

ENJEUX DE L'EMBALLAGE POUR LES FILIÈRES AGROALIMENTAIRES

L'emballage est un levier clé pour répondre aux **défis environnementaux, économiques et réglementaires** des entreprises de l'**agroalimentaire**.

RÉPONDRE À VOS ENJEUX DE R&D

ASSURER LA SECURITE, LA CONSERVATION ET LA TRACABILITE DES ALIMENTS

- Respecter les normes réglementaires et garantir l'**aptitude au contact alimentaire**
- Développer des emballages **actifs et intelligents** pour préserver la **qualité des produits**
- Intégrer des solutions de **träçabilité et d'information réglementaire**

REDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES EMBALLAGES

- Associer **performance fonctionnelle** et **réduction** de l'empreinte environnementale
- Concevoir des emballages **biosourcés et durables**
- Analyser le **cycle de vie** des emballages pour optimiser leur fin de vie et leur valorisation

OPTIMISER LA CONCEPTION ET L'USAGE DES EMBALLAGES

- Développer des **outils d'écoconception** pour une approche durable
- Concevoir des emballages **pratiques, rechargeables et aptes au réemploi**
- Améliorer l'**ergonomie** et l'**adaptabilité** des emballages pour les utilisateurs

NOS ENGAGEMENTS AUPRÈS DES ENTREPRISES

- Vous guider dans l'analyse de vos besoins et l'identification des équipes de recherche du réseau Carnot ayant les compétences nécessaires à votre projet de R&D
- Vous proposer une contractualisation rapide avec un mandataire unique
- Vous accompagner sur toute la durée du projet



Votre contact

Françoise GORGA

06 17 36 45 61 - francoise.gorga@agrifood-transition.fr

NOS RÉSULTATS



Étude de la nettoyabilité et du vieillissement des matériaux d'emballage

Dans le cadre de la réduction des emballages en plastique et notamment de la stratégie 3R, le réemploi des emballages alimentaires pose de nombreuses questions, notamment en matière de sécurité des aliments afin de garantir la qualité microbiologique des aliments dans des emballages réemployés. Le projet QUALIPACK*, par les équipes d'ACTALIA et de l'ADRIA, vise à développer une démarche expérimentale afin de qualifier l'aptitude au réemploi des emballages alimentaires basée sur des critères de nettoyabilité macroscopique et microscopique de l'emballage ; ainsi que l'impact de son vieillissement.

Un emballage éco-conçu et compostable qui prolonge la conservation des aliments

Le projet CHITALPACK* mené par IDmer, Innôzh, CEVA et ADRIA, vise à concevoir un emballage alimentaire éco-conçu et compostable, enrichi d'actifs marins aux propriétés antimicrobiennes et antioxydantes. Il permettra de répondre aux besoins de l'industrie agroalimentaire de



prolonger la conservation des aliments tout en réduisant l'usage de conservateurs et l'impact environnemental des emballages.

Projets de ressourcement du Carnot AgriFood transition (2023-2024), financés par l'ANR et le Conseil Régional de Bretagne.

Témoignage entreprise : des emballages optimisés pour le refroidissement des produits alimentaires

L'entreprise DS Smith - spécialiste de l'emballage carton - a fait appel au Pôle Cristal pour travailler sur le comportement thermique d'un emballage secondaire de produits alimentaires afin de répondre à des problématiques de maîtrise de la cinétique de refroidissement, qui sont récurrentes de ses clients. Les équipes du Pôle Cristal ont utilisé la modélisation pour concevoir une solution qui optimise la circulation des flux d'air froid au sein des palettes de produits et permet une qualité maîtrisée, de meilleures performances thermiques et une réduction de la consommation d'énergie, tout en préservant les fonctions mécaniques inhérentes au stockage.

[En savoir plus](#)



UNE RÉPONSE INTÉGRÉE ET PLURIDISCIPLINAIRE



Nous sommes membres du réseau des Carnot, un label d'excellence scientifique au service des entreprises.

[En savoir plus](#)



www.agrifood-transition.fr

INSTITUT CARNOT AgriFood Transition

640 chercheur·se·s 149 doctorant·e·s 95 brevets

9 unités de recherche

8 centres techniques

Logos of partner institutions:

- anses
- irset
- LUBEM
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
- LBCM
- OPAALE
- IRD
- numecan
- iRIS
- ACTALIA
- POLE CRISTAL
- CEVA
- IDmer
- Tecaliman
- Vegenov
- Innôzh

