

## Noémie, un robot golfeur fabriqué par des élèves ingénieurs du Rhône

VILLEURBANNE (Rhône) (AFP) - Le robot Noémie est conçu pour jouer au golf et défendra l'école d'ingénieurs de Villeurbanne (INSA) à la 13e Coupe de France de robotique du 24 au 27 mai à la Ferté-Bernard (Sarthe).



Des élèves de l'école d'ingénieurs de Villeurbanne (INSA) travaillent autour d'un robot appelé "Noémie" le 17 mai 2006 à Villeurbanne (© AFP - Philippe Merle)

Haut de 30 cm et large de 40, Noémie est constituée d'une boîte en plexiglas, qui laisse découvrir des roues, un "squelette" en aluminium, un moteur électrique et une puce électronique en silicium, véritable cerveau de la taille d'une pièce d'un euro.

"C'est la tradition de donner un prénom féminin à nos créations. Pour Noémie --qui a un mulot prénommé Violette--, nous nous sommes mis au travail depuis juillet dernier et il y a encore des réglages à faire", indique Denis Martin, président de Clubelek, le club d'électronique et de robotique de l'INSA.

Créée il y a 10 ans, l'association regroupe une trentaine d'étudiants, de la 2e à la 5e année, qui se sont intéressés à la Coupe de France de robotique en regardant l'émission télévisée scientifique "E=M6".

"Chacun a une spécialité et s'investit dans ce robot golfeur, qui fait appel à une technologie de pointe, dont certaines pièces seront commercialisées dans deux ans. Cette année, le thème de la compétition est précisément le golf avec des règles très librement interprétées," ajoute Denis Martin.

A la Ferté-Bernard où plus d'une centaine de concurrents est attendue, chaque épreuve opposera deux robots durant une minute trente sur un terrain de 6 m<sup>2</sup>. Le robot qui mettra le plus de balles blanches dans les trous de sa couleur sera déclaré vainqueur. Il sera aussi possible de mettre des balles noires dans les trous de l'adversaire pour l'empêcher de marquer.

"Noémie analysera d'abord le terrain avec sa caméra avant de collecter et de déposer les balles avec son aspirateur intégré. Elle reconnaîtra les couleurs et agira en conséquence", explique Denis Martin.

En outre, le robot pourra obtenir des balles supplémentaires en actionnant trois tiges sur le terrain avec ses deux bras rétractables.

"Le public ne doit pas s'attendre à voir s'affronter de petits robots humanoïdes. Ce n'est pas parce que c'est intelligent que cela doit nous ressembler", souligne Denis Martin.

"A chaque Coupe, l'ambiance est vraiment à la fête, malgré la fatigue et le stress engendrés par les pannes et les reprogrammations. On y va pour s'amuser", poursuit le président de Clubelek, qui s'est classé 4e en 2003.

Un robot coûte en moyenne 4.500 euros, que financent essentiellement les parraineurs de l'association et quelques sociétés high tech.

Ces dernières profitent notamment de la Coupe de France de robotique pour recruter plusieurs de leurs ingénieurs.

Remportée en 2005 par l'IUT de Ville d'Avray (Hauts-de-Seine), la compétition permettra par ailleurs de désigner trois équipes françaises qui participeront au concours international Eurobot du 2 au 4 Juin à Catane en Sicile (Italie).

Publié le: 19/05/2006 à 10:33:54 GMT

Source : AFP

URL de cet article: <http://www.avmaroc.com/actualite/noemie-robot-a27120.html>