BSG203 - Transition dans les filières alimentaires

Mis à jour le 22-09-2026

Code : BSG203

Unité d'enseignement de type mixte

8 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **65 heures**

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Philippe FRAVALO

Contact national :

Pôle Agroalimentaire - EPN07

2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
02 57 18 07 00
Loïc Louarme
loic.louarme@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Être admis au Master MR161.

Objectifs pédagogiques

L'UE analyse les transformations des filières agricoles et alimentaires rendues nécessaires ou accélérées par le changement climatique, en étudiant leurs conséquences sur les modes de production, l'organisation des filières, la qualité des matières premières et la maîtrise des risques sanitaires. Elle explore les innovations susceptibles d'accompagner ces transitions, depuis l'évolution des pratiques agroécologiques et les solutions biologiques et biotechnologiques jusqu'à la reformulation des produits alimentaires, en évaluant leurs bénéfices, leurs limites et leurs impacts sur la qualité et la sécurité sanitaire.

Permettre aux étudiants de repositionner la modélisation du risque dans une perspective plus large : **One Health**, **économie circulaire**, **production durable** et **responsabilité sociétale des entreprises (RSE)**.

Compétences

- Analyser les effets du changement climatique et des transitions agroécologiques sur le fonctionnement, l'organisation et les risques sanitaires des filières agricoles et alimentaires.
- Évaluer les bénéfices, les limites et les impacts des innovations techniques, biologiques et biotechnologiques susceptibles d'accompagner la transition des systèmes agricoles et alimentaires.
- Accompagner l'évolution des produits alimentaires, notamment leur reformulation, en identifiant les adaptations nécessaires au maintien de leur qualité et de leur sécurité sanitaire.

Programme

Contenu

Sous-UE	Question centrale
Reformulation des produits alimentaires	Comment faire évoluer les produits sans dégrader leur sécurité ?
Transitions agroécologiques	Comment faire évoluer les modes de production agricole et anticiper leurs conséquences ?
Innovations biologiques et biotechnologiques	Quelles nouvelles solutions peuvent accompagner les transitions et quels risques faut-il considérer ?
Analyse technique et organisationnelle des filières	Comment une transformation se diffuse-t-elle — ou se bloque-t-elle — à l'échelle d'une filière ?

Modalités de validation

- Examen final