

FICHE PROGRAMME

BAC PRO PLP (Modules : Industrie Chimique)



BAC Pilote de Ligne de Production

Durée : 2 ans soit 1365 heures

Site : Compiègne

Mise à jour 12/06/19

PUBLIC CONCERNÉ ET PRÉ-REQUIS

Tous publics, en 2 ans après une 2^{nde} Pro ou une 1^{ère}, en 1 an avec un niveau BAC, selon positionnement.

OBJECTIFS

- Organiser la production.
- Conduire une ligne ou un système de production.
- Intervenir en conduite, sur incident, aléa ou dysfonctionnement.
- Participer à l'optimisation des opérations.
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène, de santé, de sécurité et d'environnement.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT

Pédagogie de l'action, permettant de responsabiliser les alternantes, et de développer leur créativité et leur autonomie.

Pédagogie de l'alternance, visant à favoriser les transferts d'apprentissage entre l'entreprise et le centre de formation :

- En capitalisant sur les retours d'expérience
- En développant les compétences professionnelles, avec une large place donnée aux mises en pratique et mises en situation variées (travaux pratiques, études de cas, jeux de rôles, etc...).

Le travail collaboratif en mode projet est mis en avant, afin de développer les apprentissages à travers la réalisation de productions concrètes, et de donner une vision plus large des contraintes professionnelles et du travail d'équipe.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Espace Numérique de Travail EASI
- Voltaire
- Habilec

VALIDATION ET CERTIFICATIONS

- BAC Pilote de Ligne de Production
- Préparation à la certification Voltaire
- Préparation aux habilitations électrique BS, BEM

PROGRAMME

| | Année 1 | Année 2 | Volume horaire global |
|--|---------------|---------------|-----------------------|
| Compétences générales | 356.25 | 318.75 | 675 |
| Français | 71.25 | 63.75 | 135 |
| Anglais | 35.625 | 31.875 | 67.5 |
| Mathématiques | 71.25 | 31.875 | 103.125 |
| Sciences physiques et chimiques | 35.625 | 31.875 | 67.5 |
| Économie – Gestion | | 31.875 | 31.875 |
| Histoire | 19 | 17 | 36 |
| Géographie | 19 | 17 | 36 |
| Éducation civique | 14.25 | 12.75 | 27 |
| Arts appliqués et Cultures artistiques | 19 | 17 | 36 |
| Prévention – Santé – Environnement | 35.625 | 31.875 | 67.5 |
| Éducation physique et sportive | 35.625 | 31.875 | 67.5 |
| Organiser la production | 71.25 | 82.5 | 153.75 |
| Préparer le travail d'organisation et de réalisation du pilotage. | | | |
| Gérer les compétences techniques et métiers des personnels des industries chimiques affectés sur la ligne (chimie générale de base, étude des fluides, techniques de distillation et de séparation, les risques chimiques, les formes sèches et liquides). | | | |
| Conduire une ligne ou un système de production | 131.25 | 146.25 | 277.5 |
| Communiquer et rendre compte avec l'outil de communication adapté. | | | |
| Piloter une ligne un système de production ou des opérations de pesées (organisation d'une centrale de pesée, le matériel de pesée, guide des bonnes pratiques de pesées). | | | |
| Assurer le suivi de production lié à l'analyse des indicateurs et paramètres de production, des spécifications du produit. | | | |
| Choisir et combiner des modes opératoires pour faire face aux situations et qualifier son intervention. | | | |
| Intervenir en conduite sur incident, aléa ou dysfonctionnement | 37.5 | 37.5 | 75 |
| Identifier les risques pour la production, les biens, l'environnement, la personne et la sécurité. | | | |
| Appliquer les mesures de prévention de tous les risques identifiés. | | | |

| | | | |
|--|--------------|-------------|---------------|
| Participer à l'optimisation des opérations | 37.5 | 37.5 | 75 |
| Proposer des améliorations et des pistes de résolution de problèmes. | | | |
| S'informer et analyser la situation, s'informer au cours de l'activité professionnelle. | | | |
| Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène, de santé, de sécurité et d'environnement | 71.25 | 37.5 | 108.75 |
| Appliquer les BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication), la qualification des équipements et des locaux, la validation des équipements et procédés | | | |
| | 705 | 660 | 1365 |

ÉVALUATION ET EXAMEN

1- BAC PRO PILOTE DE LIGNE DE PRODUCTION

a) **Examen blanc** : les alternantes bénéficient en terminale de deux examens blancs en situation réelle : l'un en décembre et l'autre en mars/avril. Les résultats sont intégrés aux évaluations semestrielles.

b) **Épreuves d'examen** :

| ÉPREUVES | Unité | Coef. | Forme | Durée |
|---|-------|-------|--------------------|--------|
| E1 : Épreuve Scientifique | | | | |
| - Sous épreuve E11 : Mathématiques | U11 | 1,5 | Écrite | 1 h |
| - Sous épreuve E12 : Sciences physiques et chimiques | U12 | 1,5 | Écrite et pratique | 1 h |
| E2 : Épreuve pratique à caractère technologique | | | | |
| Optimisation d'opérations relatives à une production | U2 | 3 | Orale | 30 min |
| E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel | | | | |
| - Sous épreuve E31 : Pilotage d'une ligne de production | U31 | 3 | Pratique et Orale | 2 h 30 |
| - Sous épreuve E32 : Organisation d'une production | U32 | 2 | Pratique | 2 h |
| - Sous épreuve E33 : Intervention en conduite de la ligne sur incident, aléa ou dysfonctionnement | U33 | 2 | Pratique | 3 h |
| - Sous épreuve E34 : Économie - Gestion | U34 | 1 | Écrite | 2 h |
| - Sous épreuve E35 : Prévention – Santé - Environnement | U35 | 1 | Écrite | 2 h |
| E4 : Épreuve Langue vivante | | | | |
| | U4 | 2 | Orale | 20 min |
| E5 : Épreuve Français, histoire-géographie, éducation civique | | | | |
| - Sous épreuve E51 : Français | U51 | 2,5 | Écrite | 2 h 30 |
| - Sous épreuve E52 : Histoire, géographie, éducation civique | U52 | 2,5 | Écrite | 2 h |
| E6 : Épreuve Arts appliqués et cultures artistiques | | | | |
| | U6 | 1 | Écrite | 1 h 30 |
| E7 : Épreuve Éducation physique et sportive | | | | |
| | U7 | 1 | Pratique | |

2- ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

Les équipes pédagogiques évaluent la progression des alternantes à la fin de chaque semestre, en moyenne sur 20 pour chaque compétence.

Les compétences métier sont évaluées avec le maître d'apprentissage/tuteur lors des suivis.