

# La Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux

Fondée en 1860, la Faculté universitaire de Gembloux est la plus ancienne institution belge d'enseignement et de recherche qui se consacre exclusivement à l'agronomie et l'ingénierie biologique. Ses actions sont reconnues internationalement. Celles-ci sont organisées autour de quatre axes : biochimie et biologie appliquée, productions végétales et animales, transformations et valorisation des matières vivantes, gestion du milieu et aménagement du territoire.

La Faculté occupe le cadre merveilleux et les bâtiments prestigieux d'une ancienne abbaye bénédictine fondée vers 940 qui, après avoir traversé diverses périodes troublées, connut une dernière reconstruction entre 1762 et 1779, en style classique, par l'architecte Laurent-Benoît Dewez. Elle se situe à Gembloux, dans la partie francophone de la Belgique (Europe), entre Namur (20 km) et Bruxelles (45 km).

Un programme de cinq années d'études conduit aux diplômes d'ingénieur agronome ou d'ingénieur chimiste et des bio-industries. La Faculté organise aussi des formations post-universitaires et, en matière de recherche, elle accueille de nombreux étudiants en vue de préparer et défendre une thèse de doctorat. Enfin, elle offre la possibilité d'entreprendre des études dans le cadre d'échanges européens. Outre un millier d'étudiants provenant d'une cinquantaine de pays, plus de 500 personnes y travaillent au sein d'une trentaine d'unités regroupées en cinq départements, des services scientifiques communs et des services de gestion.

## ENSEIGNEMENT

La Faculté délivre, après un minimum de cinq années d'études universitaires (deux années de candidature, suivies de trois années d'ingénieur) qui se déroulent en français, le diplôme d'ingénieur agronome et celui d'ingénieur chimiste et des bio-industries.

Le candidat ingénieur en sciences agronomiques a le choix entre dix spécialisations : l'agronomie générale, l'agronomie des régions tropicales et subtropicales, l'élevage, les eaux et forêts, l'horticulture, la défense des végétaux, le génie rural, l'économie et la sociologie rurales, la science du sol, l'aménagement des territoires.

L'étudiant en chimie et bio-industries lui, poursuit une formation qui s'articule essentiellement autour des enseignements de la chimie, de la biologie et des biotechnologies, des sciences de l'ingénieur et des technologies spécifiques aux industries agro-alimentaires et aux bio-industries.

## FORMATIONS POST-UNIVERSITAIRES

La Faculté universitaire de Gembloux organise aussi plusieurs enseignements post-universitaires (DEA et DES) en phytopharmacie et phytatrie, génie sanitaire, gestion des biotechnologies, gestion et développement des milieux intertropicaux, gestion appliquée aux industries agro-alimentaires, sciences naturelles appliquées et éco-développement, hydrologie, sciences agronomiques et ingénierie biologique, statistique et informatique appliquées, science et technologie des aliments.

Ces études se poursuivent en français ; le travail de fin d'études qui y est lié peut être présenté en anglais.

D'autre part, la Faculté de Gembloux organise, à la demande, des stages de spécialisation ou de perfectionnement à caractère scientifique.

## RECHERCHE ET DOCTORAT

Dans les laboratoires des unités, avec l'appui des divers services scientifiques communs, des recherches fondamentales et appliquées sont effectuées, dont certaines particulièrement originales conduisent à la présentation de thèses de doctorat en sciences agronomiques et ingénierie biologique ou en environnement.

Ces activités concernent des problèmes industriels, agricoles, d'environnement et de développement ; elles sont souvent réalisées en collaboration avec des entreprises, d'autres centres de recherche ou des organismes publics belges, européens ou internationaux.

## DÉPARTEMENTS ET UNITÉS

**Biochimie et biologie appliquées.** Centre de Biophysique moléculaire, Biologie moléculaire et Physiologie animale, Biologie végétale, Chimie organique et biologique, Microbiologie, Phytopathologie.

**Agronomie, économie et développement.** Économie rurale, Horticulture générale, Hydraulique agricole, Phytotechnie des Régions intertropicales, Phytotechnie des Régions tempérées, Zootechnie.

**Ingénierie, transformation et valorisation du vivant.** Économie générale, Mathématique, Physique et Chimie physique, Statistique et Informatique, Technologie des Industries agro-alimentaires.

**Environnement, territoires, nature et forêts.** Gestion et Économie forestières, Hydraulique et Topographie, Sciences du Sol et de la Terre, Sylviculture, Zoologie générale et appliquée.

**Ingénierie des biosystèmes.** Bio-industries, Chimie analytique et Phytopharmacie, Chimie générale et organique, Écologie, Mécanique agricole, Résistance des Matériaux et Constructions du Génie rural.

## CONTACT

Claude Deroanne, Recteur  
 Faculté universitaire des Sciences agronomiques  
 de Gembloux  
 passage des Déportés, 2  
 B-5030 Gembloux (Belgique)  
 tél. 32(0)81-62 22 66, fax 32(0)81-61 45 44  
 e-mail fsagx@fsagx.ac.be

# Le Centre de Recherches agronomiques

Fondé en 1872, le Centre de Recherches agronomiques de Gembloux est une institution de recherches pluridisciplinaires appartenant au corps de l'Administration Recherche et Développement du Ministère des Classes moyennes et de l'Agriculture.

Établissement scientifique de premier niveau, le Centre de Recherches agronomiques de Gembloux emploie quelque 400 personnes dont 80 scientifiques – docteurs en sciences agronomiques, ingénieurs agronomes ou ingénieurs chimistes et des industries agricoles.

À côté des activités de recherche, le CRA assure également des actions et services de vulgarisation, d'assistance technique et de transfert de technologies, d'expertises, d'information et de documentation.

Ses compétences s'exercent notamment dans les domaines suivants : amélioration des plantes cultivées, génie génétique, multiplication *in vitro*, conservation des ressources génétiques, diversification des productions, protection de l'environnement (sol, eau), lutte biologique, dirigée et intégrée contre les ennemis des cultures, mécanisation agricole, valorisation de la biomasse, guidance des réseaux de qualité, agrométéorologie.

Aussi bien au niveau national qu'international, le Centre développe une politique de coopération et de partenariat, avec les universités et institutions de recherche, avec les organisations internationales (UE, FAO, OMS, Banque mondiale) ainsi qu'avec le monde économique, agricole et industriel.

Actuellement le Centre de Recherches agronomiques est à la veille d'une restructuration ; cette dernière est consécutive à la création du nouveau Ministère des Classes moyennes et de l'Agriculture. Le CRA restructuré maintiendra toutes ses missions de recherche et de développement, de conseil et d'expertise, mais elles seront recentrées au sein de sept départements de recherche en lieu et place des onze stations existant actuellement.

## CONTACT

Robert Biston, Directeur  
 Nicole Bartiaux-Thill, Relations extérieures  
 Centre de Recherches agronomiques  
 avenue de la Faculté d'Agronomie, 22  
 B-5030 Gembloux (Belgique)  
 tél. 32(0)81-61 19 55  
 fax 32(0)81-61 49 41