

## **BTS ME** *Métiers de l'eau*

Une formation de Technicien  
Supérieur pour une filière  
d'excellence  
« Eau et Environnement »



363, route de Savannah - 97411 Bois de Nèfles Saint Paul  
Tél: 0262 33 06 50 - Télécopie: 0262 33 17 22  
Courriel: ce.9741380g@ac-reunion.fr  
Site internet : <http://lycee-stpaul4.ac-reunion.fr/>

Eau potable  
Traitement des eaux usées  
Environnement et Développement Durable

Objectif : Préparer un diplôme professionnel de Technicien Supérieur dans les secteurs d'exploitation de la ressource en eau

Le titulaire d'un BTS « Métiers de l'eau » peut occuper un emploi de Technicien Supérieur dans différents domaines d'activités :

- ◆ Traitement et distribution des eaux potables à usage domestique, industriel et agricole
- ◆ Collecte et assainissement des eaux usées urbaines, traitement des effluents industriels et agricoles
- ◆ Conception des unités de traitement et de réseau
- ◆ Contrôle Qualité en laboratoire
- ◆ Préservation de la ressource en eau des milieux naturels

Cette formation offre de multiples possibilités de poursuite d'études.

## Des compétences techniques et relationnelles adaptées aux besoins des professionnels de la filière

Les domaines d'expertise de ce technicien supérieur :

- ◆ Assurer la gestion technique des unités de traitement et de réseau. (conduite, surveillance, maintenance ...)
- ◆ Participer à la conception et à l'implantation des ouvrages.
- ◆ Contribuer fortement à la Qualité opérationnelle, à la Prévention des risques professionnels et à la Préservation de l'environnement.
- ◆ Encadrer des équipes techniques et communiquer avec tous les acteurs de la filière eau environnement et avec le public.



## Une grande diversité de structures professionnelles

- ◆ Collectivités territoriales (Région, Département, Communauté de commune) et Administrations du domaine de l'eau
- ◆ Sociétés d'aménagement, Entreprises de services ou Constructeur d'usine dans les secteurs production – distribution – traitement et dépollution des eaux
- ◆ Industries Agro-alimentaires, Bio-industries cosmétiques et pharmaceutiques, Industries et entreprises utilisatrices d'eau ...
- ◆ Exploitations et Entreprises agricoles
- ◆ Bureaux d'études et de recherche
- ◆ Laboratoires de contrôle Qualité ...

## De solides compétences professionnelles

### Exploitation des unités de traitement et des réseaux de distribution d'eau

#### Organiser et coordonner l'exploitation

- ◆ S'assurer de la disponibilité et de la conformité des produits et des équipements.
- ◆ Effectuer les réglages d'une installation
- ◆ Organiser et planifier les activités au sein de l'équipe de travail

#### Piloter l'exploitation

- ◆ Démarrer, conduire, arrêter les unités de traitement et exploiter les réseaux.
- ◆ Gérer l'évacuation des sous-produits et déchets de l'installation.
- ◆ Réaliser les mesures et les analyses pour suivre le procédé.
- ◆ Interpréter l'ensemble des informations des systèmes de contrôle et corriger

#### Garantir l'entretien et la maintenance des installations

### Conception des unités de traitement et des réseaux

- ◆ Elaborer un cahier de charge du projet de conception en relation avec les besoins et les contraintes liées au site.
- ◆ Identifier les procédés de traitement adaptés aux objectifs techniques.
- ◆ Participer à l'établissement du schéma de conception du procédé ou du réseau, à son dimensionnement et à son implantation sur le site
- ◆ Réaliser le projet en l'adaptant au contexte professionnel.

### Qualité Sécurité Environnement

- ◆ Appliquer la politique Qualité, Santé, Hygiène, Sécurité de l'entreprise et proposer des améliorations.
- ◆ Faire respecter les exigences réglementaires et les procédures.
- ◆ Analyser l'évolution des conditions de travail et proposer des améliorations.
- ◆ Appliquer ou faire appliquer les procédures de protection de l'environnement et proposer des améliorations.

### Relations professionnelles et encadrement d'équipes

- ◆ Rendre compte de l'activité et apporter conseils auprès des décideurs
- ◆ Organiser l'activité des collaborateurs, animer des actions de formation, participer au recrutement.
- ◆ Communiquer avec le public et tous les acteurs professionnels.



## Contenu de la formation

La formation sur 2 ans est organisée en modules d'enseignement pluridisciplinaire où les thématiques professionnelles sont au cœur de l'approche pédagogique. L'équipe des professeurs et les acteurs des filières de l'eau collaborent ensemble à la démarche de projet.

Enseignements		1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
<b>Enseignements généraux</b>			
Culture générale et expression		2 h	2 h
Anglais		2 h	2 h
Mathématiques		2 h	1 h
Physique-Chimie		3 h	2 h + 0.5
<b>Enseignements professionnels : Cours (45%) - Travaux Pratiques et Dirigés (55%) environ</b>			
Exploitations des unités de traitement et de réseaux	Génie des procédés de traitement des eaux	7,5 h	7 h
	Hydraulique	2,5 h	3 h
	Biochimie Biologie Microbiologie des eaux	3 h	1.5 h
	Automatisme Contrôle Régulation Télégestion Electrotechnique	2,5 h	3 h
Conception des unités de traitement et des réseaux		2,5 h	3 h
QSE		1 h	1 h
Eco-Gestion Relations professionnelles Encadrement		2 h	2 h
Accompagnement Personnalisé		2 h	-
Tutorat de projet technique		-	2 h
Total des heures		32 h	30 h
Stages (nombre de semaines)		5 à 6	6 à 7

**Stage de 1<sup>ère</sup> année :** Découvrir la structure professionnelle, participer aux activités, identifier un projet technique et définir les objectifs du stage de 2<sup>ème</sup> année

**Stage de 2<sup>ème</sup> année :** Concevoir et réaliser un projet technique avec ses dimensions QSE. Contribuer à l'exploitation et à la conception d'unités de traitement ou de réseaux

**Tutorat de projet technique :** En 2<sup>ème</sup> année, analyser les ressources et les besoins (recherche bibliographique, essais préliminaires ...) en lien avec les professionnels pour préparer le stage.

## Poursuites d'études

Licence professionnelle	Licence
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hygiène, sécurité, santé, environnement</li> <li>Protection ou Génie des procédés pour l'environnement</li> <li>Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement</li> <li>Eau option mesure et procédés</li> <li>Automatisme, Instrumentation et Conduite des Procédés</li> <li>Eau, option ressources et infrastructures</li> <li>Usages et Qualités des eaux</li> <li>Ingénierie et exploitation des eaux</li> <li>Gestion d'études et de projets dans le domaine de l'eau</li> <li>Analyse de l'eau et des déchets aqueux</li> <li>Traitement des eaux et exploitation</li> <li>Gestion et protection des ressources</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Université L3</li> </ul>
	<b>Ecole d'ingénieur</b>

## Accès à la formation via [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Baccalauréat Technologique	Baccalauréat Professionnel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bac STL Biotechnologies</li> <li>Bac STL Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire</li> <li>Bac STI2D et Bac ST2S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bac Pro PCEPC « Procédés de la Chimie de l'Eau et Papiers Cartons »,</li> <li>Bac Pro GPPE « Gestion des Pollutions et Protection de l'Environnement »,</li> <li>Bac Pro HPS « Hygiène Propreté Stérilisation » ...</li> </ul>
Baccalauréat Scientifique S—STAV Réorientation de Licence universitaire	

⇒ Admission : après examen du dossier et sous réserve du succès au Baccalauréat, les admissions seront prononcées selon le calendrier rectoral

## Conditions d'études

- Gratuité de la formation
- Hébergement possible en internat et possibilité de demi-pension
- Accès internet wifi et Espace Numérique de Travail
- Statut de l'étudiant : bénéficie de la sécurité sociale étudiante, des œuvres sociales propres aux étudiants (CROUS, Mutuelle, ...), des bourses d'enseignement supérieur, des avantages de la carte d'étudiant
- Projet de financement de stage en Europe (ERASMUS) et sur la Région Océan Indien
- Première promotion— août 2019