



Lycée Saint-Paul IV

BAC Pro PCEPC



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



Le Métier du professionnel en Procédé de la Chimie de l'Eau et Papier Carton

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 :

Le secteur de l'eau

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



Le Métier du professionnel en Procédé de la Chimie de l'Eau et Papier Carton

Le secteur de la chimie

- Industries de la chimie et de la chimie fine (pigments, arômes, cosmétique ...)
- Industries de la chimie verte (composés biodégradables et naturels, biocarburants ...)
- Industries du pétrole et pétrochimie,
- Industries chimiques des spécialités (colles, vernis, peintures, détergents, pyrotechnie, polymère, traitement de surface ...)
- Industries des grands intermédiaires organiques et minéraux (urée, ammoniac)



Le Métier du professionnel en Procédé de la Chimie de l'Eau et Papier Carton

Le bachelier professionnel (PCEPC) est aussi qualifié pour travailler dans le secteur des industries de procédés :

- Industries agroalimentaires
- Industries de production de réactifs biologiques
- Industries du médicament et de la parfumerie cosmétique
- Industries des énergies renouvelables et du recyclage des matériaux
- Industries de fabrication de la pâte à papier



Le Métier du professionnel en Procédé de la Chimie, de l'Eau et Papier Carton

Quelque soit le secteur d'activité, l'opérateur pour assurer la conduite de l'unité de production, 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.



Le Métier du professionnel en Procédé de la Chimie, de l'Eau et Papier Carton

L'opérateur en PCEPC doit aussi :

Réaliser la maintenance des installations et des réseaux:

- 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.



Organisation de la formation

AU LYCEE

- Enseignement général : 16h/semaine
- Enseignement professionnel : 16h/semaine
- Accompagnement Personnalisé: 2h/semaine
- 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 maintenance des installations et des réseaux (dispositifs de régulation et automatismes).
- Des enseignements en Biotechnologies sont également assurés en laboratoire.
- Les formations SST (Sauvetage Secourisme du Travail) et PRAP (Prévention des Risques liés à l'Activité Physique) sont assurées au cours de la formation.

Organisation de la formation

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



Organisation de la formation

PERIODE DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

22 semaines de stage réparties sur les trois ans de formation
en Seconde, Première et Terminale

Ces stages obligatoires permettent aux élèves 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.

Aptitudes Requises pour la formation

- Goût pour les techniques industrielles (procédures de fabrication) notamment dans le domaine de l'eau
- Motivation pour les matières scientifiques
- Intérêt pour la préservation de l'environnement
- Soin, rigueur, habileté manuelle, sens de l'observation, de l'expérimentation et respect des consignes
- Dynamisme et mobilité
- Capacité de travail individuel et en équipe



Des espaces de formation adaptés et des équipements performants

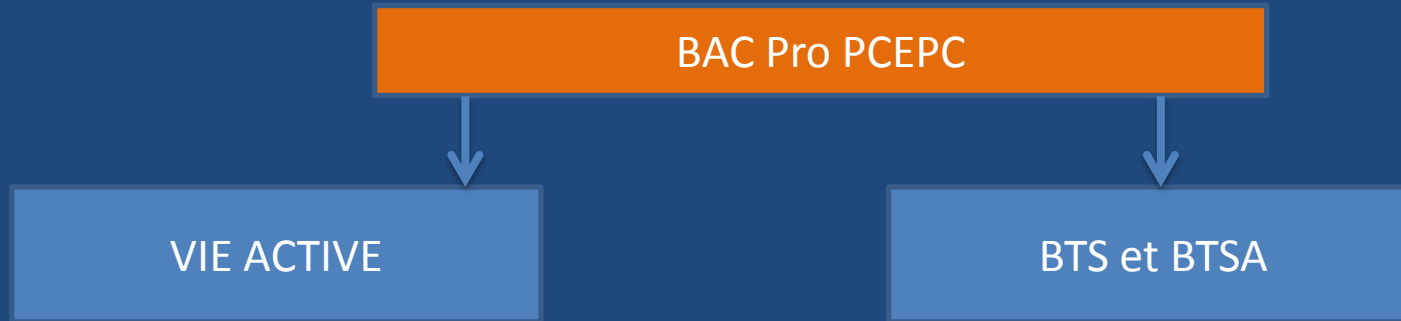


Des espaces de formation adaptés et des équipements performants



Débouchés et poursuites d'études

Avec un très bon dossier, le titulaire du BAC Pro PCEPC peut poursuivre ses



- BTS Métier de l'eau et BTSA Gestion et Maitrise de l'eau
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Assistant technique d'ingénieur
- BTS Métiers de la chimie
- BTS Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries
- BTS Cosmétique option C