

Composites, plastiques chaudronnés

Opérateur-trice en chaudronnerie plastique lorsqu'il-elle travaille sur les matières plastiques, il-elle exécute le traçage, la découpe, le formage à chaud et à froid, le positionnement, l'assemblage, l'usinage et la finition.

Dans le domaine des composites, il-elle fabrique des objets par moulage et par projection. Il-elle possède des notions de réparation et maîtrise aussi les techniques de finition.

Comme tous les opérateur-trice-s, il-elle commence par préparer son poste de travail (matières, outillages et matériels) en fonction du dossier de fabrication. Il-elle exécute ensuite les instructions de réalisation : celles-ci concernent le matériau, les procédés, les techniques, le niveau de finition, etc.

Il-elle entretient son outillage personnel et participe aux actions de maintenance préventive.

Il-elle tient compte dans son activité des impératifs de qualité et de productivité et respecte les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.

Après une première expérience dans divers procédés de fabrication, son activité peut aller de la fabrication du moule à la réalisation de la pièce finie.

Il-elle utilise des techniques manuelles pour réaliser des pièces plastiques à l'unité, et des techniques semi-automatisées pour fabriquer des pièces en petites séries.

Débouchés

Les opérateur-trice-s en chaudronnerie plastique et composites trouvent des débouchés dans tous les secteurs utilisant ces matériaux : automobile, aéronautique, aérospatiale, nautisme, sports et loisirs, électricité, électronique, BTP, biens de consommation et d'équipement, etc.

Métier accessible :

- Technicien-ne plasturgiste

Accès à la formation

Après la troisième, en 2 ans.

Statistiques

En 2012, dans l'académie d'Amiens : 5 élèves présentés, 3 admis.

Programme

Matières	Horaires hebdomadaires	
	1 ^{re} année	2 ^e année
Français, histoire-géographie éducation civique	4h30	4h
Mathématiques –sciences physiques et chimiques	4h	3h30
Langue vivante	2h	2h30
Arts appliqués et cultures artistiques	2h	2h
Education physique et sportive	2h30	2h30
Prévention santé environnement	1h	1h30
Enseignement technologique et professionnel	17h	17h
Enseignements facultatifs :		
Atelier d'expression artistique	2h	2h
Atelier d'éducation physique et sportive	2h	2h

Descriptif des matières

Outre l'enseignement général commun à tous les CAP, la formation apporte des connaissances spécifiques.

Enseignement technologique et professionnel :

- Connaissance de la matière : les grandes familles de matériaux, leurs caractéristiques, comportement et méthodes d'analyse, préparation, conditions de mise en oeuvre ;
- Procédés et outillages : caractéristiques, paramètres liés au process, outillages, produits et périphériques associés, maintenance et sécurité des outillages ;
- Prévention des risques : généralités et définitions, hygiène, sécurité et environnement ; qualité ;
- TP composites, réalisés en parallèle à la formation théorique et permettant à chacun des participants d'expérimenter les différents procédés de fabrication : stratification au contact, moulage sous vide voie humide et voie sèche, injection basse pression (RTM), etc.
- TP chaudronnerie : techniques de transformation (virolage, emboutissage, pliage), techniques d'usinage et de découpage, techniques d'assemblage ;
- Connaissance de l'entreprise et de son fonctionnement.

Stages

16 semaines de stages en entreprises, réparties sur les 2 ans, complètent la formation des élèves de LP.

Examen

Unités professionnelles :

- Préparation de la fabrication, coeff. 8
- Réalisation, coeff. 9 (dont 1 pour la prévention santé environnement)

Unités d'enseignement général :

- Français et histoire – géographie – éducation civique, coeff. 3
- Mathématiques – sciences physiques et chimiques, coeff. 2
- Education physique et sportive, coeff. 1
- Epreuve facultative : Langue vivante étrangère

Poursuites d'études

Même si ce diplôme prépare à l'exercice d'un métier, des poursuites d'études sont cependant envisageables.

Par exemple :

- Bac pro Plastiques et composites
- BP (Brevet professionnel) Plastiques et composites

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Picardie, consultez le guide régional « Après le CAP », en téléchargement sur www.onisep.fr/amiens

Où se former en Picardie ?

- **En lycée public :**
 - SEP annexée au lycée des métiers J. Macé, Chauny (02)

en savoir +

- www.onisep.fr et www.onisep.fr/amiens
- www.monstageenligne.fr

Consultez les documents* de l'ONISEP :

- Guides régionaux « Après la 3e » ; « Après le CAP »
- Zoom « Les métiers de l'aérien »
- Diplômes « Du CAP au BTS / DUT »
- Fiches métiers

** les documents régionaux sont en ligne sur www.onisep.fr/amiens.*

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO).

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