

Les premières STI Mécanique du Lycée des métiers en visite d'entreprise chez John Deere

Jeudi 12 mai 2010



Ce jeudi 12 mai 2010, la classe de 1^{ère} STI Mécanique était attendue à Saran dans l'usine de fabrication de moteurs John Deere.

L'établissement John Deere de Saran fabrique des moteurs diesels de 49 à 275 ch (36 à 205 kW). C'est une entreprise certifiée ISO 9001 (Qualité), ISO 14001 (repect de l'environnement) et OHSAS 18001 (sécurité).

Après une présentation historique, les élèves ont eu l'occasion de faire le lien entre ce qu'ils apprennent au Lycée des métiers et les besoins de l'usine, par exemple concernant la maîtrise de la langue anglaise. Comme John Deere est une entreprise internationale, l'ensemble des plans de montage sont en Anglais. Autre exemple utilisant des outils de mathématiques et de contrôle de production : John Deere a mis en place le SPC (Statistical Process Control) qui est une méthode préventive de gestion

de la qualité. Il s'agit de maîtriser un processus mesurable par suivi graphique au cours du temps de production basé sur des statistiques.

Les élèves ont ensuite visité la chaîne de production. Chacun aura remarqué l'importance de la qualité au cœur du processus de fabrication. Chaque moteur est testé avant d'être commercialisé. L'entreprise n'a pas de moteur en stock. Seule une commande déclenche la fabrication.

Malheureusement, la classe n'a pas pu voir l'usinage des pièces. En effet, l'entreprise refait actuellement l'ensemble de l'atelier d'usinage afin d'être en mesure de produire un nouveau moteur répondant aux normes anti-pollution de 2013.



Remercions l'entreprise John Deere qui par l'intermédiaire de Mr Da Silva, professeur au Lycée Sainte Croix Saint Euverte, a accepté de recevoir un groupe d'élèves.

Cette demi-journée a en effet donné du sens aux enseignements qui sont proposés en STI. On ne peut que souhaiter que cela conforte la motivation de chaque élève à poursuivre sa formation.

Le groupe de 1^{ère} STI Mécanique