre système éducatif, une autre langue et d'acquérir de nouvelles méthodes de travail dans un environnement résolument international. C'est une expérience de vie que je recommande vivement !"



→ [www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

[International/ouverture internationale en 1<sup>er</sup> cycle]

e ingénieur  
Master

Doctorat

5 ANS

8 ANS

## Le cycle ingénieur

### Différentes voies d'admission

Les étudiants étrangers peuvent déposer une candidature en 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année à l'ENSCR dans le cadre d'un programme d'échange entre l'université d'origine et l'ENSCR, pour une période d'étude comprise entre 1 et 4 semestres. (Dossier « demande d'inscription en échange »).

Ils peuvent aussi déposer une candidature « libre » en 1<sup>re</sup> ou 2<sup>e</sup> année à l'ENSCR. Ils obtiendront au bout de 2 ou 3 ans, le diplôme d'ingénieur ENSCR. (Dossier de candidature « Foreign student application form »).

**Dossiers à renvoyer avant le 31 mai**

→ [www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

[International/Ouverture internationale en cycle ingénieur]

### Un tronc commun et 2 Majeures

Les enseignements **sont dispensés en français et un niveau B1 est exigé**. En 1<sup>re</sup> année, les élèves suivent un tronc commun en chimie et génie chimique. À partir du semestre 8, l'élève doit choisir des enseignements dans l'une des 2 Majeures suivantes :

#### CTV (Chimie et Technologies pour le Vivant)

L'objectif est de former des ingénieurs capables de concevoir, produire, formuler et analyser des molécules et des matériaux innovants dans un esprit de développement durable.

> Principaux champs disciplinaires : chimie organique, chimie biologique, biochimie, biotechnologies, chimie du solide et des matériaux, méthodologies d'analyse, formulation et génie des procédés, chimie verte, interfaces avec les outils du numérique.

#### EPA (Environnement, Procédés et Analyse)

Les ingénieurs acquièrent des compétences dans le domaine de la conception et le dimensionnement des procédés, les procédés de traitement de l'air, de l'eau et des déchets, la maîtrise des méthodologies d'analyse, le management environnemental

> Principaux champs disciplinaires : génie des procédés, analyse et management environnemental, chimie verte, interfaces avec les outils du numérique.

→ [www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

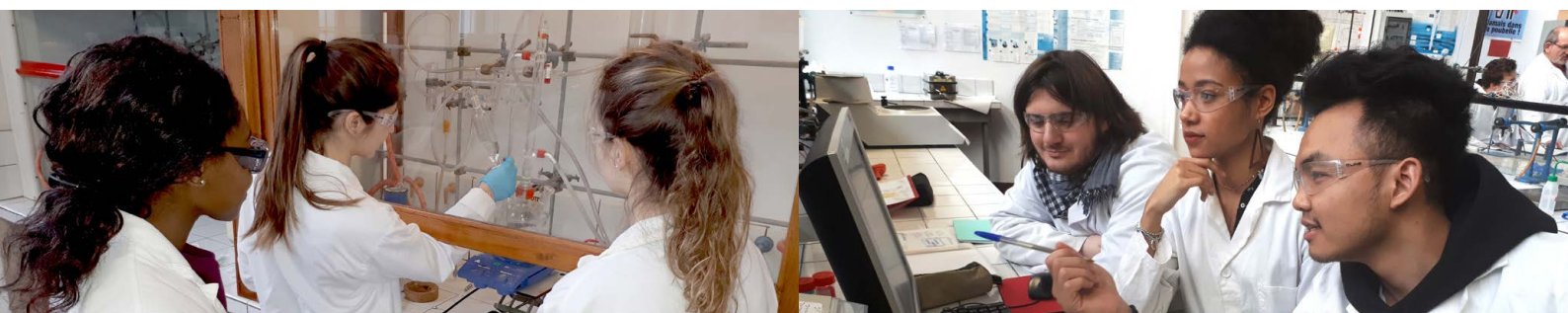
[Formations/cycle ingénieur/Majeure EPA, Majeure CTV]

### Interventions de professionnels

Dans les majeures, 25% des intervenants sont issus des entreprises (Sanofi, Rhodia, Veolia, Suez Environnement, Eko-Consulting, SGS, Ipsen...) et des grands organismes de recherche (CNRS, Pasteur, CEA, Irstea...)

### Les stages

- En 1<sup>re</sup> année : stage ≥ à 8 semaines à partir de juin
- En 2<sup>e</sup> année : stage ≥ à 13 semaines à partir de mai
- En 3<sup>e</sup> année : stage ≥ à 18 semaines à partir de février-mars







## RECHERCHE ET MASTERS

L'ENSCR développe à travers ses **5 laboratoires de recherche**, une chimie réfléchie et renouvelée pour la conception de produits et de procédés aux performances accrues et à faible impact sur l'environnement. Les différentes thématiques de recherche sont : la Santé, la Catalyse, l'Environnement et les Matériaux.

→ [www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

[Recherche/thèmes]

En 3<sup>e</sup> année, l'étudiant a la possibilité de se former à la recherche en suivant l'un des 3 Masters proposés à l'école :

- le Master Chimie Moléculaire ;
- le Master QuaTrO, Qualité et Traitement de l'Eau ;
- le Master Chimie du Solide et Matériaux.

→ [www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

[Formations/Masters]

## RENNES, UNE VILLE OÙ IL FAIT BON ÉTUDIER

Avec 65000 étudiants, Rennes est la 4<sup>e</sup> ville universitaire de France. Elle compte plusieurs campus. L'ENSCR est situé sur le campus de Beaulieu et côtoie de grandes écoles, l'université et de nombreuses entreprises.

Située à 1h20 de Paris en TGV, Rennes bénéficie d'un important réseau de transport (bus, métro, vélos en libre-service). Rennes est également située à 45 min de la mer et des magnifiques plages de sable fin de Saint-Malo et du Mont Saint-Michel.

Ville jeune et dynamique, la ville possède de nombreux équipements sportifs et culturels tels que la bibliothèque anglophone de l'Institut franco-américain, le Théâtre Nationale de Bretagne, l'Espace des Sciences...

→ <http://metropole.rennes.fr>



Ville de Rennes - Adeline Keil

### ENSCR

11, allée de Beaulieu • CS 50837 • 35708 Rennes Cedex 7 • FRANCE  
Tél. +33 (0) 2 23 23 80 00

Scolarité : [admissions@ensc-rennes.fr](mailto:admissions@ensc-rennes.fr)



[www.ensc-rennes.fr](http://www.ensc-rennes.fr)

