



LYCÉE BIOTECH

Douai

458 rue de la Motte Julien-59500 Douai

legta.douai@educagri.fr

03.27.99.75.55

wagnonville.fr



BTSA GEMEAU BAC+2/Niveau 5

Gestion et maîtrise de l'eau

OBJECTIFS/

La formation BTSA Gestion et maîtrise de l'eau forme des technicien(ne)s supérieur(e)s en gestion et maîtrise de l'eau employé(e)s par des entreprises privées ou publiques très diverses. Dans tous les cas, la formation fait appel à des compétences spécifiques au domaine de l'eau.

ADMISSION/

- Être titulaire d'un Bac : G, STAV, STL /DAEU (option B)/Bac professionnel agroéquipements, maintenance des systèmes mécaniques automatisés, maintenance et exploitation de matériels agricoles, maintenance des matériels parcs et jardins/ BTS Agricole.
- L'admission se fait via **PARCOURSUP** sur internet <https://www.parcoursup.fr>
- Une prise de contact avec l'établissement est vivement recommandée.
- Formation possible par apprentissage ou en formation continue : Contacter le centre de formation CFPPA-UFA au 03 27 99 75 54.

APRÈS LA FORMATION/

NIVEAU DE SORTIE :
Brevet Technicien Supérieur Agricole 5.

POURSUITE D'ÉTUDES :
Licences, écoles d'ingénieur

DÉBOUCHÉS
Exerce son activité en tant que : conductrice/ conducteur de station d'épuration, technicien(ne) hydraulique urbaine, technicien(ne) eau et assainissement, assistant(e) d'intervention, conseiller(ère) en gestion de l'eau, chargé(e) de mission hydrologie, technicien(ne) rivière ou technicien(ne) hydraulique fluvial, technicien commercial...

MOYENS PÉDAGOGIQUES/

- **CDI** (Centre de Documentation et d'Information)
- **CDR** (Centre De Ressources)
- **7 Laboratoires d'analyses** de biochimie, chimie, biologie, microbiologie...
- Hall hydraulique et hydrotechnique :**
 - Banc mobile de dynamique des fluides : mesure des débits, pressions et pertes d'énergie dans les conduites et les organes hydrauliques des réseaux d'eau potable.
 - Banc mobiles de pompes : mesure de la puissance d'une pompe, vérification des conditions de non-cavitation, association des pompes en parallèle et en série.
 - Canal à surface libre : mesure des débits et hauteurs d'eau dans un canal, étude d'un déversoir en paroi mince et d'un canal Venturi.
 - Mur hydraulique : Modèle réduit d'un réseau d'adduction-distribution d'eau potable.
 - Canal de sédimentation : influence des méandres ou d'une pile de pont sur la stabilité du fond et des berges d'une rivière
- **Des visites pédagogiques et partenariats** avec entreprises du secteur de l'eau (privées et publiques).
- Possibilité d'organisation de **voyage d'étude** (Belgique, Brésil...).

INFORMATIONS PRATIQUES/

- Transport en commun **Évéole** : ligne A, arrêt de Lattre de Tassigny ou Les Maraichons + navette liaisons centre ville (place de Gaulle/place Carnot) + liaison école des Mines.
- Possibilité de **restauration** et d'hébergement sur le site (nous consulter pour les tarifs).
- Places de **stationnement** devant l'établissement.



ORGANISATION DE LA FORMATION/

Formation sur 2 ans en voie scolaire à raison de **28 semaines par an.**

12 à 16 semaines de stage pratique en entreprise relevant du champ du diplôme.

Le diplôme atteste des capacités ci-dessous. Chaque capacité globale relève soit du tronc commun (C1 à C3), soit du domaine professionnel spécifique du BTS A Gestion et Maîtrise de l'eau et correspond à un bloc de compétences.

Capacités	Matières associées
C1. S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui	Sciences éco/Français/ Education socioculturelle
C2. Construction du projet personnel et professionnel	EPS/ ESC/ Stage
C3. Communiquer dans des situations et des contextes variés	Tech documentaire/ Anglais/ ESC
C4. Contrôler les installations et les réseaux hydrauliques	Sciences et techniques des équipements /Mathématiques
C5. Piloter une installation hydrotechnique	Sciences et techniques des équipements / Informatique/ Mathématiques/ Physique-Chimie/ Biologie-Écologie
C6. Organiser les activités liées à un projet hydrotechnique et leur suivi	Sciences et techniques des équipements / Informatique/Sciences économiques/Gestion
C7. Accompagner les agriculteurs et les collectivités dans leur gestion de l'eau	Sciences et techniques des équipements /Agronomie/Biologie-Écologie/Histoire-Géographie/ Sciences économiques/Gestion
C8. Élaborer des solutions techniques dans le cadre d'un projet d'aménagement hydraulique.	Sciences et techniques des équipements/Informatique/Agronomie/ Sciences économiques/Gestion/



DIPLÔME/ VALIDATION DE LA FORMATION

NATURE DU DIPLÔME : Diplôme national d'état.
DURÉE DE LA FORMATION : 2 ans

OBTENTION DU DIPLÔME/MODALITÉS :

- 8 épreuves
- L'organisation des épreuves prend en compte les modalités particulières de mise en œuvre de la certification.
- L'examen est organisé par évaluations certificatives en cours de formation (ECCF) dans le cadre d'une organisation semestrialisée.

COMPÉTENCES PRO SPÉCIFIQUES attestées par le diplôme :

- Situer un aménagement hydraulique dans ses relations avec l'eau, le territoire et la société pour fonder l'expertise du Technicien Supérieur
- Analyser les données d'un hydrosystème en lien avec la conception ou la gestion d'un aménagement hydraulique
- Participer aux expertises techniques sur la maîtrise de l'eau dans un système hydrotechnique associées à la réalisation d'un aménagement hydraulique
- Contribuer à l'élaboration d'un projet hydrotechnique dans une perspective de durabilité
- Réaliser les opérations techniques nécessaires à la conception, à la conduite ou au suivi d'aménagement hydraulique



POSSIBILITÉ DE STAGE D'IMMERSION PRENDRE CONTACT AVEC LE LYCÉE