

Édito

Comme tous les ans, la rentrée s'est effectuée sous le signe de la diversité. Diversité des parcours initiaux : lycées, classes préparatoires, IUT, classes ATS, Licences... Diversité culturelle puisqu'une quinzaine de nationalités sont représentées dans l'École.

Une part importante de la formation de l'élève ingénieur chimiste est ciblée sur les stages, environ 12 mois sur les 3 ans. En effet, c'est là que les compétences de savoir-faire et de savoir être s'acquièrent, se développent et s'affirment. Ces stages s'effectuent à l'étranger pour les élèves de 2^e année du cycle ingénieur. C'est l'occasion d'acquérir de l'expérience mais aussi de découvrir un autre pays, une langue et surtout un autre mode de fonctionnement et d'organisation, une vraie richesse.

Né dans les années 1975, le petit foyer des élèves n'est plus. Vive le nouveau foyer 2016 avec un grand espace de convivialité et des salles dédiées aux associations (BDE, BDS, Clubs, Gala, RTC...). La vie de promotion d'une école d'ingénieur passe naturellement par ces activités extrascolaires.

Voici les grands thèmes abordés dans ce nouveau numéro, bonne lecture.

Professeur Pierre Le Cloirec

Directeur de l'ENSCR
Président de la Fédération
Gay-Lussac

Rentrée 2016-2017 à l'ENSCR

F
Formation



452 ÉLÈVES-INGÉNIEURS

Le cycle ingénieur 2016-2017

1^{RE} ANNÉE
81 ÉLÈVES

Dont 6 étrangers

Provenance des élèves :

2 ATS - 35 CCP -
2 ESCOM - 27 CPI-FGL -
9 DUT - 2 ECUST -
4 Licence

2^E ANNÉE
87 ÉLÈVES

Dont 9 étrangers

3^E ANNÉE
94 ÉLÈVES

Dont 9 étrangers

7 élèves en mobilité internationale Etudes
(Allemagne, République Tchèque, Suède, Québec)



Destination des stages à l'étranger des 2^e année

Chine, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni, Allemagne, Australie, Belgique, Canada, Danemark, USA, Finlande, Inde, Irlande, Japon, Norvège, Pays-Bas, République Tchèque, Espagne, Suède, Turquie

Les cycles préparatoires 2016-2017

CPI 1^{RE} ANNÉE
97 ÉLÈVES

Dont 18 étrangers

(Azerbaïdjan, Brésil, Chine, Malaisie, Moldavie, Russie, Slovaquie, Vietnam)

CPI 2^E ANNÉE
93 ÉLÈVES

Dont 23 étrangers

(Chine, Malaisie, Moldavie, Ouganda, Russie, Slovaquie, Vietnam, Yémen)



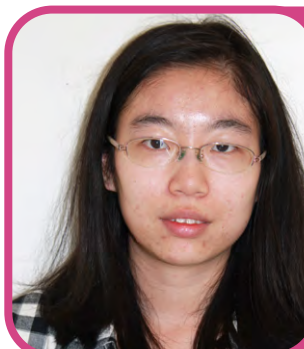
En 2^e année, plus de 90 % des élèves ingénieurs partent

Ce stage d'une durée de 3 à 4 mois a pour objectif de mettre l'élève en situation technique sur des problèmes industriels. Ils font partie intégrante du Projet Professionnel de chaque élève-ingénieur.



Magali Gutierrez
stage chez
Bioprocess Control
(Suède)

« Etudiante dans la filière Environnement-Procédés-Analyse de l'école, j'ai choisi de faire un stage en entreprise à l'étranger afin de bénéficier d'une nouvelle expérience professionnelle, tout en découvrant un autre pays. J'ai toujours été attirée par les pays scandinaves, et plus particulièrement la Suède, pour leur culture mais aussi pour leur avance dans le domaine environnemental en Europe. En cherchant dans la base de données de stage des élèves de l'école, j'ai trouvé l'entreprise suédoise Bioprocess Control, basée à Lund, qui développe des instruments d'analyse pour la production de biogaz. Dans le but d'étudier de nouvelles applications, j'ai travaillé avec un de leur instrument pour le procédé Anammox, utilisé en traitement des eaux usées, un domaine qui m'intéresse beaucoup. J'ai donc pu acquérir de nombreuses connaissances sur ce procédé particulier, et utiliser un instrument d'analyse différent de ceux que l'on trouve dans les laboratoires, ce qui est formateur. Dans l'entreprise, il y avait différentes nationalités mais tout le monde s'exprimait en anglais ce qui m'a permis d'améliorer mon niveau de langue. Lund est une ville dynamique et étudiante, et les Suédois ont été très accueillants. Ils parlent tous très bien anglais, je n'ai donc eu aucun problème d'intégration. Ce stage a été très bénéfique pour moi, aussi bien au niveau professionnel, grâce à mes collègues qui m'ont aidé avec mon projet et intégré dans l'entreprise, qu'au niveau personnel avec la découverte des traditions suédoises assez peu connues et pourtant très enrichissantes ! »



Jiawen Miao
stage chez
Arkema
(Chine)

« Je suis partie quatre mois en Chine au sein du Groupe Arkema. Il s'agit d'une entreprise spécialisée dans le domaine des produits chimiques de spécialité et des matériaux de performance. Pendant ce stage, j'étais chargée d'optimiser l'hydrolyse d'huile de ricin et de traiter biologiquement les eaux usées au centre de recherche et de développement. Dans le détail, mes missions consistaient à rechercher une méthode pour augmenter la conversion d'huile de ricin (monoester, diester et triester). Il s'agissait d'étudier le rôle de l'oxyde de zinc dans ce procédé d'hydrolyse. Une autre mission consistait à trouver une méthode pour traiter biologiquement les eaux usées de la sebacique acide. C'est-à-dire acclimater des microorganismes (boues activées) pour les adapter à un environnement chargé en sels et à la forte charge organique à dégrader. Ce stage m'a permis de mieux comprendre le phénomène d'émulsion et d'étudier un traitement biologique pour les eaux usées. J'ai aussi eu de la chance de participer à des formations sur la sécurité et de travailler dans les différents secteurs de l'entreprise (laboratoire et site de production). Je suis contente d'avoir fait ce stage chez Arkema. Les personnels de l'entreprise ont été très sympathiques et m'ont souvent aidée pendant le travail. »

UN NOUVEAU SITE WEB POUR LA FGL

La Fédération Gay-Lussac regroupe les 20 écoles de chimie et de génie chimique de France. Le site web est donc un point d'entrée stratégique pour les écoles. Il vient de faire l'objet d'une refonte en profondeur pour répondre à sa vocation d'information auprès des jeunes souhaitant devenir ingénieur chimiste.

Conçu en 2009, le site bénéficie d'une bonne fréquentation et d'un bon référencement mais la refonte devenait nécessaire pour répondre aux standards actuels : ergonomie, responsive design, connexion avec les réseaux sociaux, visuels, images et vidéos...

Fédération
Gay-Lussac
20 écoles de chimie



SEMAINE DE L'INTERCULTURALITÉ

Tous les ans, une semaine est dédiée aux mélanges des cultures et des nationalités à l'ENSCR. Cette année, elle aura lieu du 21 au 25 novembre 2016 sur le thème « 5 jours, 5 continents ». Au programme : petit-déjeuner américain, petit-déjeuner yéménite, soirée jeux et cuisine sur l'Europe de l'Est, exposition...



Etienne Gauthier
stage dans un laboratoire de l'Université Tohoku de Sendai (Japon)

« Ces quatre mois de stage étaient l'occasion idéale de partir loin et de découvrir une autre manière de vivre. Mon grand intérêt pour la culture japonaise m'a motivé à postuler dans plusieurs laboratoires universitaires japonais à Kyoto et à Sendai (Miyagi). Je me suis inspiré de l'expérience des étudiants des promotions précédentes qui avaient eux aussi tenté l'aventure ainsi que des conseils des professeurs de l'École. J'ai eu la chance d'être accueilli dans le groupe de recherche du Pr. Hayashi de l'Université Tohoku de Sendai pour un stage axé sur la synthèse totale de produits naturels. Ce stage a été très formateur. J'ai passé la plupart de mon temps à faire des manipulations ou à analyser mes résultats. J'ai également découvert de nombreux aspects de la chimie de synthèse des produits naturels, domaine que je connaissais peu. J'ai pu ainsi associer à la fois mon attrait pour le Japon et le fait d'expérimenter la vie d'un chimiste de synthèse en laboratoire. J'ai véritablement amélioré mes compétences dans ce domaine. Le système japonais est très différent du système français. En effet, dans le groupe de recherche et au sein du laboratoire, j'étais entouré d'étudiants qui étaient aussi là pour apprendre et cela m'a énormément apporté autant d'un point de vue expérimental que théorique. Cela a été une formidable expérience en tant qu'étudiant chimiste mais aussi par le dépaysement que la vie japonaise m'a apporté. Au début, je me suis retrouvé sans repère dans cette nouvelle société au mode de vie très différent mais je me suis rapidement habitué. Ma vie dans un foyer pour étudiants internationaux et mes voyages m'ont également permis de rencontrer, de discuter et d'échanger avec des personnes très sympathiques venant du monde entier. »



Delphine Pichon
stage dans un laboratoire de l'Université de Warwick (Angleterre)

« J'ai effectué un stage de cinq mois en catalyse asymétrique au sein du groupe de recherche Martin Wills group à l'Université de Warwick en Angleterre. J'étais très intéressée par un stage dans le domaine de la catalyse. Je voulais aussi acquérir une expérience à l'étranger dans le but de développer activement mon anglais. J'ai centré mes recherches sur les pays anglo-saxons. J'ai envoyé directement ma candidature à des laboratoires et j'ai reçu plusieurs réponses positives. Mon arrivée en Angleterre a plutôt été aisée mais la barrière de la langue a tout de même été compliquée à appréhender au début notamment avec les différents accents. Cependant, mon intégration dans le laboratoire s'est faite très rapidement. J'ai rencontré des étudiants sur le campus, au sein de ma résidence et grâce aux relations des autres étudiants du laboratoire. Au bout de deux semaines, j'ai rapidement été autonome et je parlais sans appréhension. Le bilan de mon expérience est très positif. Mon immersion au sein du laboratoire s'est faite facilement avec un maître de stage qui était très présent en début de stage et qui réalisait un suivi régulier de mes avancées. Par ailleurs, j'ai pu échanger avec les autres membres du groupe lorsque chacun avait des interrogations ou besoin de conseil relatif à son projet respectif, ce qui a participé à un travail collaboratif valorisant. Ce stage m'a permis de développer mes compétences techniques et linguistiques mais également de confirmer mon orientation future vers le domaine de la catalyse et plus particulièrement pour la synthèse de composés énantiopures. »

UN NOUVEAU SITE WEB POUR L'ALUMNI ENSCR

Le site des Ingénieurs de l'ENSCR <http://asso-anciens.ensc-rennes.fr> est en cours de refonte. Nous vous invitons à découvrir la nouvelle interface début 2017!

18^E ÉDITION DU « PICNIC » IN THE PARK

Organisé par les représentants de l'Alumni ENSCR UK, le célèbre pique-nique « so british » a rassemblé ingénieurs et étudiants à Hyde Park le 9 juillet dernier.

TREMPAINS CARNOT

Les équipes de recherche de l'ENSCR participent au projet DS3A pour « durabilité des systèmes agricoles, aquacoles et agroalimentaires », l'un des 9 « tremplins Carnot » labellisés lors de la 3^e vague du programme Carnot. Le label Carnot vise à favoriser le développement des partenariats de recherche et le transfert de technologies entre

la recherche publique et les entreprises à travers la recherche contractuelle.



Un nouveau foyer et un théâtre de verdure



L'école a réalisé des travaux d'aménagements destinés à améliorer le cadre de vie des élèves et des personnels.

Après presque un demi-siècle de bons et loyaux services, le foyer historique des élèves a fermé ses portes pour renaître quelques mètres plus loin dans un nouvel espace, plus vaste, plus moderne et plus fonctionnel. Contiguë aux bureaux réservés aux associations des élèves, il est, avant tout, un lieu de convivialité ouvert à tous. La récente création d'un théâtre de verdure situé sous la nouvelle fresque l'école et attenant au foyer des élèves mais aussi à la salle de réception Pierre et Marie Curie, en fait un lieu privilégié et propice aux moments de détente. Ce nouvel espace

est composé de trois terrasses en bois entourées d'un dallage de pas japonais. Le tout est harmonisé par des massifs composés d'agapanthes, de palmiers... et l'ensemble de cet espace est délimité par des cyprès. Les terrasses seront prochainement équipées de mobilier extérieur afin de permettre aux élèves comme aux personnels de se retrouver et d'investir pleinement le lieu aux premiers rayons de soleil. C'est l'entreprise Vue d'Extérieur, basée à Cesson-Séviigné, et spécialisée dans l'aménagement extérieur et paysager, qui a réalisé ce théâtre.

FOCUS

Une fresque murale

Depuis la rentrée, une fresque de 120 m² égaye le bâtiment de la Recherche à l'ENSCR. Elle a été réalisée par des artistes rennais du collectif La Crémerie. Outre l'identité de l'école et la reprise en filigrane du tableau de Mendeleiev, cette fresque

met en avant les principales thématiques de Recherche de l'ENSCR sous forme de pictogrammes: la Santé, l'Ingénierie de l'Environnement, les Matériaux, la Catalyse, la Valorisation des bioressources.



> www.ensc-rennes.fr

retrouvez notre actualité sur

Dates

SALONS ÉTUDIANTS 2016-2017

L'ENSCR sera cette année encore présente sur les Salons Etudiants :

- Studyrama Grandes Écoles, RENNES, samedi 5 novembre 2016;
- Salon de l'Étudiant, NANTES, les 25 et 26 novembre 2016;
- Salon de l'Étudiant CAEN, les 2 et 3 décembre 2016;
- Salon Sup'Armor de ST BRIEUC, les 8, 9 et 10 décembre 2016;
- Salon de l'Étudiant RENNES, les 12, 13 et 14 janvier 2017;
- Salon Info'Sup LORIENT, les 26, 27 et 28 janvier 2017.

GALA

Le traditionnel Gala des élèves-ingénieurs de l'ENSCR aura lieu le vendredi 27 janvier 2017.

JOURNÉE PORTES-OUVERTES 2017

Elle aura lieu le samedi 4 mars 2017 de 9h30 à 12h et de 13h30 à 17h.

Au programme: visites guidées des élèves, conférences sur la formation en cycles préparatoires et cycle ingénieur, rencontres avec les enseignants...

INNOV'CHEM

La semaine de sensibilisation à l'innovation des 1^{ère} année du cycle ingénieur aura lieu du 13 au 17 février 2017. Tous les ans, les élèves doivent relever un challenge sur un thème imposé.

RTC

Les 13^{es} Rencontres Thématiques de Chimie auront lieu le jeudi 17 novembre 2016 sur le thème « Micro & nano objets ». Le Forum Entreprises aura lieu le 18 novembre.

Retrouvez la lettre et les anciens n° www.ensc-rennes.fr, dans « Documents à télécharger » ou écrivez-nous à: communication@ensc-rennes.fr

ENSCR

11, allée de Beaulieu - CS 50837
35708 Rennes Cedex 7
Tél.: (33) 02 23 23 80 00
www.ensc-rennes.fr

Directeur de la publication : Pierre Le Cloirec (ENSCR)
Rédaction : P. Le Cloirec, R. Gautier, M. Messier, A. Menez, N. Noiret, S. Marquer.
Réalisation : distillerie-nouvelle.com
Impression Le Colibri, papier 100 % recyclé