

BTSA gestion et maîtrise de l'eau



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Environnement



Accessible en
Formation
initiale



Établissements
Lycée général,
technologique
et professionnel
agricole Albi-
Fonlabour

Présentation

Le BTSA GEMEAU (gestion et maîtrise de l'eau) forme à la conception et à la gestion d'aménagements hydrauliques, à l'optimisation de réseaux d'eau potable et d'assainissement (traitement des eaux usées), au contrôle qualité des eaux, au conseil et à l'accompagnement des agriculteurs et autres utilisateurs de systèmes d'irrigation.

Les élèves acquièrent des connaissances en hydrologie, mais aussi en biologie et en chimie pour tout ce qui concerne le traitement des eaux et leur contrôle qualité ; en agronomie, en géomatique et en topométrie pour la gestion des ressources des sols et sous-sols ; en hydraulique et en automatisme pour le suivi des équipements et installations d'irrigation. Les enseignements apportent la capacité de réaliser des analyses comparatives de systèmes hydrauliques, de faire des choix techniques éclairés en tenant compte des objectifs et des contraintes du projet d'irrigation, et de suivre le chantier. Les futurs professionnels apprennent à analyser et à interpréter des éléments de gestion économique et commerciale liés à des réalisations d'aménagement hydraulique et sont sensibilisés aux techniques d'animation et d'échange pour communiquer de façon adaptée avec différents interlocuteurs. Les diplômés ont également développé les compétences nécessaires pour assurer la gestion d'une unité de traitement de l'eau potable ou des eaux usées.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

Contact(s)

Autres contacts

Lycée général, technologique et professionnel agricole Albi-Fonlabour

Adresse

ROUTE DE TOULOUSE
81000 ALBI

Email : legta.albi@educagri.fr

Téléphone : 05 63 49 43 70

Fax : 05 63 54 10 36

Site : [🔗 Lycée général, technologique et professionnel agricole Albi-Fonlabour](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale

Infos pratiques

Lieu(x)

 Albi

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.12162>

Programme

Organisation

La formation comporte :

- **des enseignements généraux communs à toutes les spécialités** : français, documentation, langue vivante, histoire et géographie, éducation socioculturelle, EPS (éducation physique et sportive), mathématiques, TIM (technologies de l'information et du multimédia) ;
- des **enseignements technologiques et professionnels** qui représentent plus de la moitié de l'emploi du temps :
 - agronomie : cycle et circulation de l'eau, bilan hydrologique d'un territoire, bassin-versant, caractéristiques hydriques d'un sol à l'échelle de la parcelle, état hydrique du sol, importance agronomique de l'eau à l'échelle de la plante, liens entre pratiques agricoles et ressources en eau ;
 - biologie-écologie : qualité biologique et microbiologique de l'eau, écosystèmes, mesures microbiologiques, mesure de perméabilité ;
 - physiques-chimie : principaux équilibres chimiques, mesures physico-chimiques de terrain et de laboratoire, hydraulique, hydrodynamique ;
 - sciences économiques, sociales et de gestion : organisation de la gestion de l'eau, réglementation, contexte socio-historique, géopolitique et géographie de l'eau, les différents usages de l'eau ;
 - sciences et techniques des équipements, équipements hydrauliques : traitement de l'eau potable et des eaux usées, économie d'eau, techniques d'irrigation et d'assainissement agricole, systèmes de distribution d'eau potable, faisabilité technique, organisation et mise en œuvre d'un projet hydrotechnique, besoins en eau et analyse d'un système hydraulique, analyse comparative en vue de choix d'équipements, conception et dessin assistés par ordinateur, mesures hydrauliques et électriques (débit, pression...), mesures hydrogéologiques, mesures de détection de fuites, mesures géotechniques (granulométrie ; compactage...), mesures de comptage.

Certains thèmes sont abordés dans le cadre de cours pluridisciplinaires. La formation comprend aussi un APPP (accompagnement du projet personnel et professionnel) et un MIL (module d'initiative locale), dont le contenu est proposé par l'équipe pédagogique.