

BAC PRO « Procédés de la Chimie, de l'eau et des papiers cartons »

Objectifs : Le titulaire de la spécialité Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons de baccalauréat professionnel est un technicien chargé principalement de conduire une installation ou un équipement dans le domaine de la fabrication ou le traitement physique, chimique, biochimique ou biologique de la matière.

Il exerce son activité de façon autonome au sein d'une équipe, sous la responsabilité d'un agent de maîtrise et dans le respect des procédures et des règles d'hygiène, de sécurité et d'environnement, apportant ainsi sa contribution au développement durable. Il peut être amené à exercer des activités de communication et d'animation d'équipe.

Il peut exercer ses activités en équipe alternante (travail éventuel de nuit, de week-end et jours fériés, astreintes, ...).

Il est capable de s'adapter aux évolutions technologiques et particulièrement à l'évolution des procédés, de la réglementation et des normes en vigueur.

Cet emploi nécessite de connaître les procédés, les produits, les équipements et les installations. Il utilise l'outil informatique (logiciels métiers). Il nécessite aussi des connaissances scientifiques, techniques et méthodologiques relatives tant aux procédés qu'aux matériels mis en œuvre et à leur fonctionnement.

Pour l'ensemble des activités, il s'implique dans le système de management « QHSE » : Qualité – Hygiène – Sécurité – Environnement.



PUBLIC

Jeunes de 18 à 30 ans → apprentissage

Au-delà de 30 ans → Contrat de Professionnalisation



Pré-requis

Être majeur (site Seveso seuil haut)

Niveau Bac souhaité



DURÉE

PROGRAMME DE LA FORMATION

CONDUITE ET SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS ET DES RESEAUX

- Vérifier la disponibilité et la conformité : des installations, des matériels, des utilités et des matières premières et des produits
- Préparer, démarrer ou conduire l'installation
- Contrôler l'installation, le procédé et le produit
- Procéder aux suivis, réglages ou ajustements nécessaires
- Relever et interpréter des indicateurs nécessaires au diagnostic de l'installation et mettre en œuvre, si nécessaire, les actions préventives et correctives et proposer des actions d'amélioration
- Arrêter tout ou partie de l'installation
- Réaliser le nettoyage des équipements et des installations

MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS, DES INSTALLATIONS ET DES RÉSEAUX

- Mettre en sécurité, condamner et préparer l'installation pour sa mise à disposition en vue d'opérations de maintenance
- Identifier les pannes ou dysfonctionnements, rechercher les causes ou apporter les observations nécessaires pour aider au diagnostic

2 ans.

Alternance : 4 à 5 semaines
en formation / 4 à 5
semaines en entreprise
Soit environ 1400 heures de
formation en centre



LIEU

Lycée François Verguin



**Recrutement
Délais d'accès
à la formation**

1 - Début de la campagne de
recrutement à la 1^{ère} journée
portes ouvertes (fin janvier –
début février) jusqu'à fin
juillet.

2 – Entretiens

3 – Tests d'évaluation avec
notes minimales pour être
admissible

4 – Trouver un employeur



INTERVENANTS

Enseignants du Lycée
François Verguin

Formateurs du Centre de
Formation OSIRIS.

- Réaliser ou surveiller la maintenance des équipements, des réseaux et/ou des installations
- Réaliser ou surveiller des travaux d'installation d'équipements et/ou de branchements

INFORMATION ET COMMUNICATION INTERNE ET EXTERNE

- Rechercher, saisir, traiter et transmettre les informations internes et externes
- Se situer dans l'organisation de l'entreprise et du service
- Échanger les informations en début et fin de poste
- Utiliser les langages et moyens techniques nécessaires à la communication et aux échanges d'informations
- Participer au suivi de travaux, de chantiers avec des intervenants internes ou prestataires externes
- Accompagner et former au sein d'une équipe

QUALITÉ, HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (Q.H.S.E.).

DÉVELOPPEMENT DURABLE. RISQUES INDUSTRIELS

- Vérifier et utiliser les équipements de protection collectifs et individuels (Extincteurs, Exercices de lutte contre le feu)
- Appliquer et respecter les procédures de sécurité, de qualité, d'hygiène, de santé, de protection de l'environnement en vigueur
- Participer à l'amélioration du procédé, de la sécurité, de la qualité, de l'hygiène et des conditions de travail
- Participer à l'identification des risques industriels liés aux produits, aux procédés et aux installations (Risques chimiques, étiquetage, Risques biologiques, les rejets industriels...)
- Prendre en compte le développement durable dans sa pratique quotidienne
- Rythme de travail, maladie professionnelle

TECHNOLOGIE :

- Transport matière
- Mesure
- Thermique
- Les opérations unitaires

SCHEMAS

- Les couleurs normalisées (tuyauteries, fluides)
- Symboles des appareils du Génie Chimique utilisés pour la représentation schématique
- Schéma à partir d'un texte détaillé
- Représentation d'un poste d'atelier
- Lecture de schémas T.I.

REGULATION – AUTOMATISME - ÉLECTRICITE

- Les boucles
- Les éléments d'une boucle de régulation
- Transmetteurs, régulateurs, vannes



COUT

A la charge de

l'entreprise d'accueil

- Production, effets
- Lois Coulomb, Ohm, Faraday

TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en œuvre des connaissances acquises dans la pratique professionnelle et étude théorique
- Calcul des charges, bilan thermique, taux de reflux, coefficient global d'échange
- T.P. Réaction, distillation discontinue, distillation continue conduite centralisée, laboratoire, extraction liquide/liquide
- Maintenance de premier niveau

TRAITEMENT DE L'EAU

- Les différents réseaux d'eau
- Les prétraitements
- L'épuration des eaux
- Le traitement des rejets

BIO-INDUSTRIES

- La composition du vivant
- L'organisation du vivant
- Classification du vivant
- Nutrition et respiration des êtres vivants
- Reproduction et croissance des êtres vivants

MATHS

- Calcul appliqué
- Calcul algébrique

PHYSIQUE

- Statique du solide
- Statique des fluides
- Thermique

CHIMIE

- Chimie générale
- Analyse Quantitative
- Chimie Organique

FRANÇAIS – ÉDUCATION CIVIQUE

- Analyse et rédaction de textes techniques
- Expression orale

ECONOMIE GESTION

- État citoyen, droit du travail, protection sociale

HISTOIRE GÉOGRAPHIE

LANGUE VIVANTE : ANGLAIS

EPS



LYCEE PROFESSIONNEL PRIVE F. VERGUIN

Route de Sablons – 38550 Le PEAGE de ROUSSILLON

Tél : 04.74.11.39.90 – Fax : 04.74.11.34.82

lyceefrancoisverguin@gie-osiris.com – UAI 0381732B

Modalités d'évaluation

La formation suit le référentiel académique du BAC PRO PCEPC.

Les évaluations suivent ce référentiel.

Elles sont effectuées tout au long de la formation par l'équipe enseignante :

- ponctuellement,
- par la planification de CCF (Contrôle Continu Formation)
- par des TP...
- par l'examen final

Les évaluations sont tracées dans l'outil PRONOTES du LPP Verguin.

Un bulletin semestriel est édité à chaque période.

A chaque semestre, le tuteur évalue l'évolution des compétences de son apprenant via une grille d'évaluation qui lui est remise en début de cycle.

Le LPP François Verguin étant centre d'examen, les examens finaux du BAC PRO se tiennent Route de Sablons – 38550 Le Péage de Roussillon.

Accessibilité aux personnes en situations de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap selon leur pathologie.