

LYCEE SAINT PAUL IV

Site internet : <http://lycee-stpaul4.ac-reunion.fr>

BTS ME

Métiers de l'eau

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



Coordonnées du Lycée Saint Paul IV

80 rue Canal Traverse - La Plaine
97411 Bois de Nèfles Saint Paul

Téléphone : 0262 33 06 50 -

Télécopie: 0262 33 17 22

Courriel: ce.9741380g@ac-reunion.fr

Pour tous renseignements, vous pouvez vous adresser :

⇒ Carole CHITRANONH : Directrice Déléguée aux Formations

Tel : 0262 33 06 56 - courriel : ddfpt.9741380g@ac-reunion.fr

⇒ Margaux QUARTINO : Coordinatrice ME

Tel : 06 20 51 62 91 - courriel : margaux.quartino@ac-reunion.fr

⇒ Loïc ISAMBERT : Coordinateur ME

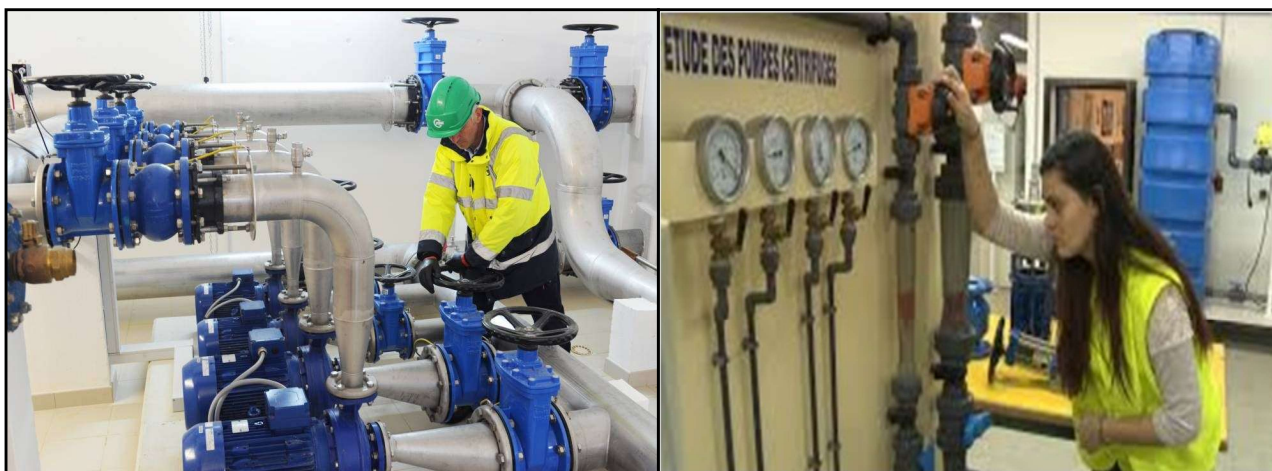
Tel : 06 92 53 44 35 - courriel : loic.isambert@ac-reunion.fr

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

Potabilisation de l'eau Traitement des eaux usées Environnement et Développement Durable

Le titulaire d'un BTS « Métiers de l'eau » peut occuper un emploi de Technicien Supérieur dans différents domaines d'activités pour une grande diversité de structures professionnelles:

- 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



- 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 - Ingénierie
- Laboratoires de contrôle Qualité ...

De solides compétences professionnelles inscrites dans le référentiel de formation

Assurer la gestion technique 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



Participer à la conception et à l'implantation des ouvrages

- 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 généraux : 9h hebdomadaires

Culture générale et expression , Anglais,
Mathématiques, Physique-Chimie

Enseignements professionnels : 23h hebdomadaires Cours (45%) - Travaux Pratiques et Dirigés (55%) environ

Exploitations des unités de traitement et de réseaux	Génie des procédés de traitement des eaux
	Hydraulique
	Biochimie Biologie Microbiologie des eaux
	Automatique Contrôle Régulation Télégestion Electrotechnique
Conception des unités de traitement et des réseaux	
Qualité Sécurité Environnement	
Eco-Gestion Relations professionnelles Encadrement	
Accompagnement Personnalisé	
Tutorat de projet technique en 2 ^{ème} année : analyser les ressources et les besoins (bibliographie, essais) en lien avec les professionnels pour préparer le stage.	



Stage de 1^{ère} année : Découvrir la structure professionnelle, participer aux activités, identifier un projet technique pour le 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.



Profil de recrutement de nos étudiants

Baccalauréat Technologique et scientifique

- Bac STL « Biotechnologies »
- Bac STL « Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire »
- Bac STI2D « Sciences et technologies de l'Industrie et du développement durable » Toutes spécialités
- Bac ST2S
- Baccalauréat à dominance scientifique et réorientation L1

Baccalauréat Professionnel

- Bac Pro PCEPC « Procédés de la Chimie de l'Eau et Papiers Cartons »
- Bac Pro MEI « Maintenance des équipements industriels ».
- Bac Pro GPPE « Gestion des Pollutions et Protection de l'Environnement »
- Bac Pro HPS « Hygiène Propreté Stérilisation » .

Poursuite d'études après le BTS

Licence professionnelle (quelques exemples)

- Exploitation et Maintenance des Installations de Traitement et de Production d'Eau
- Hygiène, sécurité, santé, environnement
- Protection ou Génie des procédés pour l'environnement
- Eau option mesure/procédés ou ressources/infrastructures
- Automatisme, Instrumentation et Conduite des Procédés
- Analyse de l'eau et des déchets aqueux ...

Cycle universitaire

- Université L3 - Master

Ecole d'ingénieur

- CPGE Classe préparatoire ATS biologie ou ATS ingénierie industrielle
- Ecole d'ingénieur : Génie de l'eau et environnement ...