

BTS MÉTIERS DE L'EAU

TYPE DE DIPLÔME

BTS - BTS Agricole

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : Bac + 2

ACCESSIBLE EN :

Formation initiale

DOMAINE D'ÉTUDE : Environnement, Biologie - Biochimie

Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies, Santé

Présentation

L'objectif de ce BTS est de former un technicien supérieur spécialiste du traitement des eaux capable d'organiser le captage, le traitement et la distribution de l'eau destinée à la consommation ou d'eaux à usages industriels.

Au cours de sa formation, l'élève apprend à choisir des procédures et des niveaux de traitement afin d'obtenir une production de qualité.

Il acquiert un ensemble de capacités instrumentales et techniques qui lui permettent d'effectuer des analyses, de déterminer les conditions de mesurage et de prélèvement, de fixer les conditions de l'échantillonnage pour connaître la qualité de l'eau avant, pendant et après le traitement. En tant que collaborateur de l'ingénieur, il est capable d'identifier les données qualitatives et quantitatives physico-chimiques et biologiques de l'eau.

Les enseignements de BTS apportent au diplômé les compétences pour encadrer et animer des équipes professionnelles, d'effectuer les installations, de localiser et remédier aux problèmes. Il est capable de contrôler la remise en état et d'assurer la gestion administrative/commerciale.

A l'issue de la formation, le futur professionnel est en mesure de répondre à tout dysfonctionnement et de prendre les bonnes décisions en cas de situations imprévues. La complémentarité de ses compétences lui permet, le plus souvent en toute autonomie : d'assurer la bonne marche des installations dans le contexte de leur environnement et d'intervenir efficacement auprès des différents partenaires extérieurs. Il sait s'adapter aux évolutions technologiques, notamment pour ce qui est du développement de l'automatisation et des systèmes de télétransmission et de télésurveillance.

ÉTABLISSEMENT(S)

Autres établissements

LIEU(X) D'ENSEIGNEMENT

Lavelanet

Contenu de la formation

En plus des enseignements généraux (français, langue vivante étrangère, mathématiques, physique, chimie, économie et gestion d'entreprise, informatique), la formation comporte des enseignements professionnels :

Génie des procédés de traitements des eaux (9 heures hebdomadaires la 1ère année, 10 heures hebdomadaires la 2ème année) :

- étude des traitements physico chimiques (centrifugation, floculation) ;
- apprentissage des techniques particulières de mise en oeuvre dans la production et l'assainissement des eaux (traitements des boues, des effluents industriels...) des procédés et des traitements biologiques ;
- prélèvements, analyses et contrôles de qualité sur le terrain ou en laboratoire.

Hydraulique (2 heures hebdomadaires chaque année)

- hydrostatique, hydrodynamique, pompage

Automatique, contrôle-régulation et télégestion (4 heures hebdomadaires la 1ère année, 3 heures hebdomadaires la 2ème année) :

- but de l'automatisation, structure et organisation des systèmes automatisés ;
- outils de description du fonctionnement des systèmes automatisés ;
- acquisitions de données et instrumentation ;
- commande des procédés continus, régulation.

Electrotechnique (2 heures hebdomadaires chaque année)

- production, distribution, conversion, utilisation d'énergie ;
- mesures électromécaniques et protection.

Biochimie, biologie et microbiologie des eaux (3 heures hebdomadaires la 1ère année, 4 heures hebdomadaires la 2ème année) :

- infection microbienne, manipulation aseptique, micro organismes, examens microscopiques, ensemencement ;
- connaissances de base en biologie cellulaire et humaine et en immunologie.

Sous statut scolaire, l'élève est en stages pendant 8 à 14 semaines réparties sur les 2 années. La durée est de 4 à 10 semaines pour le premier stage et 4 semaines pour le deuxième. En entreprise, les élèves ont l'opportunité de mettre en pratique leurs connaissances des installations, des produits et techniques utilisées notamment en milieu industriel.

Condition d'accès

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

Contact

SGT du LP Joseph Marie Jacquard

Adresse

RUE JACQUARD
BP 10132
09300 LAVELANET

Email : 0090006h@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 61 01 02 22

Fax : 05 61 01 28 64

Site : [SGT du LP Joseph Marie Jacquard](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale