Un métier, une formation

26 août 2013

OPÉRATEUR EN MATÉRIAUX **COMPOSITES**

Dans une entreprise de plasturgie, l'opérateur en matériaux composites réalise des pièces en matériaux composites par application de couches de fibres textiles verre, carbone,...) impré-gnées de résines, pour l'aé-ronautique, l'automobile, le mobilier urbain... De la découpe des matériaux aux dernières retouches, en passant par le moulage et la polymérisation, il fabrique les pièces dans leur intégralité.

A 19 ans, Alexandre est en Bac Pro Plastiques et Composites du CIRFAP (Centre Inter Régional de Formation Alternée en Plasturgie). Il est apprenti dans une entreprise d'Issoire spécialisée dans les pièces en composites hautes performances, destinées à l'aéronautique.

la fin du collège, Alexandre ne savait pas quelle formation suivre. «Î'aimais le travail manuel et pas trop l'école, je ne savais pas où aller après ma classe de 3ème ». Lors d'une journée Portes Ouvertes au LEP R. Claustres, il découvre le CAP Composites. A la fin de son CAP, il visite le Truck de Alexandre, un apprenti aux compétences recherchées par l'aéronautique

découvre le CIRFAP et ses formations, et en parti-culier le BAC PRO PLAS-TIQUES ET COMPOSITES en apprentissage; « c'est le seul bac pour faire du composite, et il ouvre sur d'autres techniques ».

« A la fin de troisième, je pensais que scolairement je n'irai pas à un niveau très haut, et maintenant je suis en Terminale et j'ai réussi mes examens d'entrée au BTS »

L'entreprise lui a pro-posé un CDD de deux mois l'été, avant l'entrée en apprentissage en septembre. « J'avais 18 ans, j'étais un peu en retrait, c'est l'équipe de production qui m'a encadré et permis de m'intégrer ». Grâce à l'expérience acquise en CAP Composites, il était autonome au bout de deux mois.

Au départ, il a fait des pré-imprégnés pour fabriquer des pièces d'aéronautique. Au bout de quelques mois, il intègre une filiale de son entreprise, toujours à Issoire, où il fabrique des tuyauteries de conditionne-



ment d'air destinées aux avions de chasse.

fabrication pièce en composites nécessite plusieurs étapes qu'Alexandre a appris à maîtriser : application de l'agent de démoulage sur un moule en aluminium préalablement fabriqué, découpe kevlar, mélange résine et durcisseur, application du tissu sur le

moule, imprégnation avec la résine, 24 h de séchage, passage à l'étuve (15 h), démoulage. En composites hautes performances il faut parfois deux jours pour faire certaines pièces

« Ce que j'aime dans le composite, c'est l'aspect manuel, et de pouvoir améliorer mon savoirfaire grâce à l'apprence qu'on veut. Avec du savoir-faire et de la «jugeote» on peut tout faire ».

Pour Alexandre, le premier intérêt de l'apprentissage était de percevoir un salaire, ainsi que l'alternance : deux semaines dans l'entreprise et deux semaines au LEP G.-Tillion (Thiers).

« Je n'étais pas trop « école », alors ça me permettait de couper un peu. Et puis le Lycée a une plate-forme technique équipée d'un atelier composite »

Alexandre veut maintenant intégrer le BTS et continuer à apprendre sur le composite. Pour l'avenir il aimerait rester en atelier, et évoluer vers un poste de responsable. « J'ai choisi le BTS EURO-PLASTIC parce qu'il est en apprentissage, sinon je ne l'aurais pas fait. Si je peux continuer après, j'aimerais arriver au plus haut niveau de diplôme possible dans le composite. Moi qui voulais arrêter l'école le plus tôt possible, j'ai trouvé ma voie ».

REPÈRES

Durée des études

Durée des études CAP: 2 ans après la troisième Bac pro: 3 ans après la troisième, 2 ans après une 2nde ou un CAP/

BTS : 2 ans après le Bac Titre homologué « Chef de projet en matériaux composites » : 2 ans après le BTS

Coût des études Etudes gratuites en établissement public.
Etudes rémunérées en apprentissage (de 25 à 78 % du SMIC en fonction de l'âge et de l'ancienneté dans l'apprentissage).

Le salaire mensuel d'un opérateur en composites débutant : de 1.500 à 1.800 euros brut.

a Love euros arut.

Embauche

L'opérateur en composites réalise
une pièce du début à la fin. Il
consolide les zones fragiles,
dépose la résine sur la fibre de
carbone ou encore la prépare
avant de la mettre au four. dvant de la niette du lour. Au final, ce sont par exemple l'aéronautique, l'automobile, le médical, le nautisme, le bâtiment et l'électronique qui profitent de son savoir-faire et de son doigté.

Aptitudes Savoir décoder un plan ou comprendre des manuels d'utilisation. Minutie et débrouillardise. Rigueur et de minutie, sens de l'initiative. Sens du travail en équipe. Particularités De belles perspectives d'évolution

Comment faire?

La filière de la plasturgie possède ses diplômes jusqu'au niveau Ingénieur.

En Auvergne, du CAP au BTS, ils permettent d'accéder aux différentes fonctions d'opérateur à technicien.

Avec le CAP composites et plastiques chaudronnés, l'opérateur en chaudronnerie plastique travaille sur les matières plastiques : il exécute le traçage, la découpe, le formage à chaud et à froid, le positionnement, l'assemblage, l'usinage et la finition. Il fabrique des objets par moulage et par projection. Il possède des notions de réparation. Il commence par préparer son poste de travail (matières, outillages et matériels) en fonction du dossier de fabrication. Il exécute ensuite les instructions de réalisation : celles-ci concernent le matériau, les procédés, les techniques, le niveau de finition, etc.

Le titulaire du BAC PRO plastiques et composites est un futur technicien d'atelier chargé de réaliser, à partir d'installations automatisées ou non dans les conditions optimales de sécurité et d'hyaiène, la production ou la fabrication d'un produit conforme aux exigences de qualité et de quantité. Il exerce son activité au sein d'une équipe de production (injection, extrusion, extrusion-soufflage, compression, compression-transfert, thermoformage, matériaux composites).

Le diplômé d'un BTS industries plastiques Europlastic deviendra un responsable de l'atelier de production dans une petite entreprise ou d'un îlot de production dans une plus grande, il assure la qualité des gammes de produits commandés en respectant le cahier des charges du client. Exerçant son métier dans les entreprises européennes de plasturgie, le technicien supérieur des industries plastiques est à la fois un technicien et un manager opérationnel.

Statut scolaire

CAP Composites, plastiques chaudronnés 63 Clermont-Ferrand, Lycée professionnel Roger-Claustres, tél. 04.73.19.21.00.

Apprentissage

CAP Composites, plastiques chaudronnés

63 Clermont-Ferrand, Lycée professionnel Roger-Claustres, tél. 04.73.19.21.00 avec le

Bac Pro plastiques et composites

43 Monistrol-sur-Loire, Lycée professionnel Notre-Dame-du-. Château, tél. 04.71.75.62.82 avec le CIRFAP *

63 Thiers, Lycée professionnel Germaine-Tillion, tél. 04.73.80.84.34 avec le CIR-FAP*

BTS industries plastiques Europlastic (Diplôme à référentiel commun euro-

63 Thiers, Lycée Jean-Zay, tél. 04.73.80.75.75 avec le CIR-

*CIRFAP : Centre Inter Régional de Formation Alternée de la Plasturgie Rhône-Alpes Auvergne : 63 Cournond'Auvergne - 04.73.29.77.77.

Formation professionnelle continue

D'autres formations peuvent être proposées par le réseau des Greta, l'Afpa ou d'autres organismes. Pour connaître l'offre de formation professionnelle continue en Auvergne, consultez le site www.formationauvergne.com



