

Bioconversions des agro-ressources (HMBA341)

Objectifs :

Comprendre l'importance du développement des biotechnologies dans le monde agro-industriel et appréhender leur diversité, notamment via le concept de bioraffinerie

Description succincte :

Les biotechnologies ont connu un fort développement au cours des dernières décennies et sont désormais au centre des préoccupations des gouvernements et des industriels, avec l'essor de la chimie verte. Les applications, intérêts et limites des biotechnologies industrielles (microbienne et enzymatiques) seront présentés au travers d'exemples en agro-alimentaire, mais aussi dans les matériaux, la chimie, l'énergie et dans le développement de la bioraffinerie. L'accent sera mis sur la nécessité d'une vision intégrative de ces procédés de transformation depuis les ressources (choix et amélioration des agro-ressources) jusqu'à la valorisation des co-produits.

Responsable : Maéva Subileau

ECTS : 2,5

Nombre d'heures d'enseignement : 25,5 h CM

MCC : examen écrit (100% ; 2 sessions)