



Zoom sur le BTS Europlastics et composites



prise lui permettent de mettre en pratique ce qu'il apprend au lycée.

Les périodes de formation en entreprise. M. Graille, professeur, explique que les étudiants effectuent trois stages durant leur formation : deux en 1^{re} année (six semaines au total) et un troisième en 2^e année (cinq à six semaines). « Le premier stage doit permettre aux étudiants de découvrir l'entreprise, en fin de 1^{re} année ils vont découvrir les activités de la conception d'outillage (moule) en bureau d'étude et en 2^e année ils découvrent la production de pièces plastiques et composites en atelier : la planification, l'ordonnancement, le suivi des essais et contrôle ». Les étudiants qui le souhaitent peuvent effectuer un stage à l'étranger pour obtenir un Label complémentaire Européen. Cette année un étudiant est en Espagne.

Compétences professionnelles développées par le BTS : les étudiants sont en mesure d'interpréter la demande d'un client, de la conception jusqu'au produit fini. Ils vont réaliser une conception détaillée d'un outillage (moule) ceci à l'aide de logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et des outils de simulation, ces tâches d'étude permettent d'élaborer un dossier qui définit l'outillage de façon détaillée, permettant ensuite la réalisation du projet réel à l'aide du dossier technique. En atelier de production les étudiants sont en mesure de démarrer la fabrication, d'assurer la maintenance, de vérifier l'application des règles de sécurité et de qualité, d'analyser d'éventuels dysfonctionnements en cours de fabrication et d'apporter des solutions et/ou des améliorations. Dans l'entreprise Mathieu découvre les savoirs faire dans des métiers complémentaires : études et réa-

lisation de moules pour l'injection plastique avec ou sans surmoulage, il peut envisager les postes qui pourront lui être confiés avec une orientation plus mécanique : fabrication de moules, maintenance, suivi de la production ou de la conception, Mathieu précise « je me suis aperçu que sans connaître la manière de fabriquer on fait des erreurs de conception ce qui entraîne l'impossibilité de produire la pièce à l'atelier ! C'est important de tout connaître ». Le directeur de Précis Plastic, M. Lentin, remarque que la formation correspond bien aux besoins de l'entreprise, les stagiaires ont une vision globale des activités en plasturgie, même si parfois il y a un temps d'adaptation aux logiciels qui peuvent être différents de ceux utilisés au lycée.

Les débouchés. Les secteurs qui ont recours à la plasturgie sont variés. L'entreprise Précis Plastic produit des pièces pour l'aéronautique, l'agro-alimentaire, l'armement, le bâtiment, la coutellerie, les équi-

pements ménagers, les industries électronique et automobile, le médical, le mobilier, l'outillage... Les besoins en main d'œuvre sont réels, la plasturgie regroupe de nombreux métiers tant côté conception et gestion (technicien conception, responsable qualité...) que côté technique et production (monteur régleur, conducteur de machine...). M. Lentin est favorable à l'embauche de Mathieu après son BTS mais il l'encourage aussi à poursuivre sa formation vers une licence professionnelle afin de se spécialiser et renforcer ses compétences.

Où préparer un BTS EPC ? Ce diplôme ne se prépare que dans deux lycées de l'Académie de Clermont-Ferrand : le lycée Jean-Zay à Thiers (sous statut scolaire ou par apprentissage) et un centre de formation d'apprentis à Monistrol-sur-Loire. Il est ouvert aux bacheliers S ; STI2D ; STL ; bac pro plastiques et composites, technicien d'usinage, technicien outilleur.

Accompagnés de professeurs du lycée, nous sommes allés à la rencontre de Mathieu sur son lieu de stage, il est étudiant en 2^e année du BTS Europlastics et composites (EPC) au lycée Jean-Zay à Thiers. M. Lentin, directeur de Précis Plastic injection à Celles-sur-Durolle nous a reçus dans son entreprise.

Pourquoi le choix de ce BTS ? Mathieu, déjà lycéen à Jean-Zay, a obtenu un bac Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D) spécialité SIN (Systèmes d'Information et Numérique) : « comme beaucoup de jeunes je voulais travailler dans l'informatique, alors je suis allé en DUT réseaux et télécommunication à Clermont, j'y suis resté un an puis je me suis lassé de la formation, alors je me suis tourné vers le BTS EPC, sans rien y connaître en plasturgie, la matière me plaisait ». Mathieu dit en souriant que le terme « plastic » lui rappelait ses jeux de construction quand il était enfant ! Il ajoute « le plastique, il y en a partout ! ». Il ne regrette pas ce choix, la formation lui plaît, les périodes de formation en entre-

