

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 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Enseignements généraux			
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
Enseignements professionnels : Cours (45%) - Travaux Pratiques et Dirigés (55%) environ			
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^{ère} année : Découvrir la structure professionnelle, participer aux activités, identifier un projet technique et définir les objectifs du stage de 2^{ème} année

Stage de 2^{ème} 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^{ème} 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"> Hygiène, sécurité, santé, environnement Protection ou Génie des procédés pour l'environnement Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement Eau option mesure et procédés Automatisme, Instrumentation et Conduite des Procédés Eau, option ressources et infrastructures Usages et Qualités des eaux Ingénierie et exploitation des eaux Gestion d'études et de projets dans le domaine de l'eau Analyse de l'eau et des déchets aqueux Traitement des eaux et exploitation Gestion et protection des ressources 	<ul style="list-style-type: none"> Université L3
	Ecole d'ingénieur

Accès à la formation via www.parcoursup.fr

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