

Chef de file : la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux

Fondée en 1860, la **Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux (FUSAGx)** se situe à quelques kilomètres de Namur, Capitale de la Wallonie, et de l'intersection des axes reliant Londres à Luxembourg et Berlin à Paris.

Installée dans les bâtiments classés d'une abbaye bénédictine fondée au X^{ème} siècle pour les services administratifs, la Faculté a réparti harmonieusement ses départements d'enseignement et de recherche en un campus entourant l'abbaye et son arboretum.

Dotée d'équipements performants, elle est une institution faisant partie de l'Académie Wallonie-Europe, en association avec l'Université de Liège.

C'est par le biais de son **Unité de Chimie Biologique Industrielle** – développant des recherches dans le domaine des **relations entre la structure et les fonctions des biomolécules** – que la Faculté est impliquée dans le **projet TRANSVAL**.

Les biomolécules faisant l'objet des travaux de l'Unité de Chimie Biologique Industrielle (CBI) sont principalement **les agents de surface ou surfactants**, selon la terminologie anglaise, (molécules hybrides, lipopeptides, glycolipides...), **les polymères naturels** (polysaccharides plus particulièrement) **et leurs hydrolysats**.

Ses compétences vont de **l'extraction des biomolécules à leur purification** et leur **identification, l'étude de leur structure et de leurs propriétés physico-chimiques** (propriétés tensioactives, poids moléculaire, degré de substitution, conformation...) ainsi que **l'étude de certaines techno-fonctions** (propriétés moussantes, anti-moussantes, émulsifiantes, gélifiantes...). Elle dispose aussi d'un **savoir-faire en synthèse de peptides** et en **synthèse de dérivés chimiques de molécules biologiques**.

L'unité participe à de très nombreux projets de recherche et coordonne un programme d'excellence de la Région Wallonne, appelé **TECHNOSE**, axé sur le bioraffinage végétal et la valorisation des produits lignocellulosiques.

Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux : **Rayonnement international**

La Faculté participe à des projets de coopération avec d'autres universités et institutions de recherche. Elle prend également part à des projets de développement dans plus d'une cinquantaine de pays et est active dans de nombreux réseaux internationaux d'enseignement et de recherche-développement. Ses diplômés travaillent sous toutes les latitudes et sont appréciés pour leur capacité à résoudre des problèmes diversifiés et complexes et pour leur aptitude à affronter des situations écologiques, économiques, humaines et technologiques variées. Des liens de coopération étroits existent avec de nombreux pays d'Afrique, d'Amérique, d'Asie et d'Europe.

La Faculté se souvient avec fierté d'avoir compté entre autres le volcanologue **Haroun Tazief** parmi ses étudiants !