

## ÉDITO



Dans cette première lettre de l'année 2020, vous découvrirez le nouveau parcours de professionnalisation qui sera mis en place prochainement à l'ENSCMu et qui permettra à nos élèves de 3<sup>e</sup> année d'alterner durant 12 mois, des périodes de cours à l'école et de présence en entreprise, les nouvelles actions menées en matière de médiation scientifique, un portrait d'un élève en année césure au sein de la société Janssen Pharmaceutica, celui d'une jeune diplômée en poste dans la société Adolf Kühner AG et enfin celui de la nouvelle présidente du Bureau des Elèves. La recherche est aussi à l'honneur dans ce numéro avec deux jeunes chercheuses lauréates d'appel à projets et de prix. L'actualité des relations internationales est également évoquée avec l'inauguration officielle de Chimie Shanghai, 15<sup>e</sup> Institut Franco-Chinois créé sous l'impulsion de la Fédération Gay-Lussac et de l'East China University of Science and Technology de Shanghai. Je vous souhaite une bonne lecture.

Jocelyne Brendlé, directrice

## S OIRÉE DE LA CHIMIE : 62 DIPLÔMÉS ET 450 INVITÉS



La 3<sup>e</sup> édition de la Soirée de la Chimie a eu lieu le 7 décembre au Parc des Expositions de Mulhouse, réunissant la remise de diplômes aux 62 ingénieurs chimistes 2019 de l'ENSCMu et le Bal de la chimie. Félicitations aux 24 diplômés de la promotion « Jean-Pierre Sauvage » (entrés à l'ENSCMu en septembre 2015 et ayant fait une année d'immersion en entreprise durant leur cursus) et aux 38 diplômés de la promotion « Barbara Askins » (entrés à l'ENSCMu en septembre 2016). Bravo aux élèves organisateurs de cette cérémonie et aux élèves de 2<sup>e</sup> année de la promotion Amedeo Avogadro qui ont, sous l'égide de l'association du bureau du bal, permis aux invités de profiter d'un spectacle, d'un dîner et d'une soirée dansante de qualité.

## INFO RECHERCHE

Côté recherche, deux distinctions ont été attribuées en novembre 2019. Mary-Lorène Goddard, ingénieure de recherche au Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA, CNRS/UHA/Université de Strasbourg) et au Laboratoire Vignes Biotechnologies et Environnement (LVBE, UHA), est lauréate de l'appel à projet de la Fondation de l'Institut de France "Écologie d'Avenir". Elle a reçu une subvention de 60 000 € pour son projet de recherche "Vers une utilisation raisonnée et un développement de traitements alternatifs des fongicides métalliques".

De son côté Camélia Matei-Ghimbeu, chargée de recherche à l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M, CNRS/UHA) a reçu l'un des six prix Guy Ourisson décernés par le Cercle Gutenberg. D'un montant de 5 000€ chacun, ces prix sont destinés à des chercheurs de 40 ans au plus menant des recherches particulièrement prometteuses en Alsace.

## SOMMAIRE

### P.1

#### ÉDITO

SOIRÉE DE LA CHIMIE : 62 DIPLÔMÉS ET 450 INVITÉS

INFO RECHERCHE

### P.2

UNE ÉCOLE EN MOUVEMENT

RENCONTRE AVEC SOIZIC BASILE-GRALL

### P.4

JÉRÉMI RICHELET, EN CÉSURE CHEZ JANSSEN EN BELGIQUE

RDV AVEC UNE DIPLÔMÉE, LAURA CARLINO

EN BREF

## UNE ÉCOLE EN MOUVEMENT



Photo ENSCMu - KidsLab by EH - Nef des Sciences

La mission première de l'ENSCMu est d'offrir à ses élèves ingénieurs la meilleure formation possible et de leur apporter les connaissances et compétences nécessaires pour favoriser leur bonne insertion professionnelle. Pour atteindre cet objectif, l'école est en perpétuelle évolution et met en place de nouveaux projets. C'est le cas pour 2020 avec la construction d'un contrat de professionnalisation, mais également le développement et la consolidation de partenariats avec des structures de médiation scientifique à travers des projets impliquant les élèves.

## CONSTRUCTION D'UN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Un nouveau parcours est envisagé à l'ENSCMu, permettant aux élèves de mener leur 3<sup>e</sup> et dernière année du cycle ingénieur dans le cadre d'un contrat de professionnalisation. Ce contrat de 12 mois est basé sur l'alternance entre enseignements à l'école et présence en entreprise. À l'issue de cette année les élèves obtiennent le même diplôme d'ingénieur chimiste que la formation classique.

### L'alternance sur une année universitaire :

De septembre à janvier : 3 jours par semaine à l'école, 2 jours par semaine et les vacances universitaires en entreprise.  
De février à août : temps plein en entreprise avec 1 à 2 semaines de cours à l'école au printemps.

### L'organisation des cours :

L'ensemble des enseignements d'option et certaines matières du tronc commun sont suivis sur le temps de présence à l'école au premier semestre. Les autres matières suivent un calendrier aménagé au second semestre.

### Le tutorat :

L'alternant bénéficie du suivi pédagogique par un enseignant référent et d'un accompagnement par un tuteur dans l'entreprise.

### Les avantages pour l'élève ingénieur :

L'alternant acquiert une expérience professionnelle en parallèle de ses cours, il peut conforter son projet professionnel et démontrer ses capacités au sein de l'entreprise. Il est rémunéré à 80% du SMIC durant l'année du contrat et ses frais de scolarité sont pris en charge par l'entreprise.

### Les avantages pour l'entreprise :

L'employeur peut confier des projets à long terme à l'élève ingénieur et bénéficie de sa présence chaque semaine sur site, avec un suivi régulier par un enseignant référent. Il peut évaluer l'alternant en vue d'une éventuelle embauche future et participe à sa formation. Il contribue à son objectif de 4% de salariés en alternance pour les entreprises de plus de 250 salariés.

### Les avantages pour l'ENSCMu :

En proposant ce parcours l'école donne des moyens supplémentaires à ses élèves de s'immerger dans le milieu professionnel. Elle renforce son attractivité et ses liens avec les entreprises.

### Les contacts utiles pour les entreprises intéressées :

Pédagogie : Samuel Fouchard (samuel.fouchard@uha.fr)

Relations entreprises : Clorinthe Labbe (clorinthe.labbe@uha.fr), Estelle Lena (estelle.lena@uha.fr)

## MÉDIATION SCIENTIFIQUE

Depuis plusieurs années les élèves ingénieurs de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années s'investissent dans des projets de médiation scientifique dans le cadre de leur projet personnel. Ils interviennent dans les classes à travers le dispositif Partenaires scientifiques pour la classe (ASTEP) et dans le cadre de partenariats avec des établissements du primaire et du secondaire. Deux nouveaux projets se rajoutent cette année puisqu'un groupe d'élèves a assuré les ateliers chimie du KidsLab à l'ENSCMu l'automne dernier et un autre proposera un nouvel atelier cosmétologie pendant les vacances scolaires de février pour des enfants à partir de 10 ans. Un autre groupe s'investit au Lycée Albert Schweitzer dans le cadre de la Cordée des Sciences. Et les projets ne s'arrêtent pas là : afin de rendre encore plus efficace ces actions de vulgarisation de la chimie, l'école travaille avec la Nef des Sciences, Centre de culture scientifique, technique et industrielle d'Alsace partenaire de l'opération montée avec le KidsLab. Dès cette année la Nef assurera une formation de 4 heures à la médiation scientifique pour les élèves de 1<sup>re</sup> année volontaires. Cette formation sera intégrée à l'emploi du temps de tous les élèves de 1<sup>re</sup> année à la rentrée 2020/2021.

## MERCI À GUY HURTREZ

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020 et après 10 ans à la direction des études, Guy Hurtrez, Maître de conférences à l'école, a laissé sa place à Samuel Fouchard. Ce dernier occupait la fonction de coordinateur de 2<sup>e</sup> année et sa suite est assurée par Christelle Delaite. C'est l'occasion de remercier Guy Hurtrez pour son investissement au service de l'école et de ses élèves. Diplômé de l'ENSCMu en 1980, il a mené sa thèse d'Etat en Sciences physiques sous la responsabilité du Professeur Gérard Riess. Il a soutenu sa thèse intitulée "Etude des copolymères séquencés poly(styrène-b-poly oxyde d'éthylène). Synthèses, propriétés colloïdales et tensio-actives" en 1992.

En tant que directeur des études Guy Hurtrez a œuvré à l'introduction de plusieurs nouveautés, en particulier l'accompagnement dans la construction du projet professionnel avec la collaboration d'anciens cadres de l'industrie aux travers des associations OTECI et EGEE. Citons aussi le remplacement en 2<sup>e</sup> année des unités optionnelles par les parcours Matériaux, Sciences pour l'ingénieur et Chimie organique, permettant aux élèves de faire un premier choix en lien avec leur projet professionnel. Côté fonctionnement, la gestion des notes et autres données de scolarité a beaucoup évolué grâce à la génération de programmes facilitant et automatisant ce qui pouvait l'être.

## RENCONTRE AVEC SOIZIC BASILE-GRALL PRÉSIDENTE DU BUREAU DES ÉLÈVES 2019/2020

Depuis le 12 novembre 2019, un nouveau BDE constitué de 11 membres est élu. Il est présidé par Soizic Basile-Grall, qui se présente : « après mon bac passé au Lycée Franco Allemand de Buc, près de Versailles, j'ai suivi la licence franco-allemande Regio Chimica pendant 2 ans, la première année à l'UHA à Mulhouse et la deuxième à l'Université Albert Ludwig de Freiburg en Allemagne. Ensuite j'ai pu intégrer l'ENSCMu sur dossier, école qui m'intéressait tout particulièrement pour ses enseignements en chimie verte et cosmétique, et pour son emplacement près de l'Allemagne et de la Suisse. J'avais déjà entendu parler des bureaux au sein des Grandes Ecoles et l'idée de m'investir pour la vie étudiante me plaisait beaucoup. Entreprenante et motivée, j'avais envie de participer à la création et l'organisation d'événements au sein de l'école. Les différents bureaux nous donnent justement cette opportunité et tout particulièrement le BDE, car c'est l'association dont dépendent les autres bureaux et clubs. Le poste de Présidente est une responsabilité qui, j'en suis persuadée, peut m'apporter beaucoup pour plus tard, notamment dans la gestion d'une équipe, la mise en place de projets ou encore la communication. Avec l'ensemble du BDE, nous souhaitons bien évidemment poursuivre

les événements des années précédentes (rallye voitures, camping de fin d'année, soirées...), mais aussi améliorer les relations avec l'ENSISA, l'autre école d'ingénieurs de Mulhouse. Nous voulons organiser des choses en commun pour permettre aux élèves de rencontrer de nouvelles personnes.

Pour moi la période des études ne doit pas être qu'un moment purement scolaire qui nous permet d'obtenir un diplôme. Il s'agit également de passer du bon temps, de rencontrer des personnes qui pourront nous aider au quotidien. Notre BDE a pour objectif de mettre en place des événements auxquels les étudiants prendront plaisir à participer et dont ils se souviendront plus tard après leurs études. »



## JÉRÉMI RICHELET, EN CÉSURE CHEZ JANSSEN EN BELGIQUE

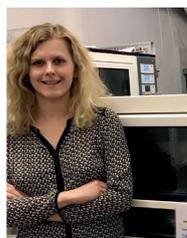


DR

Jérémie Richelet est en césure chez Janssen Pharmaceutica à Beerse en Belgique depuis le 2 septembre 2019 pour un an d'immersion en entreprise avant de rejoindre la 3<sup>e</sup> année de cycle ingénieur de l'ENSCMu. « L'activité principale de Janssen est la recherche pharmacologique et la production de médicaments », explique Jérémie. « Je travaille dans le service de recherche, actuellement sur un médicament destiné à soigner une maladie virale. Je dois synthétiser plusieurs molécules cibles qui seront testées par le service de biologie. Je m'occupe de la partie théorique afin de déterminer la voie de synthèse à emprunter, mais aussi de la partie pratique (synthèse, purification, analyse, soumission). Sur une journée classique, je peux passer jusqu'à 6 heures au laboratoire ! Toutes les 2 semaines nous communiquons nos résultats lors d'une réunion en anglais avec toute l'équipe. C'est l'occasion de partager de récentes découvertes pouvant être utiles à tous, mais aussi d'échanger sur les problèmes de synthèse de chacun.

Ce poste me permet d'appliquer tous les jours un peu de ce que j'ai pu apprendre pendant ma formation d'ingénieur, mais surtout j'apprends au quotidien de nouvelles méthodes de travail grâce aux personnes passionnées de chimie qui partagent mes journées. J'apprécie mon autonomie et l'accès à de nouveaux appareils. Cette expérience me permet de confirmer le domaine dans lequel je souhaite évoluer plus tard mais aussi d'acquérir du savoir-faire. J'ai même eu l'occasion de rencontrer un professeur et chercheur de la faculté d'Oxford, venu partager ses connaissances en synthèse organique afin de nous donner des pistes pour surmonter un problème sur notre projet ! Pour obtenir cette place j'ai pu bénéficier de l'expérience d'un ancien élève qui était en césure chez Janssen avant moi. Je recommande vivement cette expérience aux autres élèves tant elle m'a apporté et m'apporte encore tous les jours » conclut-il.

## RDV AVEC UNE DIPLÔMÉE, LAURA CARLINO



DR

Tout juste diplômée de l'ENSCMu, Laura Carlino travaille depuis octobre 2019 chez Adolf Kühner AG dans la région de Bâle en Suisse. Dans cette PME qui développe et fabrique des agitateurs, incubateurs et bioréacteurs pour la microbiologie, Laura Carlino travaille au sein de l'unité Testing, qui contrôle la qualité et les performances des prototypes. « En tant que Responsable des tests, je mets au point des expériences, principalement de mesures physiques, visant à vérifier la conformité des machines par rapport au cahier des charges. Je coordonne les expériences et en effectue certaines, je documente les résultats et veille au respect du calendrier. En cas d'anomalies dans les résultats, je me tourne vers les autres unités de développement pour entreprendre les modifications nécessaires. Je gère également le parc de prototypes, j'organise par exemple le montage d'une machine, son déplacement sur le site ou encore la mise à disposition d'un prototype pour le marketing », explique Laura. « Les savoirs acquis à l'ENSCMu me servent quotidiennement, notamment pour la gestion de mon équipe de 3 personnes, la démarche expérimentale et la sécurité, aspect non négligeable lorsque l'on travaille avec des machines. C'est un poste pour lequel il faut aussi être prêt à faire des calculs statistiques ou de la mécanique. J'apprécie cette variété, cette polyvalence, de même que les conditions très agréables et l'ambiance familiale dans lesquelles je travaille », conclut Laura. Pour elle un poste en Suisse germanophone était une suite logique après une licence franco-allemande en chimie, un diplôme d'ingénieur avec des expériences à l'international et un Master chimie obtenu en parallèle. Après avoir hésité à poursuivre en thèse, son stage de fin d'études en laboratoire académique l'a amenée à se tourner plutôt vers un poste d'ingénieur pour retrouver des activités liées à la gestion de projets, qu'elle avait appréciées durant son cursus à l'ENSCMu.

## EN BREF

### Prochaines rencontres avec l'ENSCMu

Retrouvez l'ENSCMu sur son stand aux Journées des Universités de Strasbourg les 30 et 31 janvier 2020 puis visitez les locaux et rencontrez élèves et enseignants à l'occasion de la Journée Portes Ouvertes de l'ensemble de l'Université de Haute-Alsace le 7 mars 2020.



### Mission à Shanghai

Porté par l'École de chimie de Rennes (ENSCR) pour le compte de la Fédération Gay-Lussac (FGL) et de l'East China University of Science and Technology de Shanghai (ECUST), le programme Chimie Shanghai vise à former des ingénieurs chimistes en 6 ans, 3 en Chine et 3 dans les écoles de la FGL. Cette année, 80 élèves originaires de 18 provinces chinoises dont 30 filles suivent ce nouveau programme. Jocelyne Brendlé, directrice de l'ENSCMu et membre du Joint Managerial Committee, s'est rendue à Shanghai pour l'inauguration du programme les 11 et 12 janvier 2020 accompagnée par Magali Bonne, directrice adjointe relations internationales.

### Zoom qualité

Fin 2019 l'AFNOR a rendu sa décision suite à l'audit qualité qui a eu lieu le 15 novembre 2019. Elle a accordé à l'ENSCMu la certification ISO 9001 version 2015 pour sa formation d'ingénieur chimiste. En interne, un élève ingénieur a été officiellement missionné comme représentant des élèves au sein du groupe qualité de l'école. Merci à Pierre-Olivier Moreau pour son investissement.



Directrice de publication :  
Jocelyne Brendlé  
Conception et rédaction :  
cellule communication ENSCMu  
audrey.alau@uha.fr  
ISSN 2607-4710 / 1200 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](http://www.enscmu.uha.fr)

Retrouvez toutes les actualités sur  
[www.facebook.com/enscmu](https://www.facebook.com/enscmu)