

«Tyrobot» gagne le concours de robots

C'est «Tyrobot», conçu et fabriqué par Adam Djela, Mirko Gilliard, Marco Pavone et Jérémie Toedtli, qui a remporté la huitième édition du Concours de robots de la Haute École Arc Ingénierie, ce vendredi 5 septembre au Campus Arc de Neuchâtel.

Pour cette huitième édition du concours de robots de la Haute Ecole Arc Ingénierie, les étudiants de 1^{ère} année des filières Microtechniques et Industrial Design Engineering devaient concevoir et construire un module capable de monter le long de deux cordes verticales, d'aller mettre une bille dans un gobelet situé à une hauteur de 2,5 m puis de redescendre dans sa position initiale.

Après avoir effectué trois essais en phase qualificative, les huit modules – sur 14 en lice – les plus rapides se sont affrontés sur deux parcours, selon un système à élimination directe. La finale s'est déroulée en trois manches, et c'est «Tyrobot» (mot-valise formé de «tyrolienne» et «robot») qui l'a emporté.

Robot fiable et léger

«Certains robots ont été plus rapides, mais le nôtre, qui a mis 3 secondes pour remplir sa mission, était très fiable, notamment pour le largage de la bille dans le gobelet. Avec 1,1 kg, notre robot était parmi les plus simples et les plus légers», expliquent ses concepteurs. *«On est surpris d'avoir gagné aujourd'hui, parce qu'on a dû refaire de nombreux réglages au dernier moment. Ce concours, c'est beaucoup de stress, mais c'est vraiment sympa.»*

«Tyrobot» a été conçu et fabriqué dans le cadre du projet pratique de 1^{ère} année par Adam Djela (étudiant en Ingénierie horlogère, des Brenets), Mirko Gilliard (étudiant en Génie industriel, de La Coudre), Marco Pavone (étudiant en Ingénierie horlogère, de Bussigny/VD) et Jérémie Toedtli (étudiant en Conception de systèmes mécaniques, de Colombier).

A découvrir à Neuchâtel et à Porrentruy

Ce robot et plusieurs de ses concurrents seront à découvrir du 11 au 17 septembre sur le stand de la Haute Ecole Arc Ingénierie à Capa'cité, sous la tente du Village technique, sur la place du Port de Neuchâtel, ainsi qu'aux portes ouvertes de la Division technique du CEJEF, les 26 et 27 septembre à Porrentruy.

Pour toute information complémentaire, veuillez vous adresser à:

Olivier Duvanel

Responsable de la filière Microtechniques et du concours de robots de la Haute Ecole Arc Ingénierie

Tél. 032 930 22 25

Mobile 076 557 22 25

olivier.duvanel@he-arc.ch

Serge-André Maire

Assistant en communication de la Haute Ecole Arc Ingénierie

Tél. 032 930 13 29

Mobile 076 557 13 29

serge-andre.maire@he-arc.ch

www.he-arc.ch/ingenierie

Neuchâtel, le 5 septembre 2014