

RICHESSE ET POTENTIALITES DES AGRORESSOURCES

Code UE : HAA729V4

Crédits : 3 ECTS

Semestre : 1

Heures enseignées : Cours 12h, TP 3h

RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Stéphane Peyron, stephane.peyron@umontpellier.fr

Sylvie Avallone, sylvie.avallone@supagro.fr

OBJECTIFS

Cette unité d'enseignement placée en début de cursus de formation présente un panorama des richesses et des voies de valorisation existantes ou potentielles de l'ensemble des produits issus des agro-industries. Les étudiants sont ainsi amenés à réfléchir aux enjeux sociétaux et aux verrous scientifiques à prendre en considération dans les différentes stratégies de valorisation des agro-ressources et plus largement à les intégrer dans une démarche de progrès dirigée vers une plus forte écoresponsabilité des filières de transformation.

DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

La durabilité des systèmes alimentaire s'impose comme un défi collectif à relever par l'ensemble des acteurs de ce secteur. Au-delà d'une approche d'écoconception appliquée aux produits, les efforts doivent être aujourd'hui portés à l'échelle des filières, ceci dans le but d'identifier quels sont les leviers d'amélioration de leur durabilité en intégrant, à la dimension des territoires, toutes les composantes de la question (impact environnemental, soutenabilité économique et conséquences sociales).

Les déterminants de la durabilité des systèmes de production sont ici présentés mais une attention particulière est portée sur la gestion des ressources naturelles disponibles (Biodiversité, Eau, Biomasse, ...) distinctement valorisées à des fins alimentaire, cosmétique ou pharmaceutique. Dans le cadre du développement durable, il est intéressant de voir s'il est possible de créer plus de richesse lors de l'exploitation de ces ressources tout en intégrant la gestion des problématiques nutritionnelles et le contrôle de l'impact environnemental des activités de transformations. Un focus particulier sera fait sur les valorisations des sous-produits en coproduits ou de biomasse en énergie et matériaux. Des intervenants issus de la recherche présenteront les potentialités futures de valorisation des agro-ressources dans des domaines de pointe (chimie verte, pharmaceutiques). Enfin, l'accessibilité à l'eau ou aux produits animaux qui accompagne la transition nutritionnelle au profit d'une améliorer les conditions de vie des populations vulnérables sont aussi considérées.

Les enseignements sont organisés sous la forme d'un cycle de conférences mobilisant des intervenants issus du monde de la recherche ou de la sphère industrielle.

PRE-REQUIS

Aucun