

GENIE BIOLOGIQUE (agronomie)

Le DUT GB option agronomie forme des techniciens capables de conseiller les exploitants agricoles et leurs regroupements ou représentants : coopératives, chambres d'agriculture, etc., en matière de qualité, de protection de l'environnement ou d'innovation technique. L'agronomie vise à améliorer les conditions de production en agriculture, en élevage et en gestion des sols.

Dans les organismes de développement local (collectivités territoriales, associations), ils participent à la réalisation de projets individuels et collectifs : prospection et animation auprès d'agriculteurs ou d'élus, contribution au montage (faisabilité technique, recherche de financements), accompagnement dans la mise en œuvre de nouvelles méthodes de production, la planification ou la gestion d'exploitation. Dans les industries agroalimentaires de première transformation, ils contrôlent la qualité des produits (lait, viande, fruits, légumes ou céréales) à tous les stades de fabrication. Associés à la démarche de certification, ils suivent et établissent la traçabilité de ces produits. Dans les laboratoires de recherche appliquée, ils réalisent des expériences en vue d'améliorer le rendement et la qualité des productions végétales et animales.

DEbouchEs

Le technicien supérieur en agronomie peut travailler dans une entreprise de développement ou de production de produits phytosanitaires, d'engrais, de semences, etc. Il peut également être recruté par un laboratoire de recherche appliquée (INRA, CNRS, instituts techniques) ou en production agroalimentaire, où il contrôle la qualité des produits à tous les stades de la fabrication. Enfin, il peut exercer des fonctions technico-commerciales. Le technicien occupe des fonctions d'assistant ingénieur, de conseiller, de chargé d'études et de recherche ou d'agent de développement dans :

- Les coopératives, chambres d'agriculture, services vétérinaires, centres d'insémination ; les organismes de développement local (SIVOM, syndicat intercommunal), EPCI (établissement public de coopération intercommunale), associations ;
- Les centres de recherche appliquée (INRA, instituts techniques, industries de l'agriculture, expérimentation animale, biotechnologies) ;
- L'industrie de première transformation (abattoirs, transformation de légumes), l'agrochimie (engrais, produits phytosanitaires), semences et sélection.

Métiers accessibles

- Technicien(ne) des entreprises de sélections végétales
- Technicien(ne) dans des entreprises de productions pharmaceutiques
- Responsable d'animalerie
- Technicien(ne) pour l'expérimentation animale

AccEs A la formation

- BACS, STAV, STL

Stages

10 semaines minimum sur 2 ans, suivies d'un mémoire ou rapport de stage et d'une soutenance devant un jury

Pr ogramme

La formation dure 2 ans

1 ^{er} SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coefficient
Bases scientifiques et technologiques	134h	14
Sciences chimiques et biochimiques	130h	13
Sciences de la vie	131h	15
Formation générale et projet professionnel	70h	7
Projets tutorés	80h de travail personnel	1

2 ^e SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coefficient
Bases scientifiques et technologiques	144h	14
Sciences chimiques et biochimiques	126h	13
Sciences de la vie	125h	13
Formation générale et projet professionnel	80h	9
Projets tutorés	80h de travail personnel	1

3 ^e SEMESTRE (15 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coefficient
Agronomie générale	162h	15.5
Physiologie – génie agronomique	144h	14.5
Formation générale pour l'entreprise	176h	16
Projets tutorés	80h de travail personnel	2

4 ^e SEMESTRE (13 semaines)		
Unités d'enseignement	Horaires	Coefficient
Agronomie générale	98h	8.5
Physiologie – génie agronomique	152h	14.5
Formation générale pour l'entreprise	108h	9
Projets tutorés	80h de travail personnel	4
Stage professionnel	10 semaines minimum	16

L'évaluation se fait en contrôle continu. Pour valider un semestre, il faut avoir validé le précédent et obtenir une moyenne générale de 10/20 à l'ensemble des matières et une moyenne de 8/20 à chacune des UE. Le DUT est délivré après validation du 4^{ème} semestre.

L'obtention du DUT confère l'attribution de 120 crédits. Chaque semestre équivaut à 30 crédits.

➤➤➤ Matières

Enseignements communs : mathématiques appliquées et statistiques, physique générale, physique appliquée, outils informatiques, chimie générale, chimie organique et analytique, biologie et physiologie, techniques analytiques, biochimie expérimentale, biochimie et énergétique, biochimie et biologie moléculaire, microbiologie et immunologie, enseignement de détermination. Langue étrangère, expression et communication, projet personnel et professionnel.

Approfondissement : agronomie (fonctionnement des écosystèmes, génétique appliquée, agrométéorologie, bioclimatologie, pédobiologie, productions animales et végétales), physiologie (agrophysiologie, physiologie animale et végétale), génie agronomique (biotechnologie, techniques agricoles), formation générale pour l'entreprise (législation, communication, économie, comptabilité, gestion, mise en place d'une démarche qualité).

NB: un projet interdisciplinaire débouchant sur une réalisation concrète, le projet tutoré, et un stage de 10 semaines en entreprise suivi d'un mémoire ou d'un rapport de stage font partie intégrante de la formation. Il peut être proposé un stage de découverte du milieu professionnel : 2 semaines au 2^e semestre.

➤➤➤ Pour suites d'Etudes

CPGE Classe préparatoire scientifique post BTSA-BTS-DUT (ministère de l'Agriculture)

En Licence professionnelle

- agronomie spécialité agriculture développement durable - Université Picardie Jules Verne Amiens (80)
- agronomie spécialité agriculture durable - Université de Strasbourg (67)
- agronomie spécialité gestion durable des ressources en agriculture - Université Clermont-Ferrand II , Site d'Aubière (63)
- agronomie spécialité management de l'entreprise agricole et rurale et développement durable des territoires ruraux - IUT Nancy-Brabois - site de Villers les Nancy (54)
- agronomie spécialité valorisation des produits et des espaces montagnards - Reinach formations - Lycée agricole de Savoie La Motte Servolex (73) , Université de Savoie, Le Bourget-du-Lac (73)

➤➤➤ Ou se former

66 Perpignan

IUT de Perpignan – Université Via Domitia

➤➤➤ En savoir plus

- Guide "Après le Bac : choisir ses études supérieures"
- Guides régional "Après un bac + 2 /+3 "
- Diplômes Du CAP au BTS/DUT
- Dossiers Le dico des métiers
- Dossiers Le guide des écoles d'ingénieurs
- Infosup Après le bac S
- Infosup Après un BTS ou un DUT
- Infosup Les études de sciences de la vie et de la terre
Parcours Les métiers de l'agriculture

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.