Période de Formation en Milieu Professionnel

22 semaines au total réparties en trois ou quatre périodes sur les 3 ans de la formation.

Ces stages obligatoires feront l'objet d'une évaluation, comme les matières enseignées au lycée. Cela sera l'occasion d'acquérir et de développer des compétences en milieu professionnel, de vérifier si le métier que l'élève a choisi lui plait, de mettre ses connaissances en pratique, de tester ses motivations, de se faire apprécier par un employeur.

Nos élèves sont accueillis par nos partenaires : collectivités, industries, entreprises locales.

Quelles poursuites d'études ?

Le Baccalauréat Professionnel est initialement un diplôme d'insertion professionnel destiné à préparer l'entrée immédiate dans la vie active. Cependant, les lycéens ayant un très bon dossier peuvent accéder à l'enseignement supérieur principalement dans des sections de BTS. Possibilité de poursuivre des études :

- A la Réunion vers un BTS Qualité dans les Industries Alimentaires et Bio-Industries (Lycée SP4), BTS Gestion et maitrise de l'eau (Lycée agricole Émile Boyer de La Giroday), BTS Contrôle industriel et régulation automatique (Lycée Amiral Bouvet)...
- En métropole : BTS Métiers de l'eau, BTS Métiers de la chimie, BTS Pilotage de procédés, BTS Assistant Technique d'Ingénieur, BTS Agro-alimentaire, BTS Cosmétique option C… DUT Génie Chimique …

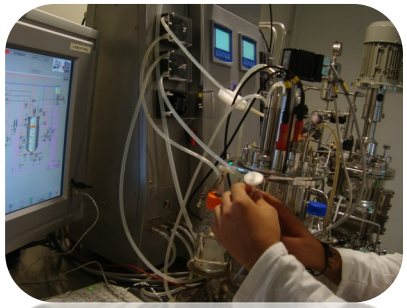
Les plateaux techniques et laboratoires

Différents espaces de formation très bien équipés accueillent nos élèves :

Plateau technique Potabilisation et traitement de l'eau

Halle technologique bio-industries

Laboratoires de biotechnologies



Atelier Maintenance et électrotechnique

Laboratoire d'étude des automatismes industriels
En cours d'installation

BAC PRO PCEPC

Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers Cartons

Lycée St Paul IV

Lycée Saint Paul IV
363 route de Savanna-BP 20
97411 Bois-de-Nèfles Saint-Paul
Téléphone:0262 33 06 50 – Fax: 0262 33 17 22
Courriel: ce.9741380g@ac-reunion.fr Site internet : http://lycee-stpaul4.ac-reunion.fr/

A quel métier prépare ce diplôme ?

Le bachelier professionnel "Procédés de la Chimie de l'Eau et des Papiers Cartons" (PCEPC) est un technicien polyvalent opérateur sur ligne, chargé de conduire les installations de production et/ou de traitement dans différents secteurs d'activités : la production et le traitement de l'eau, la chimie, l'agroalimentaire et les biotechnologies, la fabrication du papier...

Une orientation de la formation vers le Développement Durable et l'Innovation a été choisie pour répondre aux enjeux de notre société en diminuant l'impact de la production sur l'environnement et la santé humaine.

En quoi consiste ce métier ?

Pour assurer la conduite de l'unité de production, l'opérateur est amené à :

Réaliser des fabrications :

- Préparer les matières premières
- Conduire la production sur des postes semi-industriels
- Surveiller les paramètres de production de toute l'installation (appareils, tuyauteries, pompes …)
- Utiliser les outils logiciels
- Consigner les données d'exploitation

Contrôler la qualité :

- Prélever des échantillons et effectuer des analyses pour contrôler la qualité des produits, des réactifs et le bon fonctionnement des installations.

Réaliser la maintenance des installations :

- Mettre l'installation en sécurité pour les interventions du service maintenance
- Effectuer le premier diagnostic sur les équipements qui présentent des dysfonctionnements
- Exécuter des opérations de maintenance de premier niveau

Communiquer avec l'ensemble des acteurs impliqués :

Participer à la prévention des risques professionnels, à la protection de l'environnement et à l'amélioration des conditions de travail.

Quels sont les débouchés professionnels ?

Le Bac Professionnel Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers Cartons (PCEPC) permet une intégration immédiate dans la vie active. Les débouchés sont très multiples et diversifiés.

Le bachelier exerce son activité dans le secteur de l'eau qui représente le tiers des emplois de l'environnement proposés en France :

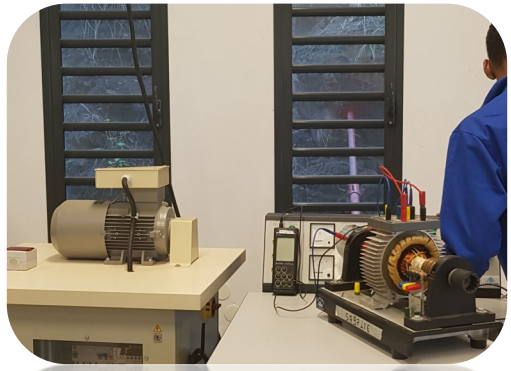
- Traitement et distribution d'eau potable
- Collecte et traitement d'eaux résiduaires urbaines, pluviales et industrielles

Autres secteurs dans les Industries de transformation :

- Industries de la chimie, parachimie et chimie verte
- Industrie de la parfumerie cosmétique
- Industrie agroalimentaire
- Industrie papetière
- Industrie du médicament
- Production d'énergie et traitement des déchets

Toutes les industries qui utilisent des procédés physico-chimiques de transformation de la matière et de l'énergie peuvent embaucher un bachelier titulaire du Bac Pro PCEPC.

Comment accéder à la formation ?



La formation qui dure 3 ans est accessible :

- A l'issue de la troisième
- Au cours ou à l'issue de la seconde générale en réorientation

Quelles sont les modalités de la formation, les horaires ?

Le recrutement s'effectue à 1 classe de 15 élèves. Les cours et les travaux pratiques en atelier sont donc réalisés à effectif réduit.

Formation au Lycée

La formation comprend pour moitié des enseignements généraux et pour moitié des enseignements professionnels pratiques assurés sur plusieurs plateaux techniques équipés d'installations semi-industrielles performantes.

Les enseignements professionnels portent sur les procédés industriels de transformation et de production, notamment dans le domaine de l'eau (potabilisation, traitement des eaux usées), sur les opérations unitaires du génie chimique ainsi que sur les systèmes de conduite d'installations (dispositifs de régulation et automatismes).

Les élèves apprennent à lire et à constituer une documentation technique sur les matériels et les procédés, à définir les étapes de fabrication en tenant compte des problèmes de coûts.
Les formations SST (Sauvetage Secourisme du Travail) et PRAP (Prévention des Risques liés à l'Activité Physique) sont assurées au cours de la formation.
L'obtention d'un BEP en cours de Bac Pro est proposée lors de la deuxième année.

Disciplines		1ère année	2ème année	3ème année
Enseignements Technologiques et Professionnels				
Opérations unitaires Génie des procédés (Hygiène-Qualité-Sécurité–Environnement intégrés)	Procédés industriels	3h	3h	3h
	Chimie et Procédés du Traitement de l'eau	3h	3h	3h
Maintenance des installations et des réseaux (Hygiène-Qualité-Sécurité– Environnement intégrés)	Procédés industriels et automatisme	3h	3h	3h
	Traitement de l'eau Electrotechnique	3h	3h	1h
Biotechnologies		2h	2h	2h
Enseignements Généraux				
Enseignement général lié à la spécialité		2h Chimie	1h Chimie	1h30 Maths
Français-Histoire-Géographie-ECJS - EMC		4h30	4h30	4h30
Mathématiques-Sciences		4h	4h	4h
Anglais		2h	2h	2h
Economie-Gestion		0h	1h30	1h30
Prévention-Santé-Environnement		1h	1h	1h
Education Physique et Sportive		2h	3h	2h
Arts appliqués		1h	1h30	1h30
Accompagnement personnalisé		2h	2h	2h