

BAC PRO

Plastiques et composites



Le bachelier en plasturgie est formé à travailler sur des installations automatisées qui fabriquent des objets en plastique à partir de poudres, liquides, granulés, pâtes... C'est lui qui effectue la mise en route et l'arrêt des machines lors des changements de production. Il installe l'outillage approprié et réalise les réglages nécessaires : température, réglages de colorants, cadence... Il contrôle la fiabilité des installations et intervient dans les cas d'alarme des machines et pour l'entretien courant. Il connaît les plastiques, les résines et les composites. Il maîtrise les techniques de production (injection, extrusion, compression, thermoformage, soufflage) et les techniques de maintenance électrique, hydraulique, pneumatique et mécanique.

Débouchés

Le titulaire du Bac pro Plastiques et composites travaille dans les entreprises de plasturgie.

Métier(s) accessible(s) :

- Monteur(euse)-régleur(euse)
- Technicien(ne) plasturgiste
- Conducteur(trice) d'ilôt, avec de l'expérience

Accès à la formation

Après la 3^e, seconde professionnelle Conduite et pilotage de systèmes industriels ou Maintenance industrielle ou Conduite de procédés industriels et transformations.

Qualités requises :

- esprit logique
- rigueur et soin
- esprit d'initiative et autonomie
- qualités d'observation
- sens de la responsabilité

Programme

Disciplines et activités	Durée horaire annuelle	Durée horaire Hebdomadaire*
Enseignements professionnels	384 h	13h45
Economie-gestion	28 h	1h
Prévention-santé-environnement	28h	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	50h	1h45
Enseignements généraux		
Français, histoire-géographie, éducation civique	126h	4h30
Mathématiques Sciences physiques et chimiques	116h	4h
Langue vivante	60h	2h
Arts appliqués-cultures artistiques	28h	1h
EPS	75h	2h ou 3h
accompagnement personnalisé	70h	2h30

*Horaire hebdomadaire moyen

Descriptif des enseignements professionnels

- Matériaux : les types de plastiques, les résines, les composites et leurs propriétés.
- Gestion de production : gestion des stocks de matières plastiques, calcul des quantités nécessaires, planification de la production.
- Physique : mécanique, notions de force, énergie cinétique, électricité, électronique, thermique.
- Chimie : structure atomique de la matière, cinétique, mouvements de molécules sous l'action d'agents physiques ou chimiques, polymères.
- Santé et sécurité au travail

Les futurs techniciens réalisent des représentations graphiques, la cotation des schémas, le décodage de documents techniques. Ils utilisent des tables traçantes ou des logiciels pour le dessin et la conception assistée par ordinateur.

Stage

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel (P.F.M.P.) sont prévues sur les trois années du cycle.

Examen

Domaine professionnel

- Epreuve scientifique et technique :
 - étude d'un procédé de production continue ou discontinue, coeff. 3
 - mathématiques et sciences physiques, coeff. 1,5
 - travaux pratiques de sciences physiques, coeff. 0,5
- Epreuve de technologie, coeff. 3
- Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel, coeff. 8

Domaine général

- Langue vivante, coeff. 2
- Français, coeff. 3
- Histoire géographique, coeff. 2
- Education physique et sportive, coeff. 1
- Education artistique, arts appliqués, coeff. 1

Epreuves facultatives (seuls les points excédant 10 sont pris en compte)

- Langue vivante
- Hygiène-prévention-secourisme

Statistiques

En 2014, dans l'académie de Montpellier : 26 candidats inscrits, 26 présentés, 18 admis (soit 69.23% de réussite).

En 2015, dans l'académie de Montpellier : 24 candidats inscrits, 24 présentés, 14 admis (soit 58.33% de réussite)

En 2016, dans l'académie de Montpellier : 28 candidats inscrits, 28 présents, 15 admis (soit 53,57% de réussite).

En 2017, dans l'académie de Montpellier : 36 candidats inscrits, 36 présentés, 24 admis (soit 66.67% de réussite).

Poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable. Par exemple :

- BTS Industries plastiques Europlastic (diplôme à référentiel commun européen)

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux.

Où se former

34 **Pézenas**
Lycée professionnel Charles Alliès (*Public*)

66 **Canet en Roussillon**
Lycée Rosa Luxembourg (*Public*)

mais aussi

12 **Decazeville**
Lycée professionnel La Découverte (*Public*)

13 **Marseille**
Lycée Jean Perrin (*Public*)

38 **Grenoble**
Lycée Vaucanson (*Public*)

69 **Lyon**
Lycée Hector Guimard (*Public*)

Pour en savoir plus

Consultez les documents Onisep :

- Guides régionaux « Après la 3e », « L'après bac pro »
- Dossier « Le dico des métiers »
- Fiches métiers « Transformation des matériaux »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

Sur internet

www.onisep.fr

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.