

Édito

Être ingénieur chimiste, c'est évidemment posséder de solides connaissances en chimie et en sciences de l'ingénieur. C'est également avoir le sens du relationnel, de l'organisation, du management, de l'entrepreneuriat et une grande ouverture d'esprit sur le monde. L'école doit pouvoir développer cet esprit dans sa formation mais aussi promouvoir et faciliter les initiatives personnelles de ses élèves. Dans ce nouveau numéro d'ENSCR Info, nous avons choisi de mettre en lumière quelques projets menés par nos élèves-ingénieurs :

- Le Tournoi Inter Chimie (TIC), manifestation sportive qui a regroupé cette année à Rennes plus de 1300 élèves-ingénieurs de chimie et de génie chimique de la Fédération Gay-Lussac ;
- Les projets humanitaires à l'étranger sous la bannière d'Ingénieurs Sans Frontières (ISF) ;
- Le Bureau Des Élèves (BDE) avec ses nombreux clubs sportifs, culturels et caritatifs. Les activités extrascolaires permettent à l'élève-ingénieur de mieux se construire durant sa vie d'étudiant. C'est la raison pour laquelle l'école se doit de reconnaître ces engagements et ces actions personnelles dans la formation des élèves.

Un TIC plein d'humour et haut en couleurs

E+
Élèves
ingénieurs



Après dix-sept ans d'absence, le Tournoi Inter-Chimie est revenu dans la capitale bretonne.

Deux ans et demi de préparation pour quatre jours de sport et de festivités. C'était un véritable défi pour les étudiants de l'ENSCR d'autant que les deux dernières éditions avaient été annulées. Les Rennais ont relevé avec brio l'organisation de cette grande manifestation attendue avec impatience par toute la communauté étudiante-chimiste de France. Une quarantaine d'élèves se sont impliqués dans l'édition 2012 du TIC qui a rassemblé fin mars plus de 1300 élèves-ingénieurs provenant des différentes écoles de chimie de France.

Le TIC avait pour thème « les Super Héros ». De Superman aux Indestructibles en passant par les X-Men, chaque école a joué le jeu en créant des costumes et des chars aux couleurs de leurs héros.

Deux grands moments ont ponctué la manifestation. Tout d'abord, le traditionnel défilé qui s'est déroulé dans les rues de Rennes sous les yeux parfois surpris des passants et lors duquel les écoles ont su faire preuve de beaucoup d'humour. Ensuite lors de la compétition des *pompom'boys and girls* lors de laquelle l'ENSCR a terminé 2^e sur 15. Les quatre jours de festivités ont également été ponctués de compétitions sportives en tous genres (foot, hand, basket, rugby, tennis...). Au classement général, l'ENSICAEN finit 1^{er}, suivie de l'ENSC Montpellier et de l'ENSIACET Toulouse. L'ENSCR arrive en 5^e position. C'est la première fois dans l'histoire du TIC que l'école termine en haut du classement. L'an prochain, ce sera au tour de Mulhouse d'accueillir l'événement.



Pr. Pierre Le Cloirec
Directeur
de l'ENSCR



Elles apprennent aux Marocaines à faire du savon



Deux étudiantes de 2^e année ont développé un projet humanitaire au Maroc.



Sarah Tausin et Charlotte Gallois, membres du club Ingénieurs Sans Frontières de l'école, sont parties en juin 2011 au Maroc pour un projet humanitaire visant à développer l'indépendance des Marocaines par le biais du travail. Ce projet a été mené en lien avec la coopérative Targant Ijjan. Il a consisté à apprendre aux femmes la fabrication du savon à partir d'huile d'argan produite au sein de la coopérative. Les étudiantes se sont inspirées du stage réalisé en 1^{re} année par Marie Moiré qui a déve-

loppé une action identique au Mali. Le choix du Maroc s'est fait grâce aux contacts de Sarah, elle-même d'origine marocaine. Avant de partir, Charlotte et Sarah se sont renseignées sur les techniques de fabrication du savon en fonction du matériel dont disposait la coopérative. Elles ont également recherché des subventions avec l'aide des autres membres du club ISF.

Durant les deux semaines passées à la coopérative, les étudiantes ont insisté sur les notions de sécurité liées à la manipulation de la soude, nécessaire à la fabrication des savons. Puis, elles ont montré comment réaliser le savon selon un protocole simple. Une fois les consignes de sécurité maîtrisées, les femmes ont confectionné différents types de savons à base d'huiles diverses parfumées au citron et des savons exfoliants à base de sable fin.

Peu de femmes de la coopérative parlaient français. Toutes ne parlaient pas non plus arabe (langue que seule Sarah maîtrisait suffisamment pour leur permettre d'être comprises) mais berbère. C'était donc la présidente de la coopérative, qui maîtrisait l'arabe et le berbère, qui a permis à toutes les femmes de suivre la formation. Cette année, quatre étudiants de 1^{re} année de l'ENSCR (Dimitri Osmond,

Aurélia Goubin, Laihanatou Hama Harouna, Florient Chemarin) vont poursuivre ce projet. Ils vont se rendre à la coopérative dans le but de développer sa capacité de vente. Ils vont travailler avec ces femmes sur l'argumentaire de vente et trouver des points de vente fixes. Au final, il s'agit d'amener cette coopérative à se distinguer des autres établissements producteurs d'huile d'argan avec la vente de savons artisanaux.



Brèves

SCIENCE SANS FRONTIÈRE

L'école accueille depuis mars, Liege Oliviera Biesuz, une étudiante brésilienne dans le cadre du programme « Science sans frontière ». Ce programme signé entre la France



et le Brésil prévoit d'envoyer 10000 boursiers brésiliens vers notre pays entre 2012 et 2015. Les candidats brésiliens sont sélectionnés sur des critères d'excellence. Liege restera un an à l'ENSCR pour suivre un programme spécial de recherche au sein de l'équipe Chimie Organique et Supramoléculaire.

RÉSEAUX SOCIAUX

Après Twitter et Viadeo, l'ENSCR étend sa présence sur les réseaux sociaux. Vous pouvez dorénavant suivre notre actualité via Facebook sur une page ouverte à tous. Si vous êtes étudiant ou ancien élève, vous pouvez aussi

vous connecter au groupe ENSCR sur LinkedIn afin de rester en lien avec le réseau. Venez vite nous rejoindre!

LES FORUMS 2011/2012

Cette année encore, les élèves se sont largement impliqués dans les forums. Une participation en hausse puisque sur 91 propositions reçues, 38 ont été honorées. Deux tiers des forums concernent les CPGE, le dernier tiers se partage entre les IUT et les terminales. La communication vers les IUT a été renforcée par le biais de présentations effectuées par d'anciens élèves (IUT de Lannion, Le Mans, Orléans, Saint-Nazaire, Créteil).

Strass et paillettes pour le gala 2012



Le gala annuel de l'ENSCR est un événement unique qui permet aux élèves de passer une soirée exceptionnelle.

Il s'agit pour les étudiants de vivre un instant de rêve au travers des décors et des tenues de soirées exigées pour l'occasion! Au programme, spectacles et animations ont rythmé le repas placé sous le signe de la convivialité réunissant ainsi la grande famille ENSCR.

Pour mener à bien l'organisation de ce gala, les étudiants ont travaillé sans relâche durant plusieurs mois afin de tenir la promesse d'une magnifique soirée ayant pour thème « PARIS ».

Pendant que certains recherchaient activement la salle et le traiteur, les autres démarchaient les commerçants à la recherche de sponsors. Et leurs efforts ont rapidement porté leurs fruits. Une fois ces démarches terminées, l'accent

a été mis sur la décoration de la salle.

La dernière étape avant le gala fut la vente des places. À tour de rôle, les membres de l'équipe ont tenu une permanence durant les pauses-déjeuner pour la vente des places. Cette année, 246 personnes (élèves-ingénieurs, enseignants et personnels administratifs de l'ENSCR) se sont ainsi retrouvés dans la salle des fêtes de Nouvoitou.

Cette année, en plus des trois danseuses professionnelles de CasinoSaphir, le gala a eu l'honneur d'accueillir Laura Tanguy, Miss Pays de la Loire 2007 lors du défilé de mode qui fut présenté en début de soirée. Ce défilé a été proposé par Aileen Création, l'un des principaux partenaires du gala qui a conçu son défilé sous le thème de « Paris : ville de la mode ».

La soirée s'est achevée par la prestation du Club musique de l'école qui a offert un concert riche en émotion pour ensuite laisser la place à la soirée dansante qui a duré jusque tard dans la nuit.



©Alicia Dupont

Un nouveau Bureau des Élèves aux objectifs forts



C'est l'association étudiante de l'école qui gère et organise les grands événements.

L'équipe, constituée de 21 membres, est divisée en 5 bureaux. Le bureau principal gère l'administratif; le Bureau des Activités organise les sorties et les clubs; le Bureau de la Convivialité s'occupe des soirées; le Bureau du Foyer gère le foyer et la cafétéria et le Bureau des Sports, les activités sportives.

Depuis sa prise de fonction, le BDE a réalisé un certain nombre de choses comme la confection de polos et de sweats à l'image de l'école, des soirées à thème, un paint-ball, une journée

sportive. Depuis février, il propose aussi un midi par semaine, des paninis à déguster au foyer.

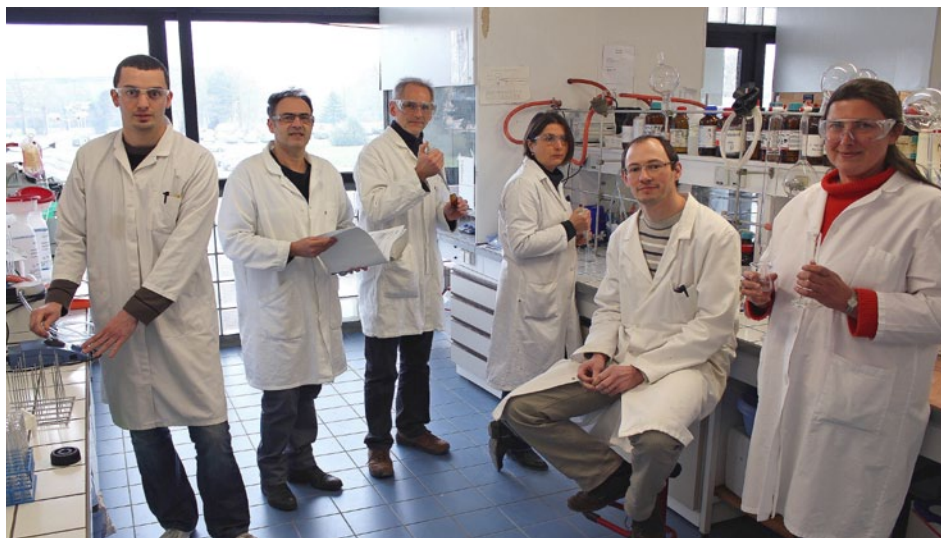
Cette année, en raison du TIC, le BDE a prêté main-forte à l'association organisatrice de l'événement en supervisant la participation de Rennes: confection de t-shirt, des costumes, du char pour le défilé, location de navettes, réduction du prix d'inscription pour les cotisants, entraînement des équipes.

Parmi les objectifs à venir, il envisage la création de t-shirts sport pour la rentrée

2012. L'équipe s'est aussi donnée pour ambition d'être à l'écoute des élèves et de développer les échanges avec les autres écoles du campus.



Un label national pour des Rennais et Brestoï



La plateforme SynNanoVect vient d'obtenir le renouvellement du label national IBiSA.

SynNanoVect est une plateforme de production de vecteurs de synthèse et de vectorisation de substances bioactives destinée à la recherche et aux industriels. Elle regroupe des biologistes et des chimistes de Rennes et Brest (Inserm, UBO, CNRS, ENSCR-UMR 6226, Université Rennes 1).

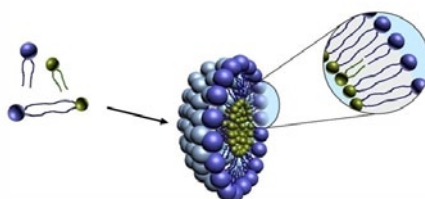
Développée au sein de Biogenouest, SynNanoVect vient d'être reconnue pour la seconde fois au niveau national avec le renouvellement pour cinq ans de son label IBiSA (Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie). Cette reconnaissance s'accompagne d'une enveloppe de 80 000 € qui va permettre le financement d'équipements.

Concrètement, les chercheurs conçoivent et synthétisent des vecteurs (nano-objets) dans lesquels sont incorporés des principes actifs. Par exemple, dans le cas du traitement contre le cancer, la vectorisation permet de cibler au plus juste directement les cellules malades et d'éviter d'irradier des cellules saines. D'où la nécessité d'une collaboration étroite entre chimistes et biologistes. Et pour s'assurer que les vecteurs atteignent bien leurs cibles, les chercheurs ont mis en place un couplage du gène d'intérêt avec un gène rapporteur.

Grâce à la bioluminescence, ils peuvent ainsi vérifier si les vecteurs atteignent bien leur objectif.

À Rennes, dans l'équipe COS (Chimie Organique et Supramoléculaire) de l'ENSCR, le groupe animé par le Professeur Thierry Benvegna, présente une spécificité. Les chercheurs rennais synthétisent des analogues de lipides membranaires d'organismes marins vivant dans des milieux extrêmes. Cela leur permet ensuite de créer des liposomes beaucoup plus stables que ceux issus des organismes classiques. Avec ces liposomes, ils créent des nano-objets qui ont pour particularité d'être très résistants et d'assurer ainsi une bonne protection du principe actif jusqu'à sa cible.

Prochaine étape pour SynNanoVect, décrocher la certification qualité ISO 9001 qui permettra de s'inscrire dans une démarche de qualité, de renforcer son attractivité nationale et de décrocher de nouveaux contrats.



Dates

PORTES OUVERTES

Plus de 700 personnes ont été accueillies le 3 mars 2012. Les conférences ont eu un vrai succès, les visites et les expériences proposées par les élèves ont été très appréciées. Bravo à tous!

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE

L'école a accueilli pour la 1^{re} fois la remise des prix de la Société Chimique de France. Durant une matinée, des conférences (catalyse et adsorption-thermodynamique) étaient proposées. Puis, les lauréats des concours 2010 (Béatrice Boussand) et 2011 (Pierre Le Cloirec, Albert Subrenat et Benoît Boulinguez) de la division industrielle sont venus présenter leur technologie avant de recevoir leur récompense.

RTC 2012

Les Rencontres Thématiques de Chimie (RTC) 2012 seront centrées sur les métiers du futur en chimie et les orientations actuelles du marché de l'emploi. Elles seront l'occasion d'échanges entre entreprises, recruteurs, anciens et étudiants autour de présentations et de rencontres directes avec les intervenants.

REMISE DES DIPLÔMES 2012

La cérémonie de remise des diplômes devrait avoir lieu soit le dernier vendredi de septembre soit le premier vendredi d'octobre.

Retrouvez la lettre sur

www.ensc-rennes.fr,
« Espace communication »
ou écrivez-nous à :
communication@ensc-rennes.fr

ENSCR

Av. du G^{al} Leclerc - 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, S. Marquer, M. Béasse, J. Morice,
N. Noiret, C. Gallois, S. Tausin, S. Locquet, M. Morlot
Réalisation : distillerie-nouvelle.com
Impression Le Colibri, papier 100 % recyclé