

CONCOURS EUROPÉEN BISC-E : DES ÉTUDIANTES DU MASTER BIOCEB SE DISTINGUENT

Quatre étudiantes du master européen Bioceb ont remporté le premier prix du concours *Bio-based Innovation Student Challenge - Europe* (BISC-E) organisé par le *Bio-based Industries Consortium* (BIC) en défendant brillamment les résultats de leur projet d'étude.

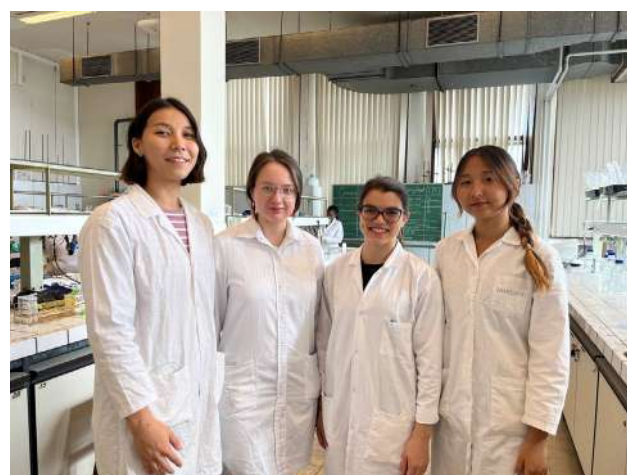
Le « Green Line Project », qui s'étend sur les trois premiers semestres du master Bioceb (*Biological and Chemical Engineering for a Sustainable Bioeconomy*), vise à donner l'opportunité aux étudiants de travailler sur une problématique industrielle concrète. Des thématiques générales, en lien avec les recherches menées à AgroParisTech, sont proposées par les enseignants-chercheurs aux étudiants, qui définissent ensuite leurs propres axes d'étude. C'est ainsi que les quatre étudiantes lauréates du BISC-E ont choisi de travailler sur la production de 2-phényléthanol, l'arôme de rose, par un procédé de fermentation extractive et à partir de résidus de l'industrie agroalimentaire.

Un sujet qui fait partie des travaux de recherche de l'équipe ProBioSSep (Procédés microBiologiques, Stabilisation, Séparation) de l'UMR SayFood. « *Nous avons mis nos équipements à disposition des étudiantes pour la partie expérimentale du projet qui dure six semaines* », expliquent Ana-Karen Sanchez-Castaneda et Claire Saulou, enseignantes-chercheuses au sein de ProBioSSep. « *Pendant cette phase d'expérimentation, les étudiantes ont collaboré avec deux élèves ingénieurs dans le cadre de l'unité-projet "Valorisation de molécules fonctionnelles biosourcées" de la 2^e année du cursus ingénieur, ce qui a suscité des échanges très intéressants tant d'un point de vue technique qu'interculturel* », ajoute Claire Saulou.

UN PREMIER PRIX QUI RÉCOMPENSE LES EFFORTS DE DEUX ANNÉES DE TRAVAIL

Les étudiantes avaient carte blanche pour mener à bien leur projet, de la phase de conception jusqu'à la phase d'évaluation technico-économique et d'élaboration du business plan. Convaincues de leur solution permettant de produire l'arôme de rose à moindre coût et de manière durable, elles ont décidé de se lancer dans la compétition BISC-E. Après avoir remporté l'étape de sélection nationale organisée par l'association *Bioeconomy for Change* (B4C), dont la finale a eu lieu en juillet 2023 à UniLaSalle Beauvais, elles ont ensuite représenté la France au niveau européen en affrontant les équipes de 15 autres pays, pour finalement remporter le premier prix. La cérémonie de remise des prix s'est tenue au mois d'octobre 2023 à Bruxelles.

À AgroParisTech, l'aventure ne s'arrête pas là. « *Nous espérons prochainement rédiger un article scientifique en collaboration avec les étudiantes lauréates* », font savoir Ana-Karen Sanchez-Castaneda et Claire Saulou.



« Cette expérience a été déterminante pour la suite de nos parcours professionnels »



Fernanda Thimoteo, étudiante lauréate du concours BISC-E

« Notre participation à ce concours a été une vraie aventure, qui nous a fait non seulement monter en compétences sur le plan technique mais également sur d'autres aspects que l'on aborde généralement peu dans un parcours académique – comme l'évaluation technico-économique d'une solution ou l'élaboration d'un *business plan*. Nous avons de plus été entraînées à "pitcher" notre projet pour convaincre, et nous avons pu élargir notre réseau grâce aux nombreux échanges que nous avons eus avec les entreprises dans le cadre de notre étude de marché, mais aussi via notre participation aux cérémonies de remise des prix à Beauvais et à Bruxelles. Cette expérience a été déterminante pour la suite de nos parcours professionnels respectifs. »

02