

ÉDITO



Le début de l'année 2018 a été marqué par l'arrivée de Lois Dufour, préparateur de TP et magasinier, et par celle de Monique Sailler, nouvelle responsable administrative et financière dont vous découvrirez le parcours dans ce numéro. Le paysage de la recherche a également évolué avec la création du Laboratoire d'Innovations Moléculaires et Applications dirigé par le professeur Frédéric Leroux et la nomination du professeur Vincent Roucoules à la tête de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse. Cette édition est par ailleurs dédiée au goût d'entreprendre avec des témoignages d'élèves de l'école et un point sur le nouveau dispositif d'accompagnement proposé aux étudiants entrepreneurs. Enfin l'accent est mis sur la Soirée de la chimie et le parcours de Laurent Huve, parrain de la promotion organisatrice de cet événement qui couplait pour la première fois la cérémonie de remise des diplômes et le gala de l'ENSCMu. Je vous souhaite une bonne lecture et vous donne rendez-vous en avril pour le prochain numéro.

Jocelyne Brendlé, directrice

P REMIÈRE SOIRÉE DE LA CHIMIE

Pour la première fois le 27 janvier, l'ENSCMu organisait sa cérémonie de remise de diplômes à la même date et sur le même lieu que le traditionnel Bal de la Chimie, préparé par les élèves de 2^e année. A cette occasion, les 82 diplômés 2017 des promotions Dorothy Hodgkin et Antoine Lavoisier étaient à l'honneur. Les participants ont pu prolonger ce moment d'exception en participant au Bal, après avoir été félicités par les enseignants-chercheurs, anciens élèves, partenaires extérieurs de l'école issus du monde de l'entreprise et des collectivités. Bravo aux jeunes ingénieurs-chimistes et aux organisateurs du Bal !



SOMMAIRE

P.1

ÉDITO
PREMIÈRE SOIRÉE DE LA CHIMIE
INFO RECHERCHE

P.2

LE GOÛT D'ENTREPRENDRE
RENCONTRE AVEC MONIQUE SAILLER

P.4

LAURA ET ADRIEN EN IMMERSION CHEZ ZOTOS AUX USA
RDV AVEC UN ANCIEN : LAURENT HUVE
EN BREF

I NFO RECHERCHE

Depuis le 1er janvier 2018, le laboratoire de Chimie organique et bioorganique (COB) de l'Université de Haute-Alsace est devenu le Laboratoire d'Innovations Moléculaires et Applications (LIMA - UMR 7042). Le LIMA est le fruit de l'association entre le COB, le laboratoire de chimie moléculaire (LCM, UMR 7509) de l'Université de Strasbourg et le Centre national de la recherche

scientifique (CNRS). Il permettra de promouvoir les compétences en chimie moléculaire de synthèse aux interfaces avec le vivant, ainsi que les matériaux au niveau régional et international. Le Professeur Jean-Philippe Goddard en est le directeur adjoint et responsable de l'antenne mulhousienne.

LE GOÛT D'ENTREPRENDRE



DR

JUNIOR-ENTREPRISE : LA NOUVELLE ÉQUIPE EST ÉLUE

Depuis le 24 novembre, les nouveaux membres du conseil d'administration de la Junior-Entreprise de l'ENSCMu, Horizons Alsace Chimie, sont élus. Présidés par Marina Idiri (en bas au centre), ils accompagnent leurs prédécesseurs jusqu'en mars 2018 pour découvrir comment faire vivre cette association étudiante au service des entreprises. Ensuite ils se chargeront pleinement de la gestion d'HAC, qui a fêté ses 10 ans en décembre 2016.

Les membres d'HAC réalisent des études bibliographiques et des analyses dans plusieurs domaines de la chimie (chimie analytique, chimie organique, chimie physique, formulation, consulting sécurité). Ils disposent d'un accès aux laboratoires de l'ENSCMu, de l'université et du CNRS et du soutien des enseignants-chercheurs pour mener à bien leurs travaux.

Durant le mandat de l'équipe 2017/2018 présidée par Jade Caillieudeaux, Horizons Alsace Chimie a mené sept études dans différents domaines, en particulier l'analyse et les polymères. Cinq d'entre elles sont au stade de l'étude de faisabilité, afin de déterminer ce qu'il est possible de réaliser au sein de l'école et à quel coût, et deux études sont en cours de réalisation. Elles portent sur la préparation d'une solution d'EDTA (acide éthylène diamine tétraacétique) aux caractéristiques particulières, et sur le décollage d'une colle à l'aide de solvants.

ENTRETIEN AVEC DAVID VIDAL, PARTICIPANT AU CONCOURS ALSACE TECH INNOVONS ENSEMBLE



ENSCMu – Quel projet construisez-vous pour ce concours d'innovation pluridisciplinaire ?

David Vidal – Au sein de mon équipe nommée Dryzze, je collabore avec un étudiant de l'École de chimie de Strasbourg, l'ECPM, deux autres de l'École de management de Strasbourg et un élève de la Haute école des arts du Rhin (HEAR). Notre projet est d'élaborer une semelle insalissable qui résiste à l'eau et n'accroche pas à la saleté. Pour le côté technique nous avons pris contact avec un chimiste du Karlsruhe Institute of Technology, qui a élaboré avec son équipe un matériau microporeux à base de fluor, qui n'est soluble ni dans l'eau (hydrophobe), ni dans les graisses dont sont constituées les saletés (lipophobe). De plus nous devons élaborer un business plan abordant tous les aspects liés à la création d'entreprise, de la conception du produit à l'aspect financement et viabilité du projet.

ENSCMu – Quel est l'intérêt de ce concours pour vous ?

D.V. – Il permet d'avoir une vision plus large des problématiques d'entreprise et des différents aspects juridiques et financiers. Nous avons également la chance d'être coachés par un professionnel de la Chambre de commerce et d'industrie de Strasbourg, Marc Liebrich, et de pouvoir participer à des ateliers sur le financement de projets, le business plan, la propriété intellectuelle... autant de compétences qui me seront très utiles plus tard.

ENSCMu – Conseilleriez-vous cette expérience aux autres élèves ?

D.V. – Bien évidemment ! En plus d'être un premier pas dans l'entrepreneuriat et dans le monde des toutes petites entreprises, c'est surtout une belle aventure humaine qui m'a permis de rencontrer des personnes travaillant dans des domaines différents du mien, avec des compétences complémentaires aux miennes. C'est vraiment un bon moyen d'élargir ses horizons et de se faire une première idée du travail d'équipe en entreprise.

ÉTUDIANTS ENTREPRENEURS : L'UNIVERSITÉ VOUS ACCOMPAGNE

Lancée cette année, une Unité d'Enseignement libre dédiée à l'entrepreneuriat est proposée par l'UHA et se déroule à l'ENSCMu. Pour cette première année, 13 étudiants de licence 1 à master 2 sont accompagnés par Rebecca Urbajtel, coach en développement professionnel à Mulhouse, et Florence Duchêne-Lacroix, Directrice du développement de NovaTris, centre de compétences transfrontalières de l'UHA. Pour elles, « l'idée est de développer les savoirs et compétences nécessaires à l'ouverture d'une entreprise, d'apprendre à gérer des réunions, à manager une équipe, à communiquer à l'écrit et à l'oral. Les participants allient le travail personnel et les séances avec le groupe, qui constituent un espace d'entraînement et de critique bienveillante pour présenter leur projet. C'est un module qui s'adapte à l'avancement de chacun des participants. » A partir de la rentrée prochaine, cet accompagnement pourra être suivi sous la forme d'une UE libre ou d'un Diplôme Universitaire accessibles à tous les publics, y compris aux élèves de l'ENSCMu en plus de leur cursus.

La philosophie de ce dispositif entre dans le cadre du projet ELAN (Éveil à la Liberté et à l'Autonomie dans un monde Numérique), pour lequel l'UHA est lauréate de l'appel



à projet Nouveaux cursus à l'université du Programme d'investissements d'avenir PIA 3 lancé par l'Agence Nationale pour la Recherche. L'ambition du projet ELAN est de faire réussir tous les apprenants grâce à un parcours de formation cohérent avec leurs aspirations et leurs projets. Côté financement, il est assuré par EUCOR - Le Campus européen, par l'ANR à travers le projet PIA Entrepreneurship Beyond Borders et par NovaTris.

RENCONTRE AVEC MONIQUE SAILLER NOUVELLE RESPONSABLE ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE

Nouvelle à l'ENSCMu mais pas à l'UHA... Monique Sailer a rejoint l'école début janvier après avoir passé plus de dix ans à la Direction des ressources humaines de l'université, à la tête du service enseignants. Avant cela elle a travaillé auprès du Vice-président recherche, au montage et à la gestion administrative d'un département de l'IUT de Mulhouse, au sein de deux laboratoires de recherche et également de l'Institut de Recherche Polytechnique qui donnera plus tard naissance à l'une des écoles d'ingénieurs du campus, l'actuelle ENSISA. Elle revient sur son parcours : « Au cours de ma carrière à l'UHA, débutée en 1982, j'ai eu l'opportunité de travailler dans de nombreux services et composantes différents, souvent au contact de la recherche et cela m'a toujours beaucoup plu. Après quatorze ans aux services centraux, j'avais envie de me rapprocher à nouveau du terrain, de revenir dans une composante qui en plus allie enseignement et relation avec



les enseignants-chercheurs. C'est pourquoi j'ai candidaté à l'ENSCMu où j'ai pris en charge la gestion administrative et financière de l'école. » Elle prend la suite de Jean-Marie Valder, qui prendra prochainement sa retraite. « Depuis mon arrivée, j'ai pu échanger avec mon prédécesseur pour faciliter la prise en main des dossiers et j'ai apprécié le très bon accueil qui m'a été réservé à l'école. Je suis heureuse de venir y travailler chaque jour », conclut-elle.

L AURA ET ADRIEN EN IMMERSION CHEZ ZOTOS AUX USA



DR

DR

Après leur 2^e année de cycle ingénieur en 2016/17, Laura Perrard et Adrien Resch ont décidé de passer un an au sein de l'entreprise Zotos à Darien aux USA, avant de revenir en 3^e année à l'ENSCMu.

Au sein de l'une des équipes développant des produits de soins capillaires, Adrien apprécie de pouvoir suivre la naissance et l'évolution des produits

sur lesquels il travaille. « Une fois la formulation élaborée et testée en laboratoire, plusieurs pilotes de différents volumes sont préparés. Puis la formule est encore perfectionnée jusqu'à atteindre la limite de prix fixée. Ensuite, la validation du produit est effectuée en comparant plusieurs prototypes réalisés avec des ingrédients de bases provenant de fournisseurs ou lots différents. Enfin des tests grandeur nature sont réalisés avant la production finale et la commercialisation », explique-t-il.

Laura travaille en recherche et développement dans le département dédié à la coloration capillaire. Elle apprécie la confiance que lui est accordée : « différents projets me sont confiés durant l'année et je dois réfléchir moi-même à leur réalisation, balayer les différentes matières premières utiles, parfois mener un travail bibliographique, réaliser les manipulations... J'apprécie cette autonomie et l'opportunité de découvrir une nouvelle culture, de voyager, de perfectionner mon anglais, de rencontrer d'autres jeunes dans ma position... L'an prochain je compte choisir l'option formulation et cosmétologie à l'ENSCMu pour travailler dans les cosmétiques et pourquoi pas revenir aux USA. »

R DV AVEC UN ANCIEN : LAURENT HUVE



DR

Diplômé de l'ENSCMu en 1988, Laurent Huve a fait une thèse dans les matériaux minéraux à Mulhouse avant d'être embauché au Centre de Recherche de la Société des Pétroles Shell en Normandie, comme chef de projet catalyse puis huiles de base. Il s'est ensuite expatrié aux Pays-Bas en 1997, où il a passé 18 ans avant de revenir en France en 2015 pour une dernière mission chez Shell. Depuis décembre dernier, il a rejoint la société TD Williamson, spécialiste mondial des interventions sur

pipelines et canalisations. En tant que Gestionnaire Grand Compte, il est principalement responsable des relations client-fournisseurs avec GRDF (Gaz Réseau Distribution France).

« Ce qui m'a toujours motivé dans mes activités professionnelles, c'est surtout le rapport aux autres. J'ai eu la chance d'être mentor du Shell Woman Network à Amsterdam, de participer activement au processus de recrutement de 70 jeunes diplômés internationaux dont deux de l'ENSCMu, de former des stagiaires... Pour en avoir accueilli plusieurs de l'ENSCMu, il faut reconnaître la qualité de leur formation même si l'on pourrait souhaiter qu'ils aient plus le temps de se confronter aux contraintes et spécificités de l'industrie avant d'y travailler. Mais l'adaptation est rapide lorsque leurs compétences sont bien utilisées et valorisées. Il est important pour la première école de chimie de France de préparer toujours des ingénieurs chimistes généralistes, dont l'industrie continue à être friande, parfois plus à l'étranger qu'en France. »

Aujourd'hui, Laurent Huve entretient toujours un lien fort avec son école puisqu'il est membre de l'Amicale Chimie Mulhouse, donne depuis 4 ans des cours de catalyse industrielle en 3^e année et participe à la commission de perfectionnement de l'ENSCMu. Cette année, il était aussi le parrain de la promotion organisatrice du Bal de la Chimie, auquel il a assisté le 27 janvier. « C'est pour moi une façon de remercier l'école et le corps professoral qui nous ont formés à être des ingénieurs chimistes aux qualités reconnues », conclut-il.

EN BREF

Prix Noeltling

Le 25 novembre 2017, à l'occasion de la soirée d'accueil des élèves de 2^e année organisée par l'Amicale Chimie Mulhouse, cette dernière a remis le prix Noeltling à Mélodie Galvez, diplômée de l'ENSCMu en 2016. Ce prix est attribué chaque année à un ingénieur junior pour son excellente scolarité et son engagement associatif au cours de son cursus à l'école.

Prix au colloque recherche de la FGL

Clémentine Bidaud, doctorante à l'UHA intervenant dans les travaux pratiques à l'ENSCMu, a obtenu un prix décerné par la Société Chimique de France lors du colloque recherche de la Fédération Gay Lussac, pour une présentation orale intitulée « Micro-structuration d'un matériau sol-gel hybride dopé par des nanoparticules magnétiques pour des applications magnéto-optiques ».

Palmes académiques

Lors de la cérémonie des vœux de l'UHA le 25 janvier, la présidente Christine Gangloff-Ziegler a remis les insignes de Chevalier dans l'ordre des Palmes académiques à Béatrice Molac, ingénieure diplômée de l'ENSCMu, présidente de l'Amicale Chimie Mulhouse et vice-présidente du conseil de l'école après une riche carrière dans l'industrie.

Zoom qualité

Le 16 décembre 2017, l'ENSCMu s'est vue confirmer le maintien de sa certification à l'issue de son audit de suivi à vingt-quatre mois. Elle est passée à la version 2015 de la norme ISO 9001.



Directrice de publication :
Jocelyne Brendlé
Conception et rédaction :
cellule communication ENSCMu
audrey.alau@uha.fr
ISSN 1964 - 8936 / 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