



Ecole nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR)



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DE CHIMIE DE RENNES

Ecole nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR)



Une Grande Ecole

(établissement public)

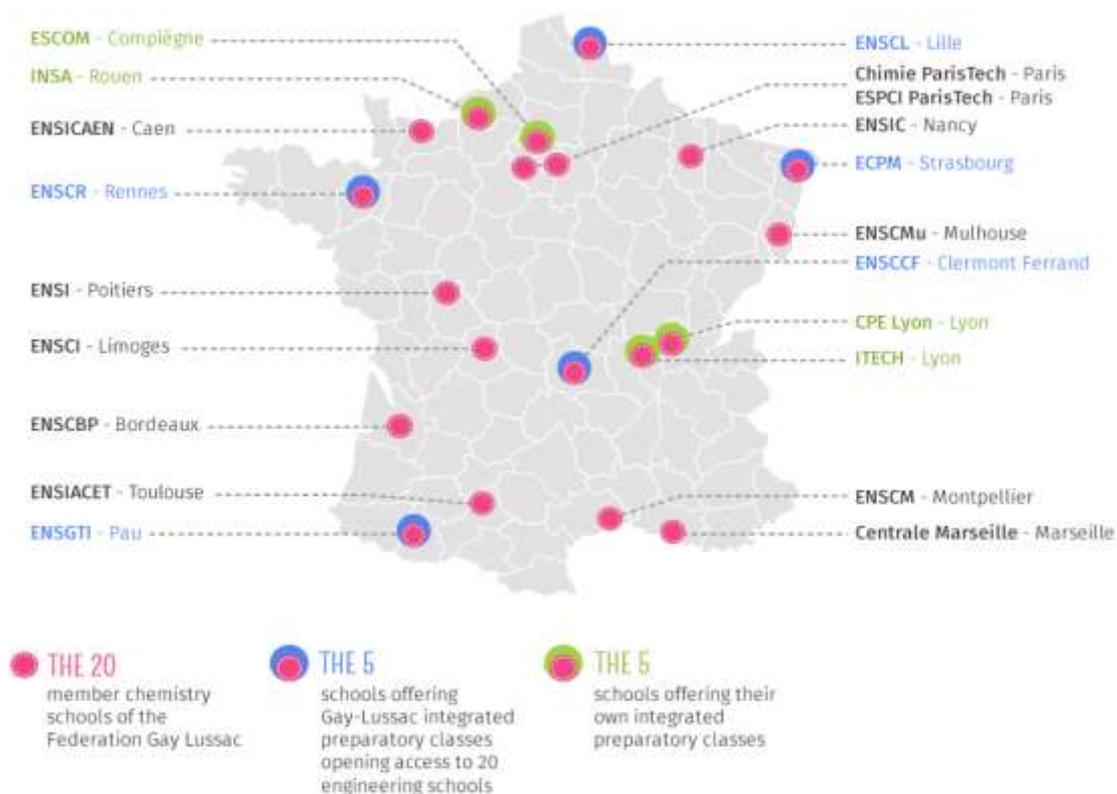


qui forme des Ingénieurs Chimistes
En 5 ans

L'ENSCR fait partie de la **Fédération Gay-Lussac**
(FGL)

20 écoles de chimie et de génie chimique en France

AFTER THE CHEM.1ST UNDERGRADUATE PROGRAM, DIRECT ADMISSION TO ONE OF THE 20 GRADUATE SCHOOLS OF THE FEDERATION GAY-LUSSAC



Un réseau national au service de la Chimie et du Génie Chimique

Situation géographique des 20 écoles de la Fédération Gay-Lussac

- Formation des ingénieurs
- Relations étroites avec l'industrie
- Recherche scientifique de très haut niveau ; transfert de technologie et innovation
- Formation continue des cadres de l'industrie chimique



L'ENSCR – Quelques chiffres



- Plus de **500 élèves-ingénieurs**

15 % d'étudiants étrangers (Europe, Asie, Amérique Latine)

- 15 étudiants en **masters** (Hors Elèves-Ingénieurs)
- 45 **doctorants et post-doctorants**
- 39 **enseignants-chercheurs**
- 6 **chercheurs CNRS**, 6 enseignants-chercheurs de l'Université
- 60 enseignants vacataires et professionnels de l'industrie
- 40 **personnels** administratifs et techniques



LA RECHERCHE A L'ENSCR

Les laboratoires de l'Ecole sont regroupés au sein de **l'Institut Sciences Chimiques de Rennes** qui regroupe 4 partenaires : le CNRS, l'Université de Rennes1, l'INSA de Rennes et l'ENSCR.

5 Laboratoires :

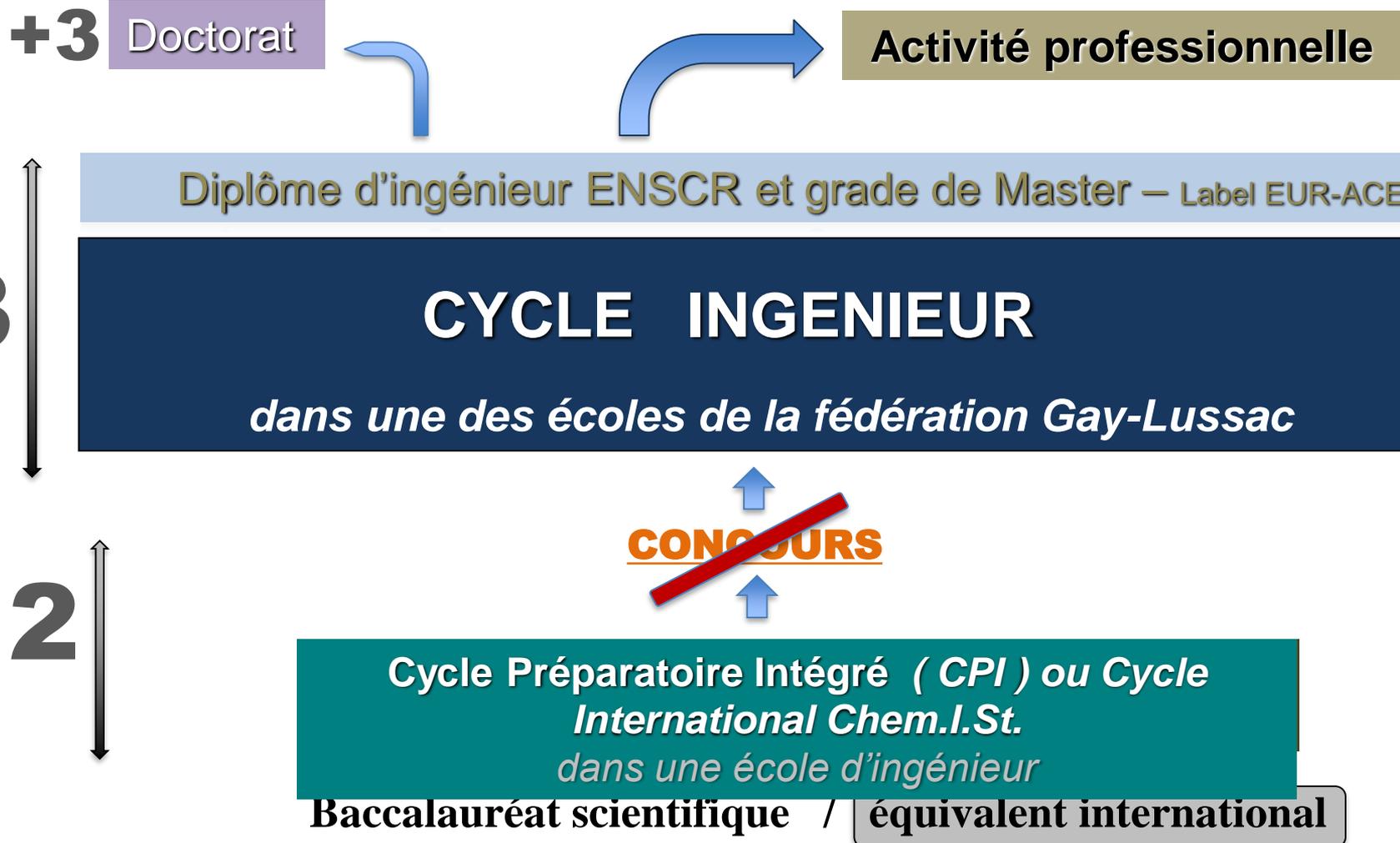
- » Chimie Organique et Supramoléculaire (**COS**)
- » Chimie et Ingénierie des Procédés (**CIP**)
- » Chimie Théorique Inorganique (**CTI**)
- » Chimie du Solide et Matériaux (**CSM**)
- » Organométalliques : Matériaux et Catalyse (**OMC**)

Quelques grandes thématiques de la Recherche à l'ENSCR :

- L'environnement (procédés de traitement de l'eau et de l'air, ...)
- La santé (traitement anti-cancéreux, ...)
- La catalyse (photocatalyse, ...)
- Les matériaux (nanomatériaux,...)



L'ENSCR – LE DISPOSITIF GLOBAL DE FORMATION



L'ENSCR – LE DISPOSITIF GLOBAL DE FORMATION

+3 Doctorat

Activité professionnelle

Diplôme d'ingénieur ENSCR et grade de Master – Label EUR-ACE

3

CYCLE INGENIEUR

dans une des écoles de la fédération Gay-Lussac

~~CONCOURS~~

2

**Pour les étudiants
internationaux**

Cycle Préparatoire Chem.I.St

Chemistry International Studies

Baccalauréat scientifique / équivalent international

Répartition des élèves-ingénieurs (2020-2021)

Plus de 450 Elèves Ingénieurs

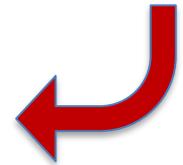
Cycles Préparatoires

Cycle Préparatoire Intégré (CPI) :

107 élèves-ingénieurs

Cycle International Chem.I.St. :

96 élèves-ingénieurs



Cycle Ingénieur

Cycle Ingénieur 1ère année :

86 élèves-ingénieurs

Cycle Ingénieur 2ème année :

87 élèves-ingénieurs

Cycle Ingénieur 3ème année :

82 élèves-ingénieurs

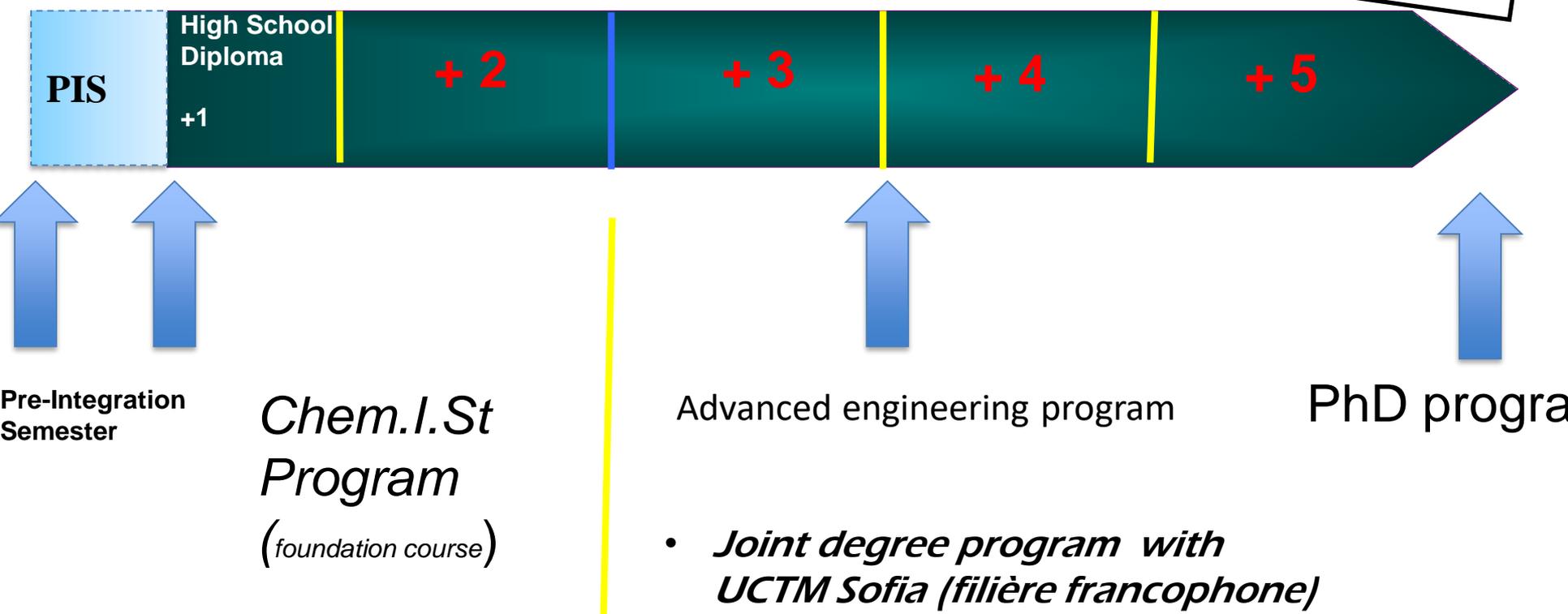


Formation doctorale et post-doctorale

Environ **45** doctorants
et post-doctorants

From secondary education to advanced engineering studies ... and more

*Master's degree
MSc + Diplôme
d'ingénieur*



Pre-Integration Semester

Chem.I.St Program
(*foundation course*)

Advanced engineering program

PhD program

- *Joint degree program with UCTM Sofia (filière francophone)*

LE CYCLE INTERNATIONAL Chem.I.St

Préparation scientifique de haut niveau

- Entre 40 et 50 étudiants

50 % français
50 % internationaux

- Fonctionnement en binôme
- Système de parrainage



- Groupes de travail de 25 étudiants

en *travaux dirigés* et *travaux pratiques*

- Suivi personnalisé

en *travaux pratiques*



LE CYCLE INTERNATIONAL Chem.I.St

Préparation scientifique de haut niveau

■ EVALUATION

- **CONTROLE CONTINU**

Pas examen de fin d'année



■ CALENDRIER

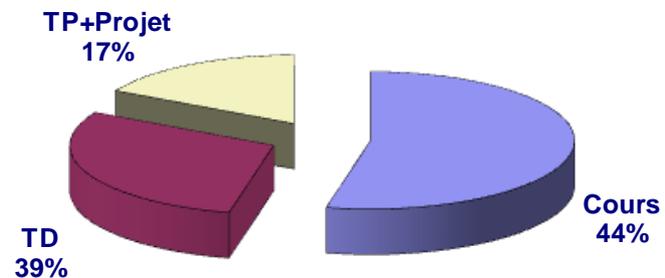
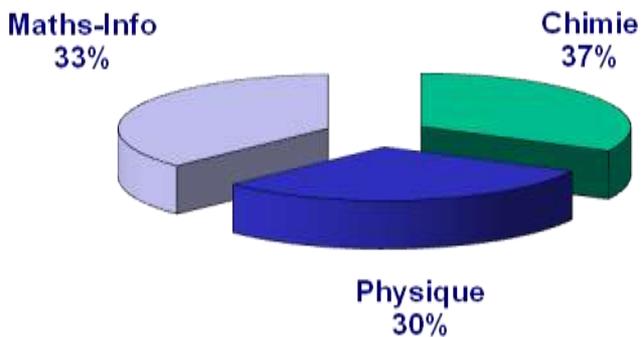
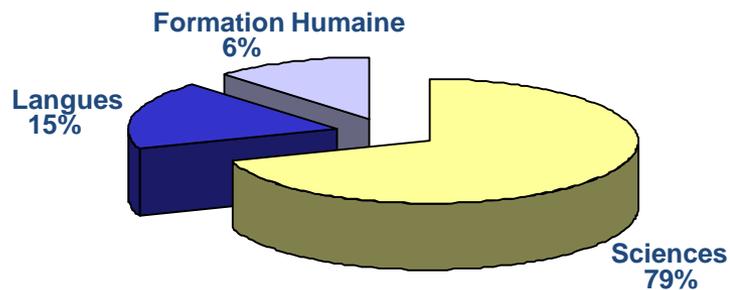
Début septembre

*Novembre : 1 semaine
Décembre : 2 semaines
Février : 1 semaine
Avril : 2 semaines*

Fin mai



LA FORMATION EN CYCLES PREPARATOIRES



LOCALISATION DES CYCLES PREPARATOIRES

- **LILLE**
ENSCL
- **RENNES**
ENSCR
- **STRASBOURG**
ECPM
- **CLERMONT FERRAND**
ENSCCF
- **PAU**
ENSGTI

LE CYCLE INGENIEUR A L'ENSCR

LA FORMATION EN CYCLE INGENIEUR (3 ANS)

Les élèves se construisent
un parcours personnalisé
via le choix d'une majeure et de modules

Les deux majeures :

- Chimie et Technologies pour le vivant (CTV)
- Environnement, procédés et Analyse (EPA)

▪ Possibilité d'une **année de césure** en entreprise entre la 2^{ème} et la 3^{ème} année

Passerelles pour effectuer sa
**3^{ème} année dans une autre
École de la FGL ou dans une
Université partenaire
Internationale pour préparer
un double diplôme.**



LA FORMATION EN CYCLE INGENIEUR

UNE FORMATION GÉNÉRALISTE EN CHIMIE POUR TOUTES LES ENTREPRISES ET POUR TOUS LES MÉTIERS

Modules du tronc commun :

- Chimie physique et théorique
- Chimie analytique et techniques d'analyse structurale
- Chimie inorganique et matériaux
- Chimie organique et biochimie
- Physico-chimie
- Génie chimique – Environnement
- Outils méthodologiques
- Langues et Formation à l'entreprise (conférences industrielles)

LES STAGES EN CYCLE INGENIEUR

– En 1^{ère} année du cycle ingénieur (EI1)

(7 semaines)

- Stages en entreprises
- Stages liés à la formation

– En 2^{ème} année du cycle ingénieur (EI2)

(3 à 4 mois)

- 82% des élèves ont effectué leur stage à l'étranger

– En 3^{ème} année du cycle ingénieur (EI3)

(6 mois – min. 4 mois)

- Stages en entreprise
- Stages de recherche
- Débouchés sur des emplois

– 62% des diplômés de la promotion 2010 ont trouvé leur 1^{er} emploi grâce au stage de 3^{ème} année



A l'issue du diplôme d'ingénieur : LA FORMATION DOCTORALE

L'ENSCR est habilitée à délivrer le **doctorat en chimie**

Près de 20% des ingénieurs-diplômés poursuivent en thèse.



INSERTION DE L'INGENIEUR

Le placement des diplômés de l'ENSCR



Grâce aux connaissances acquises au cours de sa formation, et aux expériences professionnelles (stages), l'ingénieur chimiste peut intégrer un grand nombre de secteurs.



Salaire moyen d'embauche

- 32,5 k€ en France
- 48 k€ à l'étranger

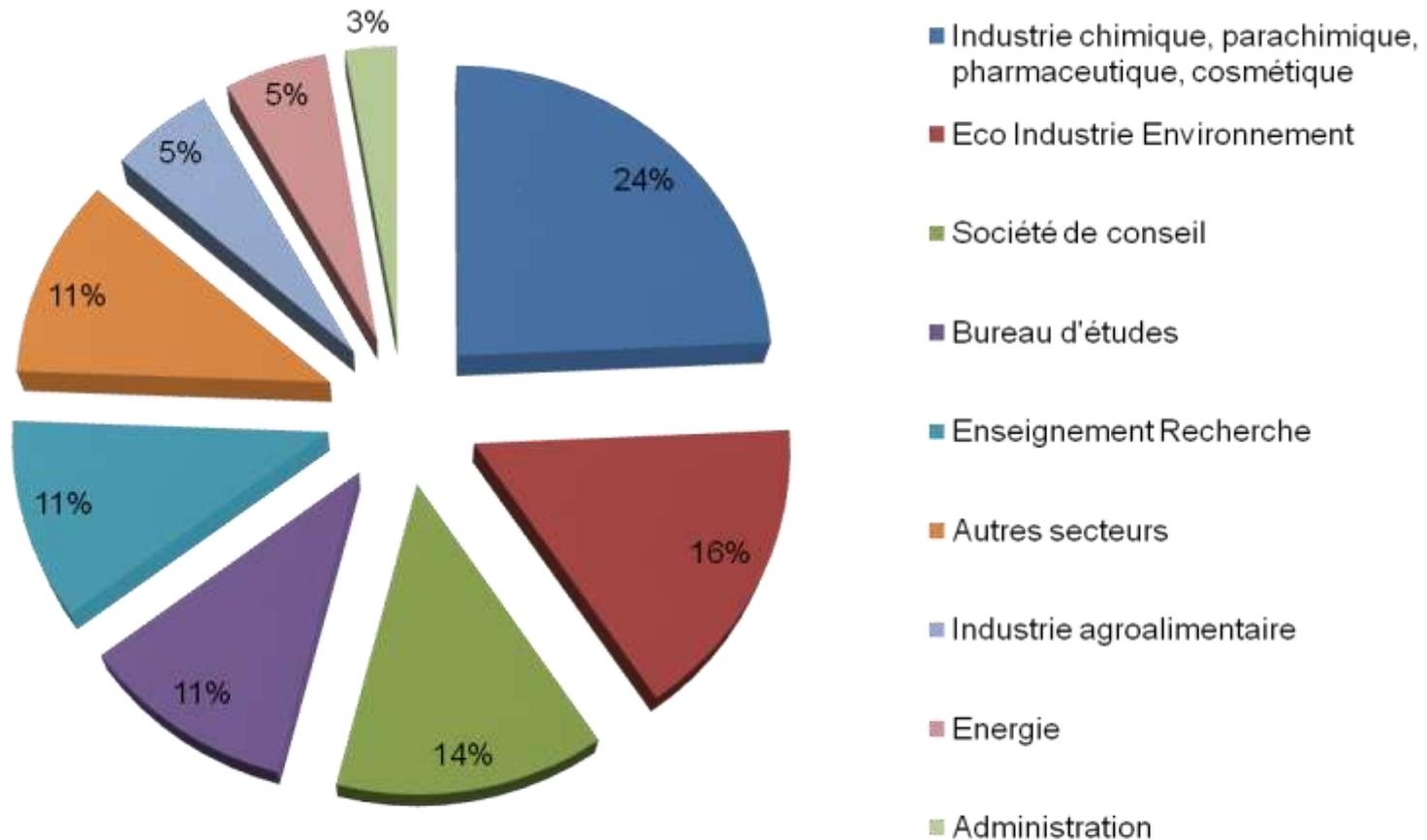


Recherche du premier emploi

- **77% des diplômés** sont embauchés **en moins de 2 mois**
- 100% sont embauchés au bout de 6 mois – majoritairement en régions mais aussi en Ile-de-France et à l'international.

Secteurs d'activités des ingénieurs

Promotion 2014 (%)



INGÉNIEUR EN CHIMIE ET GÉNIE CHIMIQUE : DES OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE INTERNATIONALE POUR TOUS LES TALENTS SCIENTIFIQUES



- **Environnement/Eco-industries**
- **Métallurgie**
- **Energie**
- **Cosmétique**
- **Transports**
- **Pharmacie**
- **Biotechnologies**
- **...**

Ingénieur en Recherche & Développement

Une spécialisation polymères au cours de l'option **Matériaux Organiques**

- Une thèse en collaboration industrielle
- Un bon niveau en anglais, le goût de la veille technologique
- Une entrée dans la vie active comme Ingénieur R&D dans un grand groupe du secteur des pneumatiques.



Une bonne dose de créativité, d'imagination et de ténacité : des ingrédients nécessaires pour le secteur R&D

Ingénieur en Technico-Commercial

- Une spécialisation **Matériaux Organiques**
- Mon métier :
 - ✓ Proposer et vendre différents appareils et outils d'analyse correspondants à l'attente d'un client
 - ✓ Assurer le support technique
- Possibilité de poste à l'international / export

***Mes qualités : un bon relationnel,
une mobilité importante***



Ingénieur en Chimie fine

- Une spécialisation **Chimie Organique Fine et Industrielle**
- Une entrée dans la vie active dans une PME du secteur Huiles essentielles, parfumerie et arômes.

Mon travail :

- - ✓ Développement de produits
 - ✓ Mise au point en synthèse organique
 - ✓ Activités de laboratoire, contrôle-qualité

***Esprit critique et synthétique :
deux critères de réussite***



Ingénieur en Production

- Après une option **Génie Chimique**
- Un premier emploi dans l'industrie pharmaceutique
- Mon travail en quelques mots-clés : la gestion d'une équipe, le respect des délais, des coûts, de la qualité et de la sécurité...

***Management et organisation
sont les maîtres mots de mon poste***



LA VIE ETUDIANTE ... A RENNES ...

L'ENSCR – LA VIE ETUDIANTE

- Participation des élèves dans les instances de décisions et les conseils
- Bureau des Elèves (bureau des sports, clubs...)
- Associations diverses (Gala, RTC, TIC 2012, ACOPE...)
- Clubs humanitaires
- Médecine préventive
- Bourses Ecole sur critères sociaux (étudiants étrangers)
- Bourses de mobilité internationale
- Association des anciens Elèves – 3000 ingénieurs chimistes diplômés



L'ENSCR – LA VIE ETUDIANTE

❖ Les Clubs :

Excursions : visites de sites culturels bretons

Bacchus : découvertes et dégustations de vins

Gastronomie : cours de cuisine du monde entier

Musique : salle et instruments à disposition des cotisants/concerts durant l'année

Photos : apprentissage des techniques et concours

Théâtre : 2/3 pièces par an

Cinéma : projections de films

Plongée : baptême de plongée

Gestes de premier secours : diplôme PSC1

Humanitaire : soutien scolaire, action en faveur du téléthon, voyage humanitaire

ISF : vente de paniers de légumes de producteurs locaux, ou de commerce équitable

Aviron : club en création



RENNES ET SES TRÉSORS



L'OPÉRA



LE TRADITIONNEL MARCHÉ DES LICES ...



RECRUTEMENT POUR LE CYCLE CHEM.I.ST

Un seul dossier à constituer et à envoyer à
Rennes **avant le 15 MAI**

Recrutement sur dossier (pas d'épreuve écrite)

APRES VOTRE ADMISSION

SE LOGER

L'ENSCR vous assure l'obtention d'une place en résidence universitaire toute proche de l'école

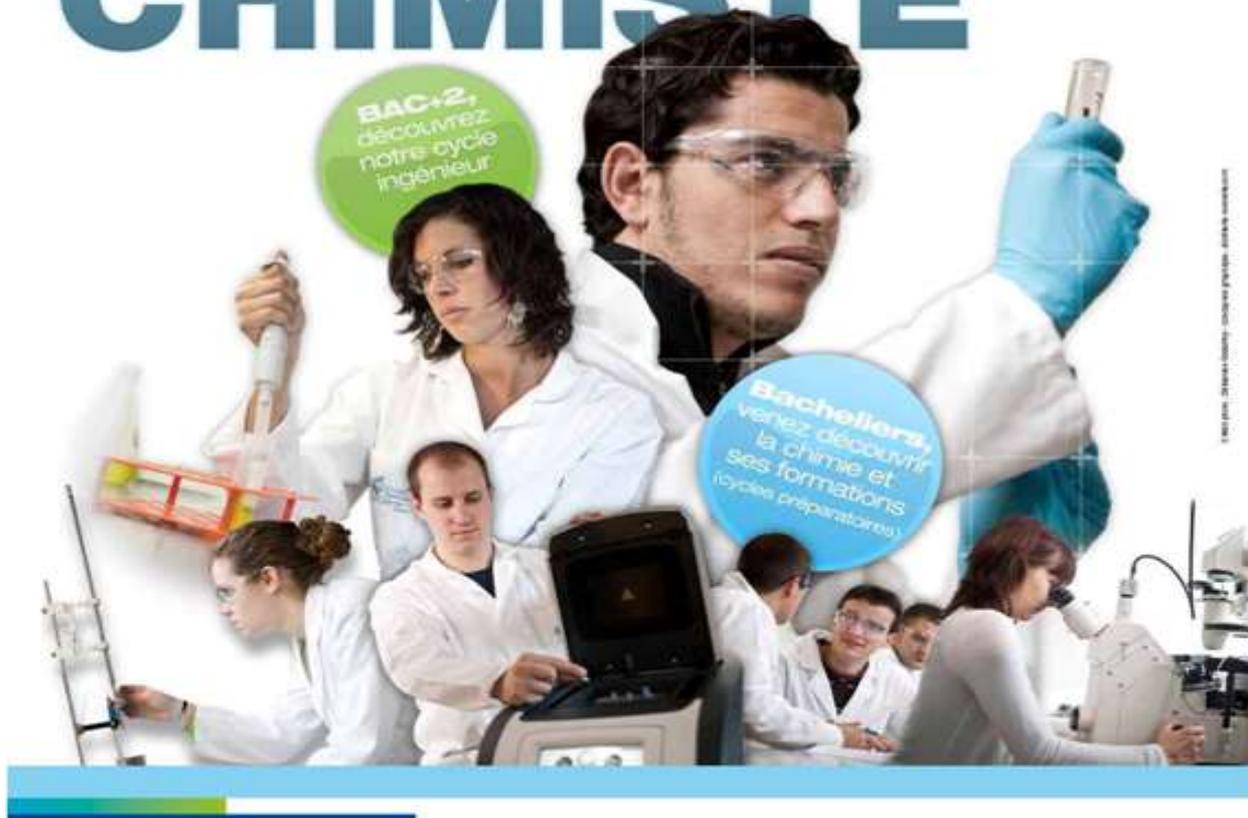
ASPECT FINANCIER

Les frais différenciés pour les étudiants non européens sont de 2.770€/an. Des bourses peuvent être demandées

DEVENEZ INGÉNIEUR CHIMISTE

BAC+2,
découvrez
notre cycle
ingénieur

Bacheliers,
venez découvrir
la chimie et
ses formations
(cycles préparatoires)



ÉCOLE DE CHIMIE DE RENNES

13/01/2021



ENSCR – Avenue du Général Leclerc - CS 50837 - 35708 Rennes Cédex 7 - Tél. : (33) 02 23 23 80 00 - Fax : (33) 02 23 23 81 99 - www.ensc-rennes.fr