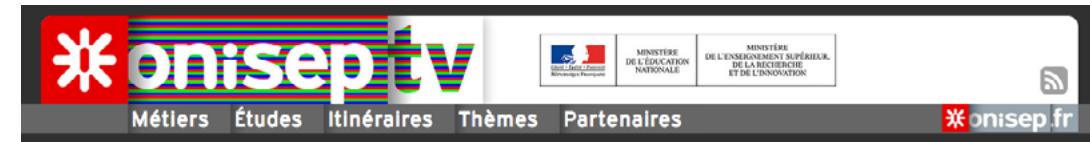


Chimie, physique

BAC PRO

BAC PRO Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

POUR ALLER PLUS LOIN
CONSULTEZ ONISEP TV



SOURCES ET RESSOURCES





BAC PRO PROCÉDÉS DE LA CHIMIE, DE L'EAU ET DES PAPIERS-CARTONS (PCEPC)

Les titulaires de ce bac pro travaillent principalement dans les entreprises chimiques, parachimiques et de raffinage mais aussi dans les industries qui utilisent des procédés de production comparables : ciment, plâtre, verre, céramique, papier, pharmacie, agroalimentaire etc.

Ces professionnels conduisent une unité de production ou une partie de chaîne de production. Ils ou elles vérifient et préparent les installations, lancent, surveillent, arrêtent le procédé. Ils contrôlent la qualité des produits. A partir des bulletins d'analyse et des mesures, il s'agit pour eux de repérer les anomalies, d'établir un diagnostic puis d'intervenir en conséquence. Enfin, ils ou elles doivent veiller au respect des règles de sécurité et de protection de l'environnement.

Objectifs

Le bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons forme des techniciens/techniciennes capables de conduire des installations ou des équipements dans le domaine de la fabrication ou le traitement physique, chimique, biochimique ou biologique de la matière.

Au cours de leur formation, les élèves apprennent à conduire et surveiller des installations et des réseaux (mise en place, suivi, réglages, ajustements, diagnostic, actions préventives, nettoyage, assainissement).

Ils ou elles apprennent les techniques de mise en place des procédures de contrôle de la qualité des produits (prélèvements d'échantillons, réalisation de tests physico-chimiques).

Les connaissances acquises au cours de ce bac pro leur permettent d'assurer la maintenance des équipements et d'améliorer les conditions de fonctionnement et l'ergonomie des installations.

Ils ou elles sont également formés aux procédures de qualité, hygiène, sécurité, environnement (QSE) en vigueur, ainsi qu'à l'identification des risques industriels liés aux produits, procédés et installations.

Débouchés

Les diplômés occupent des postes d'opérateur de fabrication, d'agent d'entretien et de surveillance sur les réseaux, de contrôleur de travaux sur les sites et chantiers dans les industries chimiques, parachimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, pétrolières ou qui utilisent des procédés de transformation comparables : matériaux de construction, papeterie, traitement des eaux et des déchets, bio-industries, production d'énergie.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 0,50 demandes pour 1 place.

Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Procédés et produits : étude des produits chimiques, biologiques ou de traitements des eaux.
- Opérations unitaires du génie des procédés : opérations de transport, de stockage, de mélange, de transformation physique des solides, de cristallisation, de réaction chimique ou biologique, d'échange d'ions, de transfert de matière, de nettoyage et de décontamination.
- Analyse système des procédés : asservissement des procédés, parties opératives;
- QHSE : santé, sécurité, qualité, environnement.
- Maintenance des installations et des réseaux.

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemples de métiers

conducteur/conductrice de ligne de production alimentaire, conducteur/conductrice de machines à papier, opérateur/opératrice de fabrication de produits alimentaires, opérateur/opératrice de raffinerie, pilote de ligne automatisée (chimie - agroalimentaire - industrie pharmaceutique)

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 79,1% (43 présents, 34 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ 69 Lyon 1^{er} - LP Diderot