

SAINT-IMIER | Neuvième Coupe de Suisse de robotique

# HE-Arc au pied du podium

**Le robot de la HE-Arc a gagné la médaille en chocolat lors de la 9e Coupe de Suisse de robotique. Quant aux deux robots d'Erguël Robotics, ils ont obtenu les 7e et 20e places.**

MIGUEL-A. GARCIA

De l'enfer au bonheur: la trajectoire du robot conçu par la Haute Ecole-Arc (HE-Arc) de Saint-Imier, domaine ingénierie, peut se résumer ainsi, pour sa première participation à la 9e Coupe de Suisse de robotique, qui s'est déroulée ce week-end à Winterthur. La thématique de cette année était le golf. Pour rappel, les machines se sont affrontées sur une surface de jeu de manière autonome. Autant sur le plan de l'intelligence (sur programme informatique) que de l'énergie. Vingt robots avaient été homologués pour l'édition 2006.

Thierry Voumard, professeur d'informatique à la HE imérienne, souligne sa satisfaction d'avoir surclassé les HE bernoises de Bienne et Berthoud ainsi que la HE d'Yverdon. «Nos élèves ont même fait mieux que l'équipe de l'EPFL. Nous l'avons battue en confrontation directe», ajoute fièrement le coordinateur du projet. Une joie décuplée du fait qu'une enquête (Swissranking) avait mal noté l'école au niveau informatique. Thierry Voumard a vécu dans les stands les étapes du concours de robotique. Formée d'une vingtaine d'étudiants, l'équipe de Saint-Imier, et son protégé Arc'robot, a perdu ses deux premiers matches. Un vilain coup au moral. «Les étudiants avaient travaillé toute la nuit du jeudi au vendredi jusqu'au départ du bus, à 5h du matin. Ils ont à peine pu dormir une petite heure durant le trajet vers Winterthur», détaille le professeur. Lors des deux premières confrontations de la phase qualificative, «le robot n'a pas bougé». La stratégie a été repensée et l'équipe s'est hissée au 7e rang de ce premier tour. «Dès cet instant, nous étions très satisfaits. Nous avons atteint l'objectif fixé: figurer dans les huit premiers. Le reste n'était que du bonus» ajoute-t-il.

Un bonus qui aurait pu les conduire à



**L'équipe Arc'robot de Saint-Imier a obtenu un brillant quatrième rang lors de la Coupe de Suisse de Robotique à Winterthur. Où les robots ont joué au golf. (ldd)**

Catane, en Sicile, ou se déroulera, à mi-juin, la finale européenne de robotique. Pour ce faire, l'équipe aurait dû monter sur le podium. Mais Arc'robot a perdu la rencontre décisive contre un robot de Rapperswil. «A deux reprises, les robots adverses se sont coincés sur l'aire de jeu. En cas de match nul, c'est celui qui a obtenu le plus de points lors des éliminatoires qui l'emporte», détaille Thierry Voumard. L'appétit est certes venu en mangeant, mais la médaille en chocolat ravit le professeur. «Je ne sais pas comment nos étudiants, qui doivent bientôt passer des examens, auraient pu trouver le temps d'aller en Italie», plaisante-t-il. A relever que les deux premières places ont été ravies par deux robots de la HE de Rapperswil.

## E-Robot: 7e et dernier

Pour sa 3e participation, le club Erguël robotics (E-Robot) alignait de son côté deux robots (Aspiroule et Pacman) et ne cachait pas son ambition de se qualifier pour la finale européenne. Son président, Raphaël Marthe, ne considère pas cette aventure comme un

échec. «En 2004, il y avait 13 participants», contre 20 cette année. De plus, relève-t-il, la technologie présentée à Winterthur par la concurrence est montée d'un échelon.

«On est un peu déçu, mais il nous a manqué quelques semaines pour une parfaite mise au point», regrette Danilo Roth, responsable de la meilleure équipe d'E-Robot: Aspiroule. Le club s'était classé 9e en 2003 et 6e l'an dernier. Mais ce recul au classement final n'est pas considéré comme un échec. «Nous n'avons pas eu de problèmes mécaniques, et c'est la première fois», précise Danilo Roth.

Le second robot, Pacman, a évolué sous la responsabilité de Thierry Prêtre. Et son 20e rang n'a pas entamé sa bonne humeur: «On a aussi participé au concours pour l'ambiance.» La rencontre de passionnés de robotique a visiblement pris le dessus. Et, solidairement, les trois équipes imériennes se sont soutenues, ne passant pas inaperçues, soulignent nos interlocuteurs. L'an prochain, E-Robot réunira ses forces en ne produisant qu'une seule machine. La HE-Arc renouvellera aussi l'expérience.

M.-A. G.