

CROQ'INFOS

La lettre de l'ENSAIA • Université de Lorraine
• N°132 • Novembre 2022

AGENDA

- 6 décembre : Journée ENSAIA Avenir
- 8 décembre : Après-midi de la mobilité internationale à destination des étudiants, de 13h30 à 17h30
- 15 décembre : Intervention d'Agnès Baudet-Barbezant, Directrice Générale Qualité et RSE Lactalis
- 13 décembre : Remise du Rapport d'auto-évaluation à la CTI
- 26 janvier : Biosolutions Les Carrefours de l'Innovation Agronomique à l'ENSAIA



Remise des Diplômes Ingénieur ENSAIA, Promotion 2022



L'ENSAIA mettait à l'honneur, ce samedi 26 novembre 2022, ses nouveaux diplômés lors de sa cérémonie de remise des diplômes. Guido Rychen, Directeur de l'école, et les responsables de spécialisation ont remis le diplôme d'Ingénieur ENSAIA aux 140 élèves de la promotion 2022.

Le Directeur de l'école a tenu à saluer le mérite de cette promotion qui a été touchée de plein fouet par la crise sanitaire du COVID impactant fortement les cursus de formation, le déroulement des stages et tout simplement leur vie d'étudiant. La guerre en Ukraine n'est pas non plus sans conséquence sur leur vie désormais professionnelle avec des secteurs agricoles et agroalimentaires percutés par la flambée des prix de l'énergie, des matières premières et des intrants.

Pour autant, ces nouveaux diplômés ont tenu à rappeler par la voix de leurs représentants de l'association désormais 4A, leur engagement et leur responsabilité en tant qu'Ingénieur.

Ces nouveaux Ingénieurs ENSAIA, l'école de l'Innovation et de la Transition pour une agriculture éco-responsable et une alimentation saine et durable n'entendent pas baisser les bras. Ils sont effectivement pleinement conscients des enjeux de l'agriculture et de l'agroalimentaire et sont prêts à en relever les défis.

Leur intervention, particulièrement saluée, a donné le ton à une cérémonie certes solennelle mais aussi chaleureuse et conviviale. La cérémonie a rassemblé quelque 700 personnes, famille et amis des diplômés, enseignants et personnels de l'école au Centre prouvé de Nancy.

Félicitations aux nouveaux Ingénieur ENSAIA !

Top départ pour les Ateliers de Médiation animale

[Apolline Auclerc](#)

Après un test particulièrement concluant avec les élèves de la spécialisation Sciences et Génie de l'Environnement, Apolline Auclerc, Maître de Conférences de l'école, a débuté ses ateliers de médiation animale en compagnie de Dahli, chien Jack Russel de 14 ans et 1/2 et de Tomate, chaton Bengal de 6 mois. Ces ateliers pédagogiques ont pour objectifs de développer le savoir-être et l'intelligence émotionnelle, de favoriser le bien être au travail, la confiance en soi et l'accomplissement individuel. Les échanges entre participants, les interactions avec les animaux, les activités ludiques et de construction de jouets pour nos compagnons à 4 pattes, visent aussi à développer le travail en groupe et la créativité.

La première séance a réuni une quinzaine de participants, personnels et étudiants. De l'avis de tous, l'atelier fut un moment particulièrement agréable, une pause de détente, avec cependant beaucoup d'informations et d'échanges qui a apporté une richesse humaine à la fois personnelle et collective.

A n'en pas douter ces séances seront à renouveler pour permettre d'aider à identifier ce que les animaux nous apportent, de décrypter notre façon de communiquer avec eux et mieux les comprendre. Au niveau de l'école, la participation conjointe de personnels et d'étudiants est apparue comme un vrai plus pour le rapprochement et la cohésion internes.



ENSAIA Avenir 2022 : bien plus qu'un forum

Ensaia-avenir@univ-lorraine.fr

Cette année, l'ENSAIA et la spécialisation MAPI (Management des Activités, des Projets et de l'Innovation) proposent une formule entièrement revisitée du traditionnel Forum Entreprises de l'école. Le forum ENSAIA AVENIR s'associe à la traditionnelle Journée des diplômés pour proposer, ce 6 décembre à l'ENSAIA, une journée entièrement dédiée à la découverte des métiers, des parcours et des opportunités de stages, d'alternance, d'emploi dans nos secteurs.

Nous aurons le plaisir d'accueillir de multiples entreprises des secteurs agro-alimentaires, de l'environnement, des biotechnologies, pharmaceutiques et agrochimiques, et bien d'autres, à l'image de BASF Agro, Prosol, Refresco, Axereal, Lactalis, Soufflet, Sodiaal, Corteva, Avril, Biscuits Bouvard, SEMAE, Nestlé...

De nombreux anciens diplômés de l'ENSAIA seront aussi présents ce jour pour échanger avec les étudiants sur leur parcours et leur activité professionnelle. La journée s'annonce riche en rencontres et entretiens professionnels, en échanges avec les alumni, en découvertes de métiers, d'offres de stage et d'alternance.

Les élèves de MAPI proposeront également lors de cette journée une table ronde sur la thématique : « Vers une civilisation de la Gratuité ? » à 13h30 en Amphi Cuénot.

En amont, différents ateliers ont été proposés aux étudiants pour préparer l'événement avec notamment des ateliers de conseil et correction de CV, de simulation d'entretiens en français et en anglais animés par des responsables de Ressources Humaines stands de photos de CV.



Les élèves de MAPI organisateurs de la Journée ENSAIA AVENIR 2022

De l'usage de l'azote : 400 personnes pour le plateau TV de CORTEVA à l'ENSAIA

[Sophie Sle Zack-Deschaumes](#)

L'ENSAIA a accueilli au début de ce mois le media Terre-net et la société Corteva pour une conférence en ligne autour des solutions disponibles pour améliorer l'efficacité d'usage de l'azote dans un contexte de fortes tensions sur le marché de ces fertilisants minéraux.

Après une analyse des différentes perspectives d'évolution du marché de l'azote, ont été discutés les leviers permettant d'optimiser la fertilisation azotée sur les cultures, en prenant l'exemple du blé. Ceci a permis de revenir sur l'importance du fractionnement des apports en azote minéral mais aussi de présenter les autres leviers mobilisables pour la fertilisation des cultures.

Un focus a été fait en particulier sur des solutions innovantes, les bactéries fixatrices libres d'azote. L'objectif était de mieux comprendre le mode d'action et les facteurs modulant l'efficacité de ces solutions qui offrent à la plante un accès à une source quasi illimitée d'azote... l'azote atmosphérique ! Si ces bactéries sont bien connues dans le cas de la symbiose que certaines établissent avec les Légumineuses (symbiose Rhizobium – légumineuses), il s'agissait ici de s'attarder sur des bactéries fixatrices dites libres, qui peuvent interagir avec un grand nombre d'espèces cultivées (céréales, colza...). C'est le cas de la bactérie *Methylobacterium symbioticum* qui colonise les parties aériennes de la plante et qui est à la base d'un biofertilisant foliaire commercialisé par Corteva... une solution concernant laquelle le retour d'expérience d'un utilisateur a clôturé les échanges.

Une conférence riche d'échanges qui a réuni près de 400 personnes en distanciel et présentiel.



La luzerne, levier d'autonomie et de résilience des exploitations agricoles ?

La luzerne est une légumineuse fourragère caractérisée par des organes aériens à haute teneur en matière azotée, une des plus présentes en France et dans le Grand-Est. A la fois fourrage appétant riche en Matière Azotée Totale (MAT), minéraux, vitamines et plante résistante à la sécheresse, la luzerne pourrait être un levier d'autonomie et de résilience des exploitations agricoles. C'est l'une des raisons qui la place au cœur du Partenariat Européen pour l'Innovation (PEI) Autonomie en Ressources Protéiques et Énergétiques des Élevages du Grand Est (ARPEEGE). Dans ce cadre, la ferme de la Bouzule expérimente sa culture et son effet quand introduite dans les rations, sur le lait. Les feuilles de luzerne étant bien plus riches en protéines que ses tiges, ne récupérer que ces premières est un des enjeux de sa récolte. Pour ce faire, la ferme a loué une effeuilleuse pour le jour de la récolte. Ce n'était pas la seule machine présente sur la parcelle : une enrubanneuse avait aussi fait le déplacement. Un autre enjeu de la récolte de la luzerne est celui de son humidité; sa conservation est délicate. Pour une meilleure conservation, des acides acétiques et des céréales ont été ajoutés de façon homogène dans les ensilages. Après un mois de fermentation, les bottes de luzerne alimentent la ration des vaches laitières de l'exploitation et ce pendant un mois. Alexandre Laflotte, le Directeur de La Bouzule s'assurera de tester alors les effets de cette alimentation sur les qualités du lait.

Amélie Persais, Camille Couplet, Léna Garrone, Clara Brunet et Tara L'Horty, 3A Développement durable des filières agricoles



Brafagri : accueil d'une délégation brésilienne

[Catherine Viroth Humeau](#)

Nous avons accueilli une délégation brésilienne de l'Université Fédérale de Triângulo Mineiro (UFTM) dans le cadre du programme Brafagri, programme engagé depuis 2019 avec un accord de double diplôme (1er diplômé ENSAIA cette année).

Un nouveau projet pour la période 2023-2026, porté par l'ENSAIA et l'UFTM a été déposé avec pour partenaires : l'Université Fédérale de Viçosa, l'Université d'Etat de Feira Santana, l'Institut National d'Enseignement Supérieur pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, l'Institut Agro (IA) et l'Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement – AgroParisTech. Durant leur séjour à l'ENSAIA, nos hôtes brésiliens ont pu visiter les laboratoires, la Halle de Technologies et les phytotrons, échanger avec les enseignants et les étudiants.



Les MAPI en intervention Développement durable chez CFR

Elise Bouchet

3 étudiantes de la spécialisation MAPI (Management des Activités, des Projets et de l'Innovation) se sont rendues à l'usine de la Compagnie des Fromages et Richemonts CFR à Vigneulles-lès-Hattonchâtel. La responsable Environnement, Sylvie Schneider, une ancienne élève de l'école, a mandaté la Junior entreprise de l'ENSAIA, EMAA Nancy, pour faire intervenir des étudiants dans le cadre d'une semaine du Développement Durable organisée à CFR.

Cette année, l'intervention avait comme thème principal la gestion de l'Eau. L'usine ayant déjà mis en place de nombreux leviers pour limiter son gaspillage, l'animation avait surtout pour but de sensibiliser les nombreuses équipes de l'usine dans leur consommation personnelle.

Durant la préparation de cet échange et soucieux de bien faire, les élèves de MAPI ont soulevé deux points essentiels qui leur tenaient à cœur : Comment créer l'engagement ? Et comment entraîner un changement de comportements ?

La demande était précise : animer des séances courtes de 45 minutes s'enchaînant sur une seule journée. Mais comment susciter l'intérêt nécessaire pour provoquer une prise de conscience ?

Pour répondre à ces besoins, l'équipe MAPI s'est tournée vers l'un de ses professeurs : Laurent LEGAND. Responsable sécurité au sein de la coopérative agricole EMC2, il forme régulièrement ses équipes sur les thématiques de la sécurité et du bien-être en entreprise. La clé du succès est, ainsi, d'attirer l'attention du public dès les premières secondes avec des propos impactants et de rendre la totalité de la présentation interactive. En plus d'échanges sous forme de questions-réponses, des ateliers par petits groupes, quizz et jeux, ont été mis en place afin de dynamiser et de rendre plus ludique le sujet. Ce format a finalement réussi à plaire à tous, malgré les réticences initiales.

Pour conclure, l'équipe MAPI remercie EMAA et CFR de leur avoir offert cette chance d'intervenir dans un cadre extérieur à l'école. Cette rencontre avec des professionnels ne partageant pas forcément les mêmes convictions que des élèves déjà alertés par les causes environnementales, a été un excellent exercice de prise de parole. L'entreprise, très contente de l'intervention, souhaite réitérer l'opération en proposant pour sa prochaine édition de nouveaux thèmes aux futurs élèves de MAPI.



Nos 1A de retour à Agrimax

Yves Le Roux

Ce jeudi 27 octobre, nos 140 étudiants de 1A sont allés au salon Agrimax à Metz. Des vaches, des moutons, des agneaux, des chèvres et même des poules de concours y sont présentés. Les étudiants ont pu rencontrer et échanger avec les acteurs du territoire : Agence de l'Eau Rhin-Meuse, Chambre Régionale d'agriculture Grand-Est, Coopératives et Association de Producteurs.



Dans le cadre de leur préparation au Trophée International de l'Enseignement Agricole, des étudiants de l'IUT Nancy-Brabois ont pu découvrir à Agrimax les gestes techniques de Remi Vignal de La Bouzule avec Hélice lors du concours Charolais.

© TIEA 2023 UnivLorraine

Régis Badin, LIBio, en mobilité en Australie

Dans la continuité de ses travaux de thèse au Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules portant sur la caractérisation de surface des poudres alimentaires, le doctorant Régis Badin est actuellement en mobilité internationale au sein de la « School of Agriculture and Food Sciences » l'Université du Queensland, située à Brisbane, en Australie.

Pendant ce séjour, une grande partie de ses travaux de recherche aura lieu au sein du CMM (Centre for Microscopy and Microanalysis), disposant d'une large gamme d'appareils d'imagerie, dont des microscopes électroniques à balayage.

L'objectif est de mieux comprendre comment évoluent les propriétés de surface des poudres en fonction des conditions environnementales (température/Humidité), et de mettre en lien ces résultats avec leurs propriétés techno-fonctionnelles, telles que l'aptitude à la réhydratation.



IAAS au Forum Mondial de l'alimentation

[Florence Oberlin](#)

IAAS (International Association of students in Agriculture and related science), association dont le bureau se trouve à l'école, a participé au Forum mondial de l'alimentation au siège de la FAO à Rome.

Deux étudiantes de l'ENSAIA ont pu représenter la France : Mathilde Lequesne, Directrice nationale France (2A Agronomie) et Florence Oberlin, Vice Présidente Communications IAAS Monde (3A SGE).

Le Forum a permis une approche intergénérationnelle, interdisciplinaire, intersectionnelle et interculturelle pour changer les systèmes agro-alimentaires, avec le leadership des jeunes à sa base.

A la suite du forum, la délégation continue d'exiger que la jeunesse soit placée en premier lors des événements visant la transformation du système agro-alimentaire afin que ses angoisses mais aussi solutions soient entendues. Les participants du forum veulent attirer l'attention des décideurs, s'asseoir à leur table, participer au processus décisionnel, être entendu et être pris au sérieux, mais surtout voir plus de jeunes participer à de telles activités mondiales.

Les résultats des débats effectués durant l'évènement ont été présentés lors de la COP27 où IAAS France a été représentée par Mathilde Lequesne.



Concours d'éloquence : phase de sélection

Les phases de sélection pour cette deuxième édition du concours d'éloquence ont débuté. 11 candidats issus des 3 écoles du Campus : 6 de l'ENSAIA, 3 de l'ENSEM et 2 de l'ENSG, avaient 5 minutes pour une intervention orale sur un sujet tiré au sort. Ce sujet leur avait été communiqué 3 semaines auparavant et tous les candidats avaient pu bénéficier de 2 entraînements animés par Olivier Michel, avocat, et de Romain Guyot, comédien.

Le Jury composé d'Olivier Michel, avocat au barreau de Paris, Palmyre Molet, avocate, Aurélie Palovitch, comédienne et présidente de l'association des acteurs et des actrices du Grand-Est, et de Florent Speroni, plus connu sous le nom de "parfait inconnu", youtubeur, a sélectionné 8 candidats qui seront en lice pour un second tour.



À la Journée de l'Engagement

[Tara L'Horty](#)

4 étudiants de 3A DEFI ont participé à la Journée de l'Engagement à Maizières-les-Metz. Mylène Avyn, Clara Brunet, Nicolas Chauvel, Tara L'Horty ainsi que Chloé Malaterre sont en contrat de service civique d'initiative en parallèle de leurs études. Les trois mois de stage international, cet été, leur ont permis de monter des projets qui leur tenaient à cœur. Clara et Nicolas étaient au Kenya explorer les systèmes d'agricultures (et de permaculture) locaux. Mylène et Chloé sont parties en Irlande visiter des exploitations agricoles à vélo. Tara L'Horty était au Bénin pour le projet "Agroécologie et Transition : Leviers par l'Art et la Science". Pour partager leur expérience, Clara, Nicolas, Mylène et Chloé montent une exposition photo à la BU et préparent des restitutions à l'ENSAIA. Tara a quant à elle pris contact avec l'association Grandir Dignement pour mettre son engagement à leur service et intervenir sur les thématiques d'agriculture, d'agroécologie et d'énergie auprès de jeunes en milieu carcéral. La journée de l'Engagement leur aura permis de rencontrer d'autres jeunes en service civique, de profils et de parcours différents ; de discuter avec eux des thématiques de l'égalité ou de la transition écologique et de pratiquer de nombreuses activités ludiques. Retrouvez leur interview sur [RCF Jérigo](#)



Inter'Agros Nancy 2023 #IAN

On vous présente l'équipe qui sera aux manettes des Inter'Agros de Nancy en mai Prochain. Les Inter'Agros, ce sont 2000 étudiants 15 écoles (agronomie, foresterie, biotechnologies et géologie de la France entière), 23 sports, 3 jours de compétition lors du week-end de l'Ascension. Dès à présent et à ne pas manquer [le \(très réussi\) teaser de lancement qu'ils ont réalisé](#)



En bref

- Guido Rychen, Directeur de l'ENSAIA, Christophe Robin, Directeur du Laboratoire Agronomie et Environnement, Alexandre Olry, responsable des Phytotrons, Cédric Paris responsable du Plateau d'Analyse Structurale et Métabolomique et Matthieu Delannoy, responsable de la plateforme Biodisponibilité Bioactivité sont intervenus au séminaire du pôle scientifique A2F respectivement sur le contrat de Plan Etat Région Bioéconomie Grand-Est et les plateformes PEPLor, PASM et BioDA.
- Les élèves de Sciences et Génie de l'Environnement sont partis à la découverte d'un réseau hydraulique calcaire à plus de 60 m de profondeur sous Villers-Lès-Nancy près de l'aire Clairlieu. Après une descente de 10 échelles de quelques mètres, ils ont pu découvrir des crevettes cavernicoles et des galeries grandioses.
- Christophe Schwartz a animé une Conférence TrameBioSol sur les sols urbains, longtemps ignorés au profit des sols agricoles et forestiers, mais qui font aujourd'hui l'objet d'un intérêt croissant.
- Les élèves de l'ENSAIA, de l'ENSEM et de Géologie ont réalisé une cleanwalk sur le campus. une initiative des étudiants du Bureau des Aides Humanitaires de l'ENSEM
- Lactalis étaient dans nos murs pour présenter aux 2èmes et 3èmes années la Fonction Achat du Groupe avec l'intervention notamment de Didier Morisseau (Promo 1994), Directeur d'approvisionnement direct des matériaux du Groupe.
- Une trentaine d'élèves de l'école répartis en 8 équipes ont participé au concours TOP CHEF de la meilleure pizza organisé par la pizzeria Nico.
- Accompagnés par Frédéric Pierlot, les étudiants de 2ème année ont découvert le plus grand marché du monde. Rungis nourrit quotidiennement 20 millions de personnes, compte 12 000 salariés et la vente des fruits et légumes représente à elle seule 5km d'étal chaque jour.

