ENSCMu Chimie Mulhouse

LETTRE D'INFO - AVRIL 2019

École des ingénieurs chimistes

ÉDITO

Dans ce nouveau numéro nous faisons la part belle aux projets personnels menés par les élèves en 1re et 2e années et qui ont fait l'objet de présentations orales le 04 avril. Ces projets ont pour vocation de former les futurs ingénieurs au travail en équipe et à la gestion de projet. Nous revenons également sur le succès du jeu Chemline sur le tableau périodique des éléments, présenté au public lors des portes ouvertes de l'école début mars. Je tiens ici à remercier tout particulièrement les élèves qui se sont mobilisés en nombre pour réserver le meilleur accueil aux visiteurs lors de cette journée. Enfin vous ferez la connaissance d'une élève en stage dans la cosmétique à Monaco, d'un diplômé de l'ENSCMu venu présenter son métier aux élèves le 15 mars dernier, du Professeur Jean Daou, responsable des relations recherche et de notre équipe d'entretien en charge des quelques 15900 m² que comptent l'école et l'Institut de recherche Jean-Baptiste Donnet. Bonne lecture !

Jocelyne Brendlé, directrice

PORTES OUVERTES : CHEMLINE PRÉSENTÉ AU PUBLIC

Le 2 mars l'ENSCMu était mobilisée pour accueillir le public lors de sa journée portes ouvertes, commune à l'ensemble de l'Université de Haute-Alsace. Au programme les visiteurs ont pu découvrir les locaux et en particulier les travaux pratiques intégrés à la visite guidée par les élèves de l'ENSCMu. Ils ont pu rencontrer les étudiants et enseignants de cycle ingénieur et cycle post-bac intégré et remporter un jeu Chemline en plaçant correctement un élément chimique sur le tableau périodique affiché dans le hall de l'école.

SOMMAIRE

P.1
ÉDITO
PORTES OUVERTES : CHEMLINE PRÉSENTÉ AU PUBLIC
INFO RECHERCHE

P.2
PROJETS PERSONNELS : FORMATEURS ET VARIÉS
RENCONTRE AVEC JEAN DAOU

P.4
ÉLÉANOR AMICHOT, DANS LES COSMÉTIQUES À MONACO
RDV AVEC UN DIPLÔMÉ, BILLY PASQUIER
EN BREF

INFO RECHERCHE

L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) et l'Institut de Physique et des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) ont organisé la réunion annuelle du Groupe Français d'Etude des Composés d'Insertion (GFECI) du 25 au 28 mars à Obernai. Cette réunion rassemblait 60 participants dont 28 doctorants et post-doctorants, participants qui se sont vus remettre un jeu Chemline auquel ils ont joué avant même le démarrage du congrès. Caroline Silva de Matos, doctorante au Laboratório de Sólidos Lamelares de l'Instituto de Química da Universidade de São Paulo, actuellement en stage au sein d'IS2M a remporté le prix de la meilleure communication orale financé par le Réseau de stockage électrochimique de l'énergie (RS2E) pour ses travaux portant sur la préparation de composites nickel-carbone par décomposition thermique d'hydroxydes doubles lamellaire.

PROJETS PERSONNELS : FORMATEURS ET VARIÉS

Photo École primaire de Chalampé - ateliers chimie par des élèves ingénieurs en présence d'Hervé Humbert, directeur de l'entreprise Butachimie et de Corinne Trouche, enseignante

En 1re et 2e années, les élèves doivent mener à bien un projet personnel sur un sujet de leur choix et encadré par un tuteur. Ces projets sont intégrés dans l'emploi du temps et dans la notation. Investissement dans les associations et clubs étudiants de l'école, dans des activités humanitaires ou solidaires, dans les établissements d'enseignement secondaire ou primaire, au contact de partenaires extérieurs ou des laboratoires de recherche, dans la Junior-Initiative… Les possibilités sont multiples. L'objectif : former les élèves au travail en équipe et à la gestion de projet. Ceci pour générer leur capacité d'entreprendre et les préparer au métier d'ingénieur. Point de vue général sur ces projets et zoom sur certains d'entre eux.

ZOOM SUR L'ASSOCIATION DE COSMÉTOLOGIE AICAP

L'association All In Cosmetics In Perfumes (A.I.C.A.P) vise à promouvoir la formulation auprès des élèves de l'école et du grand public. Créée en 2009, elle est entièrement gérée par les 7 membres du bureau, renouvelé chaque année. AICAP propose aux élèves de l'école des séances de travaux pratiques de formulation cosmétique à partir de produits naturels et/ou bio, avant le choix de l'option formulation et cosmétologie en dernière année de cycle. L'association s'investit aussi dans la vie de l'école et participe aux évènements grand public comme les portes ouvertes ou la fête de la science, en proposant aux visiteurs de réaliser leur propre lotion démaquillante, lotion après-rasage ou autre produit cosmétique. Parmi les projets de l'équipe figure aussi l'organisation d'une conférence avec un industriel de la formulation.

ZOOM SUR LE TOURNOI INTER CHIMIE

Cette année 12 élèves ont travaillé de septembre à mars pour organiser la participation de Chimie Mulhouse au Tournoi Inter Chimie ou TIC. Cette rencontre sportive et festive réunit les élèves des écoles d'ingénieurs en chimie et génie chimique de toute la France. L'édition 2019 s'est déroulée à Lille du 28 au 31 mars en présence de près de 100 élèves et diplômés de l'ENSCMu. Pour y parvenir, l'équipe a dû récolter des fonds à travers divers évènements et ventes destinés à réduire les frais de participation pour les élèves. Il a également fallu contacter les compagnies de bus pour assurer le voyage et les trajets sur place, et mettre en place un « TIC pack » aux couleurs de l'Allemagne, thème choisi par l'ENSCMu puisque chaque école participante devait représenter un pays. Sur place l'équipe a aussi veillé au bon déroulement de l'évènement avant de rentrer avec beaucoup de souvenirs et une cohésion plus grande entre les promotions.

ZOOM SUR LE BIATHLON INTERCULTUREL

Le 07 mars dernier, 9 élèves de 1re et 2e années ont organisé le premier biathlon interculturel à l'ENSCMu. L'objectif : faire découvrir aux 27 participants de l'école et de l'Université de Haute-Alsace la richesse culturelle de l'Alsace et des régions frontalières suisses et allemandes de manière ludique… Au programme : activités chronométrées par équipe autour des spécialités culinaires, de la culture, des musiques, des costumes traditionnels des trois pays pour résoudre une énigme et remporter un prix. Les organisateurs ont bénéficié du soutien de NovaTris, Centre de compétences transfrontalières de l'université financé par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre des Investissements d'avenir (ANR-11-IDFI-0005), et du Réseau Jeunes de la Société Chimique de France section Alsace.

RENCONTRE AVEC JEAN DAOU

PROFESSEUR
RESPONSABLE DES RELATIONS RECHERCHE

Le Pr Jean Daou, membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF) et enseignant-chercheur à l'ENSCMu, est en charge des relations entre l'école et les laboratoires de recherche. A ce titre, il coordonne les Projetslab, qui donnent l'opportunité aux étudiants en 2e année de travailler sur des projets de chimie d'actualité, proposés par des laboratoires ou des entreprises de la région. « Depuis la création des Projetslab il y a trois ans, je prospecte auprès des laboratoires de recherche et des industriels pour trouver des sujets, que je présente ensuite aux élèves de 2e année. Je suis les élèves et organise les soutenances et la conférence grand public qui ont lieu devant l'ensemble des élèves de 1re et 2e année fin mars », explique Jean Daou. « Je constitue un jury qui attribue un prix aux deux meilleures présentations orales selon les critères suivants : clarté, dynamisme, qualité des diapositives, contenu scientifique et réponses aux questions. » Cette année Martin Monier a remporté le prix financé par la société 2S Instruments et Yann Gallou celui proposé par la Société Chimique de France section Alsace. L'ensemble de l'auditoire a également pu assister à la conférence du Professeur Erwan Poupon, de l'Université Paris-Sud et l'Université Paris-Saclay, intitulée "Aventures dans le monde des substances naturelles : anticiper, explorer, comprendre la complexité moléculaire".

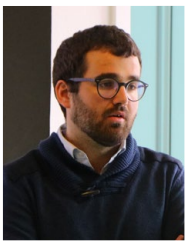
Les Projetslab sont en progression depuis trois ans et vont devenir obligatoires en 2e année à la rentrée prochaine. Ils intégreront les autres types de projets personnels en lien avec la chimie, ceci pour se conformer aux recommandations de la Commission des Titres d'Ingénieur. Le choix d'un projet personnel sans lien avec la chimie restera possible en 1re année avec notation et en 2e année sur la base du volontariat, ces projets étant également très importants en particulier pour la vie associative de l'école.

ÉLÉANOR AMICHOT, DANS LES COSMÉTIQUES À MONACO

DR

Après avoir suivi l'option de 3e année Formulation et cosmétologie, Éléanor Amichot a rejoint début février la société Coty Lancaster pour son stage de fin d'études. Basée à Monaco, la société fait partie de la section Luxury du groupe Coty, 3e groupe mondial dans le domaine de la cosmétique. « Je suis dans l'équipe R&D Product Research qui travaille sur l'innovation et le développement de nouvelles textures pour les cosmétiques de soin de la peau, sans utiliser de parfum ni d'actifs » explique Éléanor. « En soutien à l'équipe permanente, je travaille sur différents projets en cours, essentiellement sur les formules naturelles ou bio, mais aussi sur des projets annexes comme l'élaboration d'une base de données sur laquelle nous travaillons en équipe. J'apprécie beaucoup le fait de pouvoir gérer moi-même mes projets de formulation : c'est à moi de m'organiser, de contacter les fournisseurs, de faire les choix d'ingrédients... cela me permet d'avoir une vraie expérience de gestion de projet et d'évoluer rapidement tout en étant guidée par une équipe soudée. Je manipule régulièrement dans le laboratoire, je peux ainsi toucher beaucoup de matières et de textures différentes. Le fait d'être dans une équipe d'innovation est très formateur pour moi, même si j'aurais aimé découvrir aussi d'autres départements comme la réglementation ou le marketing, qui sont difficiles d'accès dans un grand groupe où les différents départements sont bien séparés. » Son expérience qui se poursuivra jusqu'en août prochain conforte Éléanor dans son projet professionnel : « mon choix de travailler dans le domaine de la cosmétique se confirme et j'espère grandement mettre en avant ce stage pour trouver un poste dans un laboratoire de R&D dans le domaine », conclut-elle.

RDV AVEC UN DIPLÔMÉ, BILLY PASQUIER



Diplômé de l'ENSCMu en 2014, Billy Pasquier est revenu à l'école en mars dernier pour parler de son métier avec les élèves ingénieurs. Il est chargé d'affaires gaz et intervention d'urgence chez Curium SAS, une PME d'une trentaine de personnes basée au sud de Lyon. Curium SAS intervient dans les domaines de la chimie, de la microélectronique, des laboratoires de recherche, de la pharmaceutique, du nucléaire et de l'aéronautique. en Europe et à l'international. « Le poste de chargé d'affaires m'offre une grande variété dans mes tâches quotidiennes. Je réalise des offres techniques et commerciales, je gère des projets (planning, suivi des sous-traitants et des fournisseurs), je réalise des études techniques et réglementaires et je me rends sur site chez le client pour les chantiers de décontamination d'installation et de process chimiques, de transfert et neutralisation de gaz, d'intervention d'urgence en cas d'accident ou encore de traitement de produits réactifs », détaille Billy Pasquier. « J'apprécie cette approche à la fois technique et commerciale et la gestion de projets toujours différents et à haute valeur ajoutée. Curium SAS n'a pas ou peu de concurrence en France, voire en Europe. Nous réalisons environ 50% du chiffre d'affaire à l'étranger, ce qui implique aussi beaucoup de déplacements. » Décontamination et démantèlement d'une installation industrielle de distillation de trichlorure de bore et de méthyltrichlorosilane à Bordeaux, transfert de 35 tonnes de gaz liquéfié à Grenoble, traitement de chlorure d'oxalyle par hydrolyse dans un centre de traitement de déchets dangereux en Slovénie... Quelques exemples de chantiers gérés par Billy Pasquier permettent de voir l'étendue des domaines dans lesquels il est amené à intervenir.

EN BREF

Mission au Brésil

Jocelyne Brendlé, directrice et Magali Bonne, responsable des relations internationales de l'ENSCMu ont participé à l'école d'été BRAFITEC (Brasil France Ingénieurs Technologie) organisée à Florianopolis du 11 au 15 février. Elles ont pu rencontrer des étudiants, présenter Chimie Mulhouse, visiter une entreprise et des laboratoires et échanger avec les partenaires membres de ce programme d'échange.

Entretien : une équipe au top

L'équipe d'entretien de l'école et de l'Institut de Recherche Jean-Baptiste Donnet se compose actuellement de 8 personnes, dont deux sont employées par la société ACM Nettoyage. Malika Ayad, Corinne Hubert, Françoise Marzullo et Fatoumata Sakho se chargent des 6600 m² de l'école et Sabine Bonifas, Farida Boumenir, Aurélie Magne et Chantal Martin s'occupent de l'Institut avec plus de 9300 m².

Zoom qualité

Au mois de mars les trois pôles Direction, Direction des études et Services, sur lesquels le système de management de la qualité se construit, ont fait l'objet d'un audit interne. 9 personnels administratifs et enseignants-chercheurs ont été mobilisés, mettant à profit leur formation d'auditeur interne suivie en juin 2018.

Directrice de publication :
Jocelyne Brendlé
Conception et rédaction :
cellule communication ENSCMu
audrey.alau@uha.fr
ISSN 2607-4710 / 1000 exemplaires

ENSCMu
3, rue Alfred Werner
68093 Mulhouse Cedex
tél. +33 (0)3 89 33 68 00

Téléchargez l'ensmu'news sur
www.enscmu.uha.fr

Retrouvez toutes les actualités sur
www.facebook.com/enscmu

Photos : Édito : Grégory Tachet, autres photos : ENSCMu sauf mention contraire - Ligne graphique : Céline Emonet - Impression : Imprimerie de Saint-Louis