

CROQ'INFOS

La lettre de l'ENSAIA • Université de Lorraine
• N°105 • Novembre 2019

AGENDA

- 14 novembre : Après-midi de la Mobilité
- 15-16 novembre : Participation du CPP au Salon Studyrama Etudes Supérieures - Dijon
- 16-17 novembre : Participation du CPP au Salon des Grandes Ecoles Le Monde - Paris
- 16 novembre : Cérémonie de Remise des Diplômes, Ingénieur ENSAIA Promotion 2019
- 20 novembre : sortie des 2A IA, 2A et 3A IPA au EUROPACK EUROMANUT CFIA, salon dédié à l'emballage, à la manutention et au process .
- 21 novembre : Opération Chef sur le Campus, Galerie ENSAIA
- 22 novembre : Conseil d'Ecole
- 29 novembre : Rencontres AgroValor : Les Biomolécules pour l'alimentation, la cosmétique et la santé, Centre Prouvé
- 11 décembre : Course étudiante de la St Nicolas

Sargasses : feu vert de l'ANR

Les 2 projets déposés en juin dernier par l'école et ses laboratoires pour valoriser les Sargasses, ces algues qui envahissent les Antilles viennent d'être acceptés par l'Agence Nationale de la Recherche. Le 1er projet porté notamment par l'URAFPA a pour objectif de valoriser ces algues par la production de biochars et de charbons actifs et de tester leur capacité à séquestrer les pesticides, dont la chlordécone, présents dans les sols contaminés antillais

Le second projet porté par l'Ecole et sa plateforme de méthanisation vise à traiter les sargasses via la méthanisation pour produire à la fois de l'énergie et des fertilisants minéraux et amendement organiques. L'acceptation de ces 2 projets est une bonne nouvelle car il s'agit d'une reconnaissance nationale des projets de recherche de l'école, de ses laboratoires et partenaires (INRA, industriels antillais, Université des Antilles), ce d'autant que les dossiers ont dû être montés en un temps record. [+ d'infos sur le site de l'école](#)



La Nature au chevet de la Biodiversité

L'effondrement de la biodiversité est un problème mondial majeur. Les Solutions Basées sur la Nature (Nature Based Solutions - NBS) considèrent alors que la nature peut contribuer à résoudre des problèmes environnementaux et constitue un outil majeur pour la construction de villes durables. Ces NBS sont-elles toutefois suffisamment efficaces pour préserver et améliorer la biodiversité ? Le Symposium « Nature Based Solutions (NBS) to improve biodiversity in anthropized environments » organisé conjointement par le Laboratoire International Associé (LIA Ecoland entre le LSE et le LEPCRT, Université Sun Yat-sen, Canton, Chine) et le projet BUILD dont l'Université de Lorraine-Ensaia est partenaire (Erasmus+, Knowledge Alliance - build-solutions.org) s'est tenu du 1er au 4 octobre avec pour objectif de fournir des informations permettant d'analyser l'impact réel des solutions basées sur la nature sur la biodiversité dans des environnements fortement anthropisés. Les multiples échanges et une sortie de terrain dédiée à l'Agromine ont permis de décrire l'état de la biodiversité dans des environnements anthropisés, de proposer des solutions basées sur la nature pour la restauration ou la création d'écosystèmes dans les zones urbaines et d'identifier les avantages et les limites de ces solutions pour la biodiversité. Dans une forte ouverture disciplinaire, le Symposium a également traité de la question de la planification urbaine et des démarches pédagogiques innovantes pour diffuser les connaissances sur les NBS et leur mise en œuvre à grande échelle. Ces journées ont regroupé 80 participants de 8 nationalités différentes, enseignants-chercheurs, chercheurs, entrepreneurs et étudiants (élèves ingénieurs, étudiants en master et doctorants) qui ont pu partager des connaissances en termes de restauration de sites dégradés et d'outils pour un aménagement durable mettant la biodiversité au premier plan.



La belle réussite d' ENSAIA AVENIR

Affluence record pour la 4ème édition du Forum entreprises de l'école. Les élèves, toutes promotions confondues, ont largement répondu présents. C'est Camile Bloch, Promo 2016, qui a ouvert le Forum avec son parcours de créatrice d'entreprise devant un auditorium plein à craquer. Spécificité cette année, toutes les conférences et tables Rondes au programme ont été suivies avec assiduité. Glyphosate, Numérique, Gaspillage alimentaire, V.I.E, Graduate programme... autant de thématiques abordées lors de présentations et d'échanges animés par des 3A et dont la qualité a été soulignée. Le Village des Entreprises a connu lui aussi une fréquentation ininterrompue sur l'ensemble de la journée. Toutes les promotions n'ont pas hésité à aller à la rencontre des professionnels qui comptaient parmi eux beaucoup d'anciens de l'école. Le Studio Photo de CV a réitéré son succès des années précédentes et les rendez-vous des ateliers Coaching ont fait le plein avec des élèves en fortes demandes de conseils. Pour cette belle réussite, merci aux élèves organisateurs de la spécialisation MAPI et aux 3A qui ont animé les tables rondes et conférences. Merci également aux entreprises présentes : Axérial, Bel, Mars, Unilever, Heineken, JobAgri-JobAlim-VitiJob, L'Occitane, St Michel, Kerry, Ecolab, EMC2 et Coop de France, Isagri, Auchan, Crédit mutuel, Pomona, Newrest, Chorège, Bayer, Uniagro, Fromagerie Hutin, Groupe Soufflet, Sodiaal, Basf, Savencia, Confédération des experts fonciers, Lactalis, LDC



Rencontres professionnelles

On a également accueilli à l'école quelques jours avant le forum l'Anaensaia et de nombreux alumni venus faire partager leurs expériences aux nouvelles promotions. Il s'agissait de la seconde édition de ces rencontres qui ciblent particulièrement les 3èmes années mais également l'ensemble des promotions. Interventions dans les spécialisations, présentation de l'Anaensaia et de Uniagro, miniconférences et retours d'expériences ont rythmé cette journée



La Filière laitière, de la production à la transformation

Les élèves des spécialisations DEFI et PROLAQ, les étudiants du Master MILQ ainsi que ceux de l'IUT Nancy-Brabois et des EPL de Bar-Le Duc et de Pixéricourt ont pu bénéficier en octobre d'une journée entière consacrée aux enjeux de la filière laitière, de l'amont à l'aval. Cette journée technique a fait intervenir l'Académie d'Agriculture de France et le CNIEL en la personne de Benoît Royer, Economiste, dont l'intervention sur l'état des lieux et les perspectives du marché des produits laitiers fut de très haut niveau. Yves Le Roux, Joël Scher, Cyril Feidt, Jennifer Burgain, Frédéric Borges et Loïc Kern sont également intervenus lors de cette journée proposée par Sphèr'Alim et l'école. [\(Le programme complet\)](#).



Echanges Franco-Brésiliens : la perspective de collaborations fructueuses

Stefan Jurjanz et Guido Rychen

Depuis de nombreuses années, le programme d'échange BRAFAGRI entre universités brésiliennes et françaises permet à des étudiants brésiliens d'étudier à l'ENSAIA et réciproquement. A ce jour le programme BRAFAGRI de l'ENSAIA n'est accessible qu'aux étudiants de la filière Industries Alimentaires. Il était donc nécessaire de proposer un programme équivalent pour les étudiants de la filière Agronomie. C'est ce défi que la cellule internationale de l'ENSAIA a choisi de relever.

Ainsi, notre responsable des relations internationales « Agro » Stefan Jurjanz, accompagné de Guido Rychen se sont déplacés au Brésil pour rencontrer les responsables des filières agronomie des universités « Universidade Federal de Viçosa (UFV) » et « Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) ». Le deuxième partenaire français de ce projet est l'établissement VetagroSup de Clermont Ferrand avec qui l'ENSAIA a déjà un master en commun en langue anglaise « Global quality in European livestock systems ».

Au Brésil, pays riche en contraste, la première étape a consisté en un long voyage (Rio-Belo Horizonte-Vicosa – Belo Horizonte – Salvador de Bahia – Cruz des Almas et retour) avant d'atteindre les magnifiques sites universitaires et de faire la connaissance des collègues universitaires et chercheurs. Il faut noter que l'accueil dans les deux universités a été tout simplement exceptionnel.

Sur chacun des sites universitaires visités des échanges approfondis ont eu lieu et la complémentarité entre les formations thématiques (Zootecnia, Filotecnica, Agroecologia...) brésiliennes et les formations plus intégrées françaises a été évidente. C'est donc sur cette complémentarité des approches que le prochain dossier BRAFAGRI sera construit. Son titre « Sustainable Agricultural Production » est d'ores et déjà validé par l'ensemble des partenaires.

Les prochaines étapes consisteront à bâtir les offres d'échanges entre universités. Si à ce stade une offre de double diplôme semble prématurée, elle reste dans les options à envisager à moyen terme. L'offre d'échange consistera en un échange d'une année (semestres S8 et S9) avec des parcours validés par les universités concernées. Ainsi, les étudiants brésiliens se verront proposer un parcours de S8-S9 avec en option en stage de fin d'études en co-tutelle. Pour les étudiants français, c'est un parcours équivalent qui est envisagé dans le respect des décalages de calendrier. Un tel échange permettrait aux étudiants français d'approfondir des domaines moins développés à l'ENSAIA comme l'agriculture tropicale, agroécologie intégrée ou encore agriculture vivrière).



« Biomolécules : Research & Development, Markets and Acceptability »



Cette conférence internationale organisée par le projet [LUE - IMPACT Biomolécules](#) s'est tenue du mercredi 23 octobre au vendredi 25 octobre 2019, à Palma de Majorque.

Cette conférence internationale (en anglais) en partenariat avec le pôle de la bioéconomie IAR, a été conçue comme un lieu d'échange sur **les biomolécules, leur acceptabilité par la société, leurs applications, et les tendances du marché**. Elle a permis de couvrir tous les sujets associés à la valorisation des biomolécules (science dure et science humaines et sociale).

La première journée technique (23 octobre) était consacrée aux doctorants pendant laquelle les thématiques clés du projet ont été abordées sous forme de présentations techniques mais aussi en ateliers de travail pour favoriser les échanges :

- Identification et génération de nouvelles biomolécules d'intérêt,
- Fonctionnalisation, vectorisation, et intégration de biomolécules dans des matrices complexes,
- Caractérisation de leurs activités biologiques et applications.

Pour les doctorants, cette conférence est une école d'automne participant à leur formation (3 journées).

Les deux journées suivantes (24 et 25 octobre) étaient animées par des présentations de chercheurs, académiques et industriels portant sur la réglementation, sur les tendances du marché et sur les diverses applications dans le domaine de la médecine, de la cosmétique, de l'agroalimentaire et du biocontrôle.

Les échanges réalisés lors de la conférence ont permis [d'associer de nouveaux partenaires au consortium du projet et de construire une vision partagée au niveau européen entre chercheurs académiques et autres acteurs de l'innovation dans les industries agroalimentaires](#), chimiques, cosmétiques et pharmaceutiques.

À AGRIMAX

Yves Le Roux

Comme depuis sa création, l'ENSAIA était présente à la 8ème édition du salon Agrimax à Metz. Dans une version nouvelle, orientée principalement vers les professionnels, les 3 jours de présence de l'Ecole au salon ont été rythmés par de nombreuses rencontres, visites et conférences.

Ce sont d'abord les 130 élèves de première année qui ont fait l'ouverture du salon le mercredi. Le jeudi l'Ecole engagée dans le « concours de beauté » des vaches charolaises remportait un troisième prix.

Le vendredi, ce sont les étudiants de la spécialisation DEFI et du DU ASSPE qui étaient présents aux conférences organisées par la Chambre Régionale d'Agriculture Grand-Est sur « Dérèglement climatique et agriculture ». Le vendredi après-midi, une convention de partenariat était signée entre l'Ecole et GRDF pour un projet d'études sur les CIVES (Cultures intermédiaires à vocation énergétique) dont des essais se dérouleront à la Bouzule.

En parallèle, de nombreuses rencontres ont eu lieu (DRAAF, CD R57, Lycées agricoles, Conseil Régional...) qui ont permis de confirmer l'importance et la reconnaissance de l'Ecole dans le Grand-Est.



En lice pour le concours international de design ESBES

Dans le cadre de leur projet de dimensionnement, les étudiants du Master 2 Bioprocédés Industriels participent cette année à une compétition internationale organisée par la société européenne de bioprocédés (ESBES) et l'American Chemical Society. Après 4 mois de travail, il devront proposer une nouvelle unité de production en continu de lentivirus pour utilisation en thérapies géniques. Leur étude devra couvrir le choix d'un produit, des opérations nécessaires, les bilans de matière et énergétiques du procédé ainsi que son analyse technico-économique et environnementale. Tout ça en répondant aux standards internationaux GMP de la production biopharmaceutique. Ce projet est encadré par Eric Olmos et Bruno Ebel.

Souhaitons leur bonne chance, les meilleures formations étudiantes européennes et américaines sont dans la compétition !



WEI pluvieux mais heureux

Une belle organisation du BDE saluée par tous pour ce Week-end d'Intégration qui s'est déroulé dans les Vosges dans une ambiance aussi joyeuse que festive.



ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'AGRONOMIE ET DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES • 2019

Directeur de la publication: [Guido Rychen](#) Rédaction: [Service Communication](#)

2 avenue de la Forêt de Haye - BP 20163 - 54 505 Vandœuvre-lès-Nancy

ensaia-contact@univ-lorraine.fr • www.ensaia.univ-lorraine.fr • [Facebook](#) • [Twitter](#) • [LinkedIn](#)