

Séance solennelle

Mercredi 18 septembre 2024 de 14h30 à 17h

Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire

ORDRE DU JOUR

- 14h30. Ouverture séance
- 14h35-14h50. Accueil par **Cécile BIGOT**, Secrétaire générale du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire (à confirmer)
- 14h50-15h05. Intervention de **Marion GUILLOU** sur la transformation des systèmes alimentaires : vers des propositions pour de nouveaux champs de partenariat entre l'Afrique et l'Europe.
- 15h05-15h20. Compte-rendu d'activités 2023-2024 et programme de travail 2024-2025 par **Chantal GASCUEL**, Secrétaire perpétuelle
- Questions de la salle
- 15h30. Proclamation des récompenses :
Prix et médailles décernés par l'Académie
 - Or, vermeil, argent
 - ◆ Prix Limagrain
 - ◆ Prix Jean et Marie-Louise Dufrenoy
 - ◆ Concours Make IT Agri de la Fondation Avril
 - ◆ Trophée Lanly
 - ◆ Prix de thèse SFBV-AAF (Société française de Biologie végétale)
 - ◆ Prix de la Fondation Xavier-Bernard
 - ◆ Bourses Crédit Agricole Ile-de-France Mécénat
 - ◆ Prix de l'information scientifique de l'Académie
- 17h Fin de la séance solennelle et cocktail

Bureau de l'Académie

pour 2024

Présidente	: Marion GUILLOU
Vice-Président	: Michel DRON
Secrétaire perpétuelle^(*)	: Chantal GASCUEL
Trésorier perpétuel^(*)	: Patrice ROBICHON
Vice-Secrétaire	: Chantal CHOMEL
Vice-Trésorier	: Michel HERMELINE

^(*) Membre permanent du Bureau

PROCLAMATION DES RÉCOMPENSES

PRIX SPÉCIAUX

➔ Concours "Make IT Agri"

Créé à l'initiative de la **Fondation AVRIL** et de l'**Académie d'agriculture de France**, rejoints ensuite par près de dix partenaires, "Make IT Agri" est un concours pour étudiants des Grandes Écoles d'Ingénieurs, des Universités et des Écoles Vétérinaires, tous secteurs confondus. Son ambition est d'apporter des solutions concrètes au monde agricole grâce à l'utilisation des nouvelles technologies - informatiques, robotiques et numériques - pour améliorer les pratiques des agriculteurs et les rendre plus durables. Il a également pour objectif de contribuer à une reconnaissance de l'importance de l'agriculture dans la lutte contre le changement climatique, et par la suite, à la création de "startups" innovantes en France.

1^{er} Prix : 4000€

François **Avinent** et Théodore **Mourgues** – Arts et Métiers ParisTech et UTBM

Le **SHELTERBOT** est une innovation destinée à faciliter la vie des maraîchers. Conçu spécialement pour faciliter le travail manuel dans les cultures, ce robot collaboratif permet aux agriculteurs de travailler dans les champs en positions assise ou allongée, s'ajustant à la hauteur des cultures. Il est équipé de panneaux solaires, assurant une autonomie énergétique tout en respectant l'environnement grâce à sa faible consommation d'énergie. Le point fort du SHELTERBOT est son siège ergonomique, développé pour offrir un confort optimal et diminuer la fatigue. Cette avancée technologique vise à rendre le travail agricole plus efficace et confortable, tout en étant une solution économique et accessible, notamment pour les petites exploitations. Le SHELTERBOT est une étape importante vers une agriculture plus moderne et respectueuse des travailleurs et de la planète.

2^{ème} Prix : 2500€

Matthieu Déramond et **Clément Letrez** – UniLasalle Beauvais

LINAIREOS a pour mission d'optimiser la transformation du lin en France et en Europe. En s'appuyant sur des technologies innovantes, le projet vise à renforcer et améliorer la production de fibres de lin, un domaine dans lequel la France est le leader mondial. LINAIREOS développe deux produits :

- Un trieur optique : Cette technologie basée sur l'intelligence artificielle peut détecter et classer les fibres de lin en fonction de leur qualité visuelle.
- Une unité de rouissage : Elle est capable d'améliorer la qualité des fibres après le teillage.

En développant ces technologies, LINAIREOS répond aux besoins croissants en fibres naturelles de haute qualité. De plus, ces innovations permettent de remédier au manque de main-d'œuvre causé par les conditions de travail difficiles dans les usines, d'augmenter la productivité des lignes de teillage et d'optimiser la rémunération des agriculteurs.

3^{ème} Prix : 2000€

Eric Fahe Tchuisseu et **Jael Maheva Ongmissi Ndem** – Polytech Orléans et UPEC

PULVE-X BOT est un robot enjambeur ou inter rang composé de panneaux récupérateurs et doté d'un système de mélange intelligent dont le but est de pulvériser des vignes de manière locale et efficace. Ce projet de conception d'un robot pulvérisateur de vignes est né de plusieurs facteurs combinés, répondant à des besoins croissants dans le domaine de la viticulture. Voici une étude sur la genèse de ce projet :

- Pénurie de main-d'œuvre : Les viticulteurs ont constaté des difficultés croissantes à recruter suffisamment de travailleurs, surtout pendant les périodes de forte demande comme les vendanges et les saisons de traitement des vignes. Cette pénurie de main-d'œuvre a conduit à des retards dans les opérations cruciales et a affecté la qualité des récoltes.

- Problèmes de Santé et de Sécurité : L'exposition des travailleurs aux produits chimiques utilisés pour protéger les vignes contre les maladies et les ravageurs a soulevé des préoccupations importantes en matière de santé et de sécurité. Les viticulteurs cherchent donc des moyens de minimiser cette exposition pour protéger leurs employés.
- Efficacité et Précision de la Pulvérisation :
 - Difficulté à assurer une pulvérisation uniforme et efficace manuellement, ce qui peut conduire à un gaspillage de produits et à une couverture inégale.
 - Perte d'environ 60 % de produits phytosanitaires pendant la pulvérisation - Impact environnemental : Utilisation excessive ou inefficace des produits chimiques pouvant entraîner une contamination de l'environnement.

Prix Coup de Cœur du Jury

Paul Michel et Paul Serander – AgroParisTech et ESIGELEC

En France, le taux de disparition des essaims d'abeilles augmente, passant de 5% en 1995 à 20% en 2018. Alors que l'agriculture adopte des technologies pour la prise de décision, l'apiculture reste en retard, avec seulement 10% des apiculteurs utilisant des solutions connectées. Les déplacements représentent 40% des coûts des apiculteurs, ce qui affecte à la fois les émissions de CO2 et les coûts de production.

BEELINKED propose une apiculture plus durable et efficace en aidant à la sauvegarde des abeilles et en réduisant les trajets grâce aux ruches connectées. Cela permet de suivre les ruchers à distance, améliorant ainsi les conditions de travail des apiculteurs. BEELINKED offre également une interface communautaire pour le partage d'informations entre apiculteurs et avec le public, sensibilisant aux problématiques liées aux abeilles. Les ruches connectées réduisent la mortalité des essaims de 40%, augmentent les rendements et réduisent les coûts de transport, améliorant ainsi la rentabilité des apiculteurs.

Les 3 prix ont été remis à Paris le 21 juin 2024 à l'issue de la phase finale de présentation et de sélection des projets sur la péniche THALASSA, en bord de Seine.

➤ **Les Trophées Jean-Paul LANLY pour la valorisation du bois français** distinguent des entreprises ou organismes implantés en France œuvrant dans le secteur de la filière forêt-bois, utilisant et accroissant la consommation de bois français, selon des méthodes et procédés innovants. Les trophées ont été attribués cette année aux deux entités suivantes :

- l'entreprise **Meha** de construction bois, sise dans le Val-de-Marne, représentée par son directeur général **Julien Meha** ;

- le projet **France Bois 2024** représenté par sa coordinatrice **Marie Jorio** et son président **Georges-Henri Florentin**.

En présence de **Nicole Valkyser-Bergmann** et **Jean-Paul Lanly**.

Les deux trophées ont été remis au Forum Bois Construction de Nancy le 4 avril dernier.

➤ **Prix LIMAGRAIN**, comportant l'attribution d'une somme de 3.400 €, à **Nadim TAYEH**, chercheur à l'UMR Agroécologie de Dijon, pour ses travaux sur la génétique et la génomique des légumineuses, et notamment ses travaux sur la valorisation des ressources génétiques.

➤ **Prix Jean DUFRENOY**, comportant l'attribution d'une somme de 2.500 €, par ses travaux pionniers en écologie microbienne des semences, **Matthieu BARRET**, directeur de recherche à l'Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS Angers), a apporté une contribution essentielle à notre connaissance de la biologie des plantes et développé de nouvelles méthodes de protection des semences.

➤ **Prix Marie-Louise DUFRENOY**, comportant l'attribution d'une somme de 2.500 €, à **Arnaud GAUFFRETEAU**, ingénieur de recherche, INRAE-UMR d'agronomie, Saclay, pour ses compétences en agronomie et en statistiques, mobilisées pour la connaissance des variétés, et sa capacité à mener des recherches en partenariat avec la R&D Agricole et les semenciers.

DIPLÔMES DE MÉDAILLES

➔ Médailles d'Or

- **Marie-Josèphe AMIOT**, éminente experte en nutrition, a voué sa carrière à promouvoir au niveau international, une alimentation saine intégrant les disciplines de la santé et des sciences humaines et sociales. Ses actions contribuent à la construction d'une sécurité alimentaire durable déclinée en fonction des territoires et des cultures.
- **Hélène BERGÈS** a piloté la création du Centre français des ressources génomiques (CNRGV) à Toulouse, une immense bibliothèque de ressources génomiques, gérant plus de 40 millions de fragments de génome, devenue une référence internationale.
- **Frédéric et Marion GOSSELIN**, pour leurs contributions décisives, conjointes et complémentaires au progrès des connaissances sur la biodiversité en forêt et au développement de pratiques favorables.
- **Edgar LEBLANC** a joué, tout au long de sa carrière, un rôle important dans la politique des formations de l'enseignement technique agricole, et aujourd'hui dans l'étude de son histoire.
- « Un fils de plouc chez les énarques » résume bien le parcours de **Pierre LE ROY**, né dans une petite ferme finistérienne sans eau ni électricité . Rêvant de devenir footballeur, il a conseillé 3 ministres, puis dirigé des entreprises mutualistes agricoles. Inlassable pédagogue de l'évolution du monde et de l'agriculture il est l'auteur de nombreux essais."

➤ Médailles de Vermeil

- **Guillaume DUFLOS** est l'un des pionniers ayant développé tout un arsenal analytique pour la détection et la caractérisation des microplastiques. Son expertise reconnue contribue à mieux évaluer les risques dans les écosystèmes et dans l'alimentation.
- Fidèle défenseur et toujours acteur des techniques du pastoralisme et du développement de la transhumance en France et en Europe, **Patrick FABRE** a œuvré pour l'inscription de « *La transhumance, déplacement saisonnier de troupeaux* » au patrimoine culturel immatériel de l'humanité par l'Unesco, obtenue en 2023.
- **Choreh FARROKH**, a permis, durant sa carrière, le développement de connaissances scientifiques, en particulier sanitaires, en industrie laitière, en faisant le lien entre la recherche amont et les professionnels.
- Producteur laitier et dirigeant syndical avisé et respecté, **Marcel GROLEAU** n'a eu de cesse d'établir des ponts entre les savoirs expérimentiels des agriculteurs et ceux des milieux académiques en se fixant l'objectif de nourrir l'humanité durablement.
- Pour son œuvre de botaniste qui porte à la fois sur les espèces végétales invasives ou menacées et la diversité botanique dans l'espace agricole **Philippe JAUZEIN** mérite d'être salué par notre Académie.
- **Bruno MONDIN** est un acteur clé pour la mise en œuvre de la transition agroécologique à l'échelle territoriale. Directeur de l'exploitation agricole (élevage et polyculture) du Lycée agricole de Coutances (Manche), il n'a cessé de développer ses compétences d'éducateur en « Métiers de nature », et de créer par

l'expérimentation collective de pratiques innovantes vers les solutions de demain.

- **Thierry MORVAN**, pour sa contribution à une meilleure connaissance du cycle de l'azote dans les systèmes de culture liés à l'élevage et pour sa contribution à une valorisation raisonnée des produits organiques résiduels.
- **Laurent PIET**, pour ses travaux novateurs sur l'hétérogénéité des exploitations agricoles, l'évolution de leur structure et de leur taille et ses analyses sur le revenu des agriculteurs.
- **Michel VENNETIER** a contribué à l'approfondissement des connaissances en écophysiologie forestière en région méditerranéenne et a su les diffuser efficacement auprès des gestionnaires.
- **Nathalie VERJUX** a développé la Protection Intégrée des Cultures au sein des instituts techniques des grandes cultures et proposé des solutions techniques alternatives aux produits phytosanitaires.

➤ **Médailles d'Argent DUFRENOY de 1.000 €**

Les médailles ont été remises à la suite des présentations des thèses en salle des séances de ce matin 18 septembre.

- **Samy CHELIL**, pour son remarquable travail de modélisation hydrologique du transfert des nitrates dans des systèmes de drainage artificiel des sols qui ouvre la voie à une estimation spatialement intégrée des stocks résiduels de nitrates.
- **Adeline CORTESI**, pour son travail original, intelligent et multidisciplinaire, sur l'impact environnemental des produits alimentaires, une nouvelle dimension à associer à la nutrition et à la sensorialité pour définir la qualité.

- La thèse de **Maxime DELSART** est un éclairage bienvenu sur les risques d'infestation des élevages de porcs «alternatifs». Elle souligne les nécessaires ponts d'attention pour conduire ces élevages.
- **Anaïs ECHCHATBI**, pour sa thèse en sociologie analysant l'origine, le développement et les limites de filières céréalières alternatives pour une transition écologique du producteur jusqu'au consommateur.
- La thèse de **Sandra JAUDOU-DUREUIL** a permis, par une approche de métagénomique, de proposer un schéma analytique original et performant pour la détection in situ dans le lait, de souches virulentes d'*E.Coli* entérohémorragiques. Ces travaux ont été réalisés en partenariat franco (Anses)-allemand (Bfr).
- **Lethicia MAGNO MASSUIA DE ALMEIDA**, pour ses travaux novateurs sur les effets des stress thermiques sur le rendement et la qualité grainière du colza réalisés avec des approches d'écophysiologie et de modélisation.
- Le travail de thèse d'**Alice MAISON** apporte une contribution originale et significative, de portée scientifique et sociétale, à la modélisation du microclimat urbain, avec un accent mis sur l'impact des arbres sur la qualité de l'air, de l'échelle de la rue à celle de la ville.
- La robotisation de la traite, objet central de la remarquable thèse de **Théo MARTIN**, et élément essentiel du devenir de l'élevage bovin laitier français et européen, est étudiée magistralement sous tous les angles : historique, technique, économique, sociologique, humain.
- **Gaëtan NOUAL**, pour sa contribution novatrice à la compréhension du rôle des forêts sur le cycle de l'eau,

particulièrement en ce qui concerne les processus conduisant à la formation des nuages.

- **Jérôme PENNEC** a soutenu une thèse droit public sur le thème : « La rénovation des cadres juridiques de gouvernance foncière dans les pays en développement : étude de cas croisée du Niger, d'Haïti et de l'Afrique du Sud ».

➤ **Prix de thèse conjoint SFBV-AAF (Société française de Biologie végétale), doté d'une somme de 500 € financé par la SFBV**

- La thèse de **Philippe RIEU** s'inscrit dans le contexte général du développement floral, par une étude fondamentale des protéines LFY, UFO et ALOG. La connaissance des mécanismes moléculaires contrôlant ce développement est un pré-requis essentiel pour de futures applications en horticulture.

Ce prix lui sera remis le 25 septembre prochain lors de la séance avec l'Académie des Sciences sur le thème : Racines et changement climatique.

PRIX DE LA FONDATION XAVIER-BERNARD

Ces prix, attribués en commun par la Fondation Xavier-Bernard et le Bureau de l'Académie d'agriculture de France, sont financés par la Fondation Xavier-Bernard.

Ils ont été remis le mardi 17 septembre après-midi à l'Académie d'agriculture de France.

1 – Prix scientifique

- Prix de 3.000 € à **Anne-Sophie WALKER**, ingénieur de recherche INRAE, BIOGER, Université Paris-Saclay, pour ses

études sur l'adaptation des populations de champignons aux pesticides et pour son attention au transfert de ses résultats afin de faciliter les stratégies de gestion des résistances sur le terrain.

2 – Prix de mémoires de fin d'études de 800 €

- **Ariane ANDRES**, élève de l'Institut Agro Rennes-Angers, pour son mémoire : Conduite innovante en serre : évaluation de la variabilité physiologique de la tomate et de la qualité des fruits.
- **Louise CASTANIER**, élève de l'Institut Agro Montpellier, pour son mémoire : Création d'un outil d'évaluation environnementale complémentaire à La Pépinière, un outil visant à faciliter la conception d'exploitations maraîchères diversifiées
- **Ange COURAU**, élève de l'École supérieure des agricultures d'Angers, pour son mémoire : Etude comparative de couverts végétaux au Château Palmer.
- **Chloé DRUAUX**, élève d'UniLaSalle Rouen, pour son mémoire : Etude des mammifères terrestres et des chiroptères : définition d'indicateurs de la qualité de ripisylves sur le bassin Artois-Picardie.
- **Estelle JACQUIN**, élève d'UniLaSalle Beauvais, pour son mémoire : Effets des traitements de fertilisation sur la diversité et l'abondance des macro-invertébrés du sol et du paillis de canne à sucre.
- **Emma LOPEZ**, élève de l'Institut Agro Dijon, pour son mémoire : Vers un premier bilan saisonnier des flux de carbone, d'eau et d'énergie à l'échelle d'une friche industrielle convertie en parc solaire.

- **Lucie MONNE**, élève de l'Institut Agro Montpellier, pour son mémoire : Comprendre le fonctionnement des exploitations agricoles familiales et d'une filière afin d'adapter une action d'accompagnement : expérience de l'agri-agence Fert avec les pomiculteurs du cercle de Rich au Maroc.
- **Jeanne SERESSIA**, élève de l'Institut Agro Rennes-Angers, pour son mémoire : Relations entre utilisation du parcours, comportement et cognition chez la poule pondeuse élevée en plein air.

BOURSES CRÉDIT AGRIGOLE ÎLE-DE-FRANCE MÉCÉNAT

Crédit Agricole Île-de-France Mécénat, en partenariat avec l'Académie d'agriculture de France, a décidé d'attribuer durant 5 ans – à partir de 2020 – des bourses à de jeunes chercheurs travaillant sur des sujets tournés vers les problématiques de l'agriculture en Île-de-France, et pouvant contribuer aux attentes des acteurs professionnels et à la promotion des produits régionaux. Ces bourses ont pour objet : - de faciliter un stage dans un centre de recherches ou un service technique, en France et à l'étranger ; - de permettre la participation d'un jeune chercheur à une manifestation scientifique ; - d'aider à la présentation de résultats scientifiques ou techniques.

Les Lauréats ont reçu leur bourse le 28 mai et ont présenté devant les membres du jury mixte Académie d'agriculture et Crédit agricole Ile-de-France la synthèse de leurs travaux de recherches.

- **Bourse de 2.000 € à Rachel CONTARIN** pour sa participation au *International Symposium on Plasmid Biology* du 2 au 5 septembre 2024 à Hamamatsu (Japon).

- **Bourse de 2.000 € à Clément RIBAS** pour sa participation et présentation des résultats au Congrès annuel EAAP (*European Federation of Animal Science*) du 1 au 5 septembre 2024 à Florence (Italie).
- **Bourse de 2.000 € à Chloé VAN BAELEN** pour sa participation et présentation des résultats au Congrès annuel EAAP (*European Federation of Animal Science*) du 1 au 5 septembre 2024 à Florence (Italie).
- **Bourse de 2.000 € à Noa VAZEUX-BLUMENTAL** pour sa participation au 3ème Congrès Conjoint sur la Biologie Évolutive (CCBE) du 26 au 30 juillet 2024 à Montréal (Canada).
- **Bourse de 1.970 € à Océane BIABIANY** pour une mission de deux mois au sein du LISIS (Laboratoire de recherche interdisciplinaire consacré à l'étude des sciences et des innovations en sociétés) à Marne-la-Vallée.
- **Bourse de 1.000 € à Clémentine BORELLI** pour sa participation et communication avec poster au Congrès en anglais PAG31 (*Plant and Animal Genome Conference*) du 12 au 17 janvier 2024 à San Diego (USA).
- **Bourse de 1.000 € à Maverick MONIÉ-IBANES** pour sa participation et présentation des résultats au Congrès annuel EAAP (*European Federation of Animal Science*) du 1 au 5 septembre 2024 à Florence (Italie).

 **RÉFLÉCHIR**

sur le progrès dans les domaines
de l'agriculture,
de l'alimentation
et de l'environnement

 **EXPLIQUER**

les enjeux techniques,
économiques,
sociaux et
environnementaux

 **ÉCLAIRER**

la société
et les décideurs

Pour nous contacter :

Mél : contact@academie-agriculture.fr

Tél. : (33) 01 47 05 10 37

Pour suivre notre actualité :

www.academie-agriculture.fr et pages Académie sur les réseaux sociaux

 Académie d'Agriculture de France  @AcademieAgri

 Académie d'Agriculture de France

 Academie Agriculture de France  academieagriculturefrance18, rue de Bellechasse,
75007 PARIS