

VERNON. Une machine automatique créée de A à Z par les BTS

Vendredi 29 juin, la machine conçue et réalisée par des élèves de 2e année de BTS a été remise à la société SAB Industries.

Onze étudiants en 2e année de BTS conception et réalisation de systèmes automatiques ont conçu et fabriqué une machine qui réalise l'assemblage d'une jauge à huile pour la société SAB Industries.

Implantée à Gasny depuis 1974, celle-ci est spécialisée dans la fabrication de produits destinés au secteur automobile et emploie environ 140 personnes. « Nos clients sont soit de grands constructeurs français ou étrangers, soit des équipementiers, explique Quentin Bina, chef de projet chez SAB Industries. On avait déjà travaillé avec le lycée Dumézil en 2012 pour faire une machine de ce type et ça s'était bien passé. » Le but de la machine, baptisée SAB2008, est d'automatiser les tâches répétitives et d'améliorer ainsi les conditions de travail. En 24 secondes, la machine assemble le joint de la jauge à huile, vérifie sa position et sa longueur, contrôle avec un système de capteurs et de caméras la présence du code-barres et la conformité des divers composants.

Pas le droit à l'erreur

Les étudiants ont conduit ce projet en neuf mois, depuis la



Huit des onze étudiants.

phase de recherche jusqu'à la réalisation, sous la direction de leurs professeurs Ludovic Bernard et Jean-Michel Masson. « C'est un projet très motivant pour les élèves, ils ne jouent plus, ils rentrent dans le monde réel, résume ce dernier. L'entreprise investit de l'argent et il y a une exigence

de résultat. Tout le monde est gagnant ».

Un projet collectif où chaque élève a un rôle clairement défini.

« Les étudiants ont de la pression, confirme Eric Fauque, le proviseur, ils doivent construire une machine dans un délai imparti et ils n'ont pas le droit à l'erreur : il faut

que ça marche. »

Le principal challenge, pour le lycée, consiste à trouver chaque année un partenaire industriel.

L'an passé, les élèves de seconde année avaient conçu une machine à encapsuler du café pour le compte d'un torréfacteur du sud-ouest.

Après avoir félicité les étu-

dants et remercié l'entreprise SAB Industries de la confiance accordée, Eric Fauque a rendu hommage aux deux enseignants et tout particulièrement à Jean-Michel Masson, professeur de génie mécanique, qui prend sa retraite après 38 ans d'enseignement, dont 29 à Vernon.

■ Notez-le

■ VERNON

Du théâtre au château. Le 3 juillet à partir de 20h, Le retour de Don Juan : dernières nouvelles du Diable, une pièce de Lucien Guérinel avec Christophe Manien (piano) et Thomas Volatier, dans le cadre du Château de Bizy. Tarif : 20 € (coupe de crémant Duchesse de Magenta incluse). Château de Bizy, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny. Tél. 02 32 51 00 82.

Des visites pas guidées.

Pour la 5^e année consécutive, ces visites théâtralisées, mêlant divertissement et culture, se tiendront tous les vendredis soir de l'été, soient 8 dates (sauf le 13 juillet en raison des nombreuses festivités liées au Tour de France). Ces rendez-vous se veulent aussi conviviaux et familiaux, au crépuscule, pour deux heures de découvertes. Du 6 juillet au 31 août sur les communes de Vernon, Giverny, Les Andelys et Pacy-sur-Eure de 20h à 22h15. Renseignements et inscriptions au 02 32 51 39 60.

Midi croquant. Avec l'office de tourisme de Vernon les 28 juillet, le 25 août et le 22 septembre de 12h à 12h30, dégustation gourmande gratuite chaque 4e samedi du mois, en compagnie de producteurs locaux amoureux de leur métier et désireux de vous communiquer leur passion.