



chaire
Emballages 3R

—

RÉDUIRE
RECYCLER
RÉUTILISER

RAPPORT D'ACTIVITÉ

—

JUILLET 2024
JUILLET 2026



 L'INSTITUT
agro Fondation

fondation@institut-agro.fr



SOMMAIRE

LA FONDATION	3
LA CHAIRE	4
SOUTIEN A LA FORMATION	5
SOUTIEN A LA RECHERCHE	11
FAITS MARQUANTS	14
PERSPECTIVES	15

LA FONDATION

Présentation

L'Institut Agro est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche dans les champs de l'alimentation, de l'agriculture, de l'environnement et du paysage. Sa fondation universitaire, la Fondation de l'Institut Agro soutient et accompagne les activités de formation, de recherche, d'innovation au service de l'intérêt général et en lien avec le monde socio économique.

Ses missions :

- Favoriser le rapprochement des mondes académique et professionnel en s'appuyant sur les activités de formation, recherche et innovation des écoles de l'Institut Agro,
- Développer la professionnalisation des étudiants en phase avec les attentes du monde socio-économique, et offrir à ces derniers un lien privilégié avec les entreprises,
- Contribuer au rayonnement de l'établissement et de ses partenariats, au national et à l'international,
- Participer et contribuer aux débats et défis de notre société autour de l'agriculture, l'alimentation, l'environnement et le paysage dans un objectif de développement durable,
- Accompagner l'évolution des filières et valoriser les métiers.

Les chaires de mécénat sont portées par la Fondation. Elles jouent un rôle essentiel en favorisant l'expertise et la production de connaissances sur des thématiques stratégiques et pratiquent l'innovation ouverte.

LA CHAIRE

La Chaire Emballages 3R a été créée en juillet 2024 et rassemble enseignants-chercheurs, étudiants et entreprises autour des enjeux de réduction, réemploi et recyclage des emballages. Son objectif est d'accompagner la transition écologique du secteur agroalimentaire.

Les orientations stratégiques de la chaire:

1. Favoriser une compréhension partagée des enjeux de l'emballage, recenser et valoriser les initiatives d'éco-conception et ainsi accélérer collectivement la transition vers des emballages alimentaires plus durables, conformes aux réglementations et aux usages.
2. Soutenir la formation des ingénieurs agroalimentaires avec une double compétence aliment/emballages, correspondant aux attentes des industriels
3. Développer des projets de recherche avec les équipes de l'école sur la compatibilité contenant/contenu et sécurité chimique des nouvelles solutions émergentes

Un réseau de partenaires engagés :



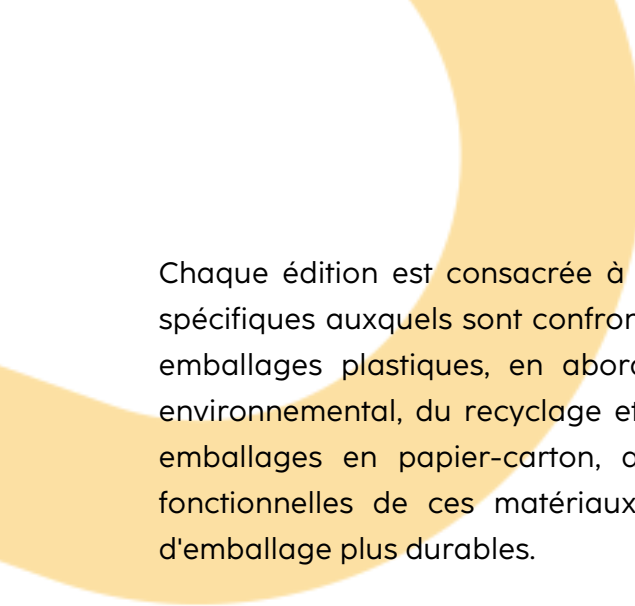
SOUTIEN À LA FORMATION

Colloque annuel

Chaque année, au mois de mars, la Chaire Emballages 3R organise son colloque annuel à l'Institut Agro Dijon. Véritable temps fort, cet événement rassemble entre 150 et 200 participants, professionnels de la filière emballage, enseignants-chercheurs et étudiants issus de différentes formations telles que BTS, BUT, élèves ingénieurs de l'Institut Agro Dijon.



Ce colloque poursuit une ambition forte : favoriser le partage des connaissances et le dialogue entre le monde académique et les acteurs industriels autour des enjeux liés aux emballages durables. À travers des conférences, des retours d'expérience et des échanges avec les participants, les intervenants apportent un éclairage concret sur les évolutions technologiques, réglementaires et environnementales qui façonnent le secteur.



Chaque édition est consacrée à une thématique d'actualité afin d'approfondir les défis spécifiques auxquels sont confrontés les industriels. La première édition a été dédiée aux emballages plastiques, en abordant notamment les enjeux de réduction de l'impact environnemental, du recyclage et du réemploi. La deuxième édition s'est intéressée aux emballages en papier-carton, avec un focus sur les innovations, les performances fonctionnelles de ces matériaux et leur place dans la transition vers des solutions d'emballage plus durables.

Au-delà des conférences, le colloque constitue un moment privilégié de rencontres entre étudiants et professionnels. Il favorise la découverte des métiers et contribue au développement du réseau de la Chaire Emballages 3R. En réunissant chaque année les principaux acteurs de l'écosystème, cet événement participe pleinement à la diffusion des connaissances, à la montée en compétences des futurs ingénieurs et au renforcement des collaborations entre la recherche, la formation et les entreprises.

Projets étudiants

La Chaire Emballages 3R propose et encadre plusieurs projets pédagogiques confiés aux élèves ingénieurs de l'Institut Agro Dijon, en lien avec les enjeux de l'emballage alimentaire durable.

Ces projets permettent aux étudiants de mobiliser leurs compétences sur des problématiques concrètes, en s'appuyant sur une démarche scientifique. Ils favorisent l'autonomie, le travail en équipe et la capacité à répondre à une commande dans des délais définis.

Un premier projet, mené par des étudiantes de la dominante de 3^e année Science Consommateur, s'est intéressé au réemploi des emballages alimentaires. À travers une étude bibliographique, une enquête de terrain et des expérimentations, les étudiantes ont analysé les motivations et les freins liés au réemploi, tout en comparant la perception d'un même produit conditionné dans des emballages en verre ou en plastique, neufs ou réemployés. Ces travaux apportent des éléments de compréhension pour accompagner l'évolution des pratiques de consommation et favoriser le développement de modèles de réemploi adaptés aux attentes des utilisateurs.

Un second projet a porté sur les Analyses de Cycle de Vie (ACV) appliquées aux emballages. Réalisé par trois étudiantes de deuxième année du cursus ingénieur agroalimentaire, il vise à dresser un état des lieux des logiciels et bases de données disponibles afin d'identifier les outils les plus pertinents pour comparer les stratégies de réduction, de recyclage et de réemploi. L'objectif est double : renforcer les enseignements dispensés à l'Institut Agro Dijon et doter les futurs ingénieurs d'outils d'aide à la décision leur permettant d'intégrer les enjeux environnementaux dès la conception des emballages.

Enfin, un troisième projet a porté sur la praticité des emballages avec pour objectif de proposer une méthode pour évaluer la perception consommateur d'un emballage pratique pour une catégorie de produits

Au-delà des résultats obtenus, ces projets illustrent la volonté de la Chaire de placer les étudiants au cœur des transitions de la filière emballage. En travaillant sur des problématiques directement issues des besoins des industriels, les futurs ingénieurs développent des compétences scientifiques et méthodologiques tout en contribuant à produire des connaissances utiles aux acteurs du secteur.



Mobilité étudiante

La Chaire soutient financièrement la participation des élèves ingénieurs à plusieurs événements majeurs de la filière emballages. Les étudiants ont ainsi pu participer à des manifestations nationales reconnues, telles que le Packathon™, le CFIA de Rennes ou encore la finale du concours Emballés 5.0. Ces expériences offrent l'opportunité aux étudiants de découvrir les dernières innovations technologiques, favorisent l'acquisition de compétences complémentaires, stimulent leur curiosité et renforcent leur employabilité. Elles contribuent également à faire rayonner l'Institut Agro Dijon et ses étudiants au sein des principaux rendez-vous de la filière emballage.



LE PACKATHON™

Le Packathon™ est un événement collaboratif organisé par le Geppia. En décembre 2025, les étudiants ont été amenés à relever, en équipe et aux côtés de professionnels, des défis d'innovation autour de l'emballage. Cette expérience leur a permis de mobiliser leurs compétences techniques, de développer leur créativité et leur esprit d'équipe.



EMBALLE 5.0

La chaire accompagne les étudiants engagés dans le concours Emballés 5.0, organisé par le CNE, qui valorise des projets innovants répondant aux enjeux actuels de l'emballage. Pour l'édition 2026, consacrée aux seniors, la Chaire a financé le déplacement des étudiants à la Paris Packaging Week afin de présenter, lors du pitch final, leur projet d'emballage réutilisable pour complément alimentaire à préhension facilitée. Une expérience enrichissante qui leur a permis de développer leurs compétences en innovation, gestion de projet et communication.



CFIA DE RENNES

La participation au CFIA de Rennes 2026, salon de référence de l'industrie agroalimentaire, constitue également une opportunité privilégiée. Les étudiants y ont découvert les innovations présentées par les industriels et rencontrés les acteurs de la filière. Cette immersion contribue à enrichir leur vision des attentes du marché et des défis auxquels sont confrontées les entreprises.

Le Packlab

En parallèle de la création de la chaire Emballages 3R en 2024, l'Institut Agro Dijon a développé les Ateliers du Faire, des espaces dédiés à l'expérimentation et à l'apprentissage par la pratique. Ces ateliers permettent aux étudiants de concevoir, manipuler et tester des solutions concrètes, en complément des enseignements théoriques dispensés dans leur cursus.

Le Packlab a ainsi été conçu comme un espace de découverte et d'expérimentation dédié à l'emballage alimentaire. Ses divers équipements permettent la réalisation de prototypes d'emballages plastiques et cartons. Les étudiants de l'Institut Agro Dijon peuvent ainsi développer leurs compétences pratiques et se former à la conception assistée par ordinateur (CAO), tout en appréhendant les différentes étapes qui conduisent de la conception d'une solution d'emballage à la réalisation d'un prototype.

La mutualisation des ressources humaines et des compétences au sein de l'Institut Agro Dijon contribue au fonctionnement et à l'animation de cet atelier. Le Packlab constitue ainsi un véritable support pour les projets pédagogiques menés par les étudiants de l'établissement, tout en s'ouvrant largement à d'autres publics.

Au cours de l'année, l'atelier a notamment accueilli près d'une centaine d'élèves issus d'établissements de la région, du collège au BTS. Ces visites et ateliers leur ont permis de découvrir l'univers de l'emballage (les différentes fonctions de l'emballage, découvrir les matériaux et les procédés utilisés, mais également mieux comprendre la diversité des métiers associés à ce secteur.



SOUTIEN À LA RECHERCHE

Mobilité internationale

La chaire Emballages 3R a mis en place un dispositif de bourses à la mobilité internationale, destiné à accompagner les élèves ingénieurs de l'Institut Agro Dijon réalisant un stage de recherche à l'étranger sur les emballages durables.

Au cours de l'année 2026, six étudiants ont bénéficié d'une bourse de 2 000€, leur permettant de rejoindre trois laboratoires universitaires reconnus pour leur expertise dans le domaine de l'emballage alimentaire.



Léa Soleillant
Labo Food Technologie,
Zagreb, Croatie

Création et caractérisation d'un film alimentaire comestible, à base de chitosane et enrichi en romarin destiné à enrober le poisson.



Juliette Bihr
Labo Food Technologie,
Zagreb, Croatie

Création et caractérisation d'un film alimentaire comestible, biosourcé et enrichi en fenouil marin destiné à enrober le poisson.



Dylan Bourdeau
Labo Food Technologie,
Zagreb, Croatie

Etude d'emballages actifs destinés à améliorer la durée de conservation des pâtes fraîches



Antoine Dupuy
Labo Food Technologie,
Zagreb, Croatie

Création et caractérisation d'un coating à base d'extrait d'avocat ou de kaki pour améliorer les propriétés barrières du PLA



Axelle Schneider
Université de Milan
Italie

Caractérisation d'un film monomateriel PE utilisé pour le conditionnement de crackers



Coline Chatenet
Faculté de Bangkok, Thaïlande

Formulation de granulés pour extrusion à base d'amidon

Ces mobilités offrent aux étudiants une expérience scientifique et humaine particulièrement enrichissante.

Immergés dans des équipes de recherche internationales, ils développent de nouvelles compétences techniques, découvrent d'autres approches de travail et participent à des projets de recherche répondant aux grands enjeux de la transition des emballages alimentaires.

Ces stages constituent également une véritable opportunité de développement personnel. Les étudiants évoluent dans un environnement multiculturel, renforcent leur autonomie, perfectionnent leur pratique de l'anglais scientifique et construisent un réseau international qui constituera un atout tout au long de leur parcours professionnel.

Afin de valoriser ces expériences, la chaire a souhaité donner la parole à chacun des lauréats à travers une série de témoignages vidéo diffusés sur LinkedIn. Certains étudiants auront également l'occasion de présenter leur travail et de partager les enseignements de leur stage de recherche lors d'une restitution organisée auprès des partenaires de la chaire.



SOUTIEN À LA RECHERCHE

Next Food Pack

La chaire Emballages 3R apporte son soutien au projet NEXTFOODPACK, lauréat de l'appel à projets ANR France 2030 et coordonné par l'Institut Agro Dijon. Ce projet fédère des compétences pluridisciplinaires autour d'un objectif commun : développer une nouvelle génération d'emballages alimentaires à base de papier carton, capables de concilier performance fonctionnelle, sécurité sanitaire et réduction de l'impact environnemental.

En amont du lancement du projet, la chaire a financé une étude bibliographique destinée à établir un état des connaissances scientifiques et techniques sur les biomatériaux dans l'emballage. Ce travail préparatoire a permis de nourrir les réflexions engagées par le consortium.



La chaire poursuit également son engagement en finançant des stages de Master au sein de l'équipe de toxicologie dirigée par Isabelle Valentin-Séverin, afin de contribuer à l'évaluation de la sécurité sanitaire des matériaux et des substances susceptibles de migrer depuis les emballages vers les aliments.

À travers ce soutien, la chaire Emballages 3R réaffirme sa vocation à créer des passerelles entre formation, recherche et monde socio-économique. En accompagnant des projets comme NEXTFOODPACK, elle contribue à faire émerger les connaissances et les compétences qui permettront de concevoir les emballages alimentaires de demain.

FAITS MARQUANTS



1. Présentation de la chaire au salon All4Pack aux cotés du Geppia le 4 novembre 2024.
2. Visite du centre Infineo à l'occasion du COPIL bi-annuel de la chaire le 1er juillet 2025.
3. Visite du centre de production Biscuits Bouvard Alina à Dole à l'occasion du COPIL bi-annuel de la chaire le 8 janvier 2026.
4. Les 15 ans de la dominante Foodpack à l'Institut Agro Dijon le 22 janvier 2026.
5. Présentation de la chaire chez Smurfit Westrock à Nuits Saint Georges à l'occasion de la journée "Emballage Créatif et responsable" organisé par le GIP Bourgogne Vigne et Vin.
6. Visite du centre de production de Wipak à Bousbecque à l'occasion du COPIL bi-annuel de la chaire le 2 juillet 2026.

PERSPECTIVES

Pour l'année scolaire 2026-2027

En 2026-2027, la chaire Emballages 3R poursuivra ses actions phares avec le renouvellement des bourses à la mobilité et l'organisation d'une nouvelle Journée Pack à l'Institut Agro Dijon.

Elle soutiendra également un projet étudiant consacré à l'Analyse du Cycle de Vie (ACV), visant à comparer différents emballages pour un même produit. L'acquisition de la base de données Ecoinvent, utilisée avec openLCA, permettra de former les étudiants à ces outils d'évaluation environnementale.

Enfin, la chaire financera un stage de Master au sein de l'équipe Nutrition-Toxicologie d'Isabelle Valentin-Séverin, consacré à l'étude de l'absorption et de la toxicité de mélanges de substances dans un modèle de co-culture de lignées intestinales et hépatiques.

Et après 2027 ?

Le premier cycle de la chaire Emballages 3R s'achèvera en juillet 2027. Fort des actions engagées et de la dynamique créée autour de la formation, de la recherche et des partenariats, l'Institut Agro Dijon souhaite poursuivre cette ambition à travers un second cycle de trois ans, de 2027 à 2030.

Ce nouveau cycle permettra de pérenniser les actions ayant rencontré un fort succès, notamment les bourses à la mobilité internationale et l'organisation de la Journée Pack, tout en poursuivant le soutien au projet de recherche NEXTFOODPACK. Cet engagement pourra notamment s'appuyer sur le financement de stages et d'actions contribuant à la production et à la diffusion des connaissances.

La chaire souhaite également élargir le champ des projets soutenus, notamment à l'interface entre emballage et toxicologie. Le développement de nouveaux projets interdisciplinaires permettra d'approfondir les questions liées aux interactions entre les matériaux d'emballage, les aliments et la santé du consommateur, tout en intégrant les enjeux de sécurité sanitaire et de durabilité.

À travers ce second cycle, la chaire Emballages 3R entend ainsi consolider les actions qui font son identité tout en ouvrant de nouvelles perspectives. L'objectif est de poursuivre la construction d'un écosystème fédérateur, capable d'accompagner les transitions de la filière et de former les professionnels qui concevront les emballages de demain.

NOUS CONTACTER



Isabelle Valentin

Porteuse de la chaire
emballages 3R

isabelle.valentin-
severin@agrosupdijon.fr



Amandine Hachet

Coordinatrice chaire
emballages 3R

amandine.hachet@institut-
agro.fr



Anne Laurence de
Crepy

Responsable relations
partenariales

anne-laurence.de-
crepy@agrosupdijon.fr

SUIVEZ NOTRE ACTU SUR LINKEDIN :

[LINKEDIN.COM/SHOWCASE/CHAIRE-EMBALLAGES-3R](https://www.linkedin.com/showcase/CHAIRE-EMBALLAGES-3R)