

Lycée Prix de la coopération technologique



Olivier et Florian en pleine réalisation d'une pièce en trois dimensions.

Photo Pierre Herzog

Trois étudiants (Florian Wiederkehr, Olivier Goetschy et Romain Wunschel) de la section de techniciens supérieurs génie optique du lycée Mermoz de Saint-Louis, viennent de gagner le prix du concours de la coopération technologique.

Les trois lycéens seront honorés pour leur travail sur la réalisation de pièces en trois dimensions et la section sera récompensée lors de la cérémonie de remise des prix qui se déroulera le vendredi 27 juin au Rectorat à Strasbourg, présidée par le Recteur et en partenariat avec le Club école-entreprise et la région Alsace.

Le jury d'examen des dossiers a

particulièrement apprécié le contenu technique du projet.

Le parrain du projet est Photon & Polymers, une entreprise de la région de Mulhouse spécialisée dans la recherche et le développement de résines.

Une nouvelle technique

La réalisation de pièces en trois dimensions par stéréolithographie est une technique innovante basée sur le principe suivant : on solidifie une fine couche de résine polymérisable en projetant une image à la surface d'un liquide ; on dépose cette couche sur un support.

On immerge ensuite cette couche et on répète le processus précédent jusqu'à reconstituer le volume entier de la pièce après empilement des sections successives de bas en haut.

On réalise ainsi rapidement et sans assemblage des objets tridi-

mensionnels de formes très complexes, à des échelles très variées.

Avec le concours d'OSEO

L'entreprise 3Photon & Polymers3 a fourni des résines qui polymérisent dans le visible.

Les étudiants ont étudié une évolution possible avec des résines plus classiques et plus économiques qui fonctionnent dans l'ultraviolet.

À l'aide de leurs professeurs, ils ont recherché des sources de financement pour acheter du matériel mieux adapté et ils ont contacté des fournisseurs de matériel.

Proche du milieu industriel

En montant un dossier bien élaboré, la section a obtenu une aide conséquente de OSEO (ex ANVAR) qui permettra de pour-

suivre le projet l'an prochain avec du matériel plus performant.

Les étudiants issus d'un baccalauréat S option SI ou STI option électronique témoignent :

« C'est une démarche qui nous prépare bien au travail en entreprise. Nous ne manquerons pas de nous tenir au courant de l'évolution du système car nous sommes curieux de voir fonctionner la future machine de prototypage ».

Leurs origines diverses des techniciens sont une source d'enrichissement mutuel dans cette section BTS qui est proche du milieu industriel et qui offre de nombreux débouchés ainsi que des possibilités de poursuite d'études.

Contact

Section de Génie optique photonique au lycée Jean Mermoz, 53 rue du D Hurst, 68300 Saint-Louis. Tél. 03.89.70.22.70.