



Les robots (ici celui de la HEIG-VD) doivent être homologués avant la compétition. JEAN-PAUL GUINNARD

La crème des robots se mesure à Yverdon

La salle de La Marive accueille depuis hier la Coupe suisse de robotique. Les meilleures équipes se retrouveront dès demain pour la coupe européenne

La salle de gymnastique de La Marive ressemblait à une fourmilière, hier matin à Yverdon. Si les matches de la Coupe suisse de robotique n'avaient pas encore débuté, des dizaines d'étudiants vaudois, romands, suisses et étrangers s'affairaient autour de petites tables sur lesquelles ils débattaient leur «champion», fruit de plusieurs centaines d'heures de travail technique et de programmation.

La tension qui règne autour des tables n'a certes rien à voir avec celle de la compétition, mais les étudiants n'en ont pas moins la mine sérieuse. C'est qu'ils attendent le passage de juges arbitres, chargés de s'assurer que leurs robots remplissent les conditions de participation au concours. «L'équipe a bien travaillé, il ne devrait donc pas y avoir de problème», sourit Pierre Dumusc, professeur en microtechnique et coach de CRH, l'équipe de la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD).

L'homologation se déroule en deux phases: statique et dynamique. Pour la première, les arbitres s'assurent principalement que les robots respectent les dimensions imposées par le règlement. Un petit vent de panique parcourt l'équipe, forte de 17 personnes alors que les juges approchent: la corde de démarrage de *Bonny* (un de leurs deux robots) est introuvable. «Oui, c'est le stress, mais moins que l'année dernière, parce qu'on s'est mieux préparé», souffle Renaud Walder, une fois la pièce retrouvée. «Personnellement, je suis plus in-

quiet pour l'homologation dynamique. Les arbitres ne rigolent pas avec la détection d'obstacles», reprend Tristan Montet. Au final, *Bonny* a su éviter les obstacles grâce à ses capteurs optiques et respecter le temps d'un match en s'arrêtant tout seul après 90 secondes. Participation validée, CRH peut dorénavant se concentrer sur son objectif avoué: décrocher une qualification pour Eurobot, qui débute demain. «C'est la sixième fois que je dirige l'équipe, nous sommes déjà parvenus à nous qualifier à trois reprises», conclut Pierre Dumusc. **F.R.A.**

En bref

Le programme

Vendredi (9 h - 18 h 30), il y aura notamment la Coupe suisse de robotique à la Marive dès 9 h 30. Les finales sont prévues de 17 h 30 à 17 h 45. Parallèlement, la Coupe des écoles débute à 9 h et l'astronome Claude Nicollier donnera une conférence sur sa vision de la robotique à 16 h 30.

Samedi (9 h - 18 h 30): début d'Eurobot, la coupe européenne de robotique à 9 h. Les finales de la Coupe des écoles se déroulent de 9 h à 11 h 30. Des ateliers enfants ont lieu matin et après-midi. Projection de *Terminator 1* en plein air à 21 h.

Dimanche (9 h - 18 h): Eurobot dès 9 h, finales dès 14 h. Ateliers enfants matin et après-midi.

www.robots15.ch/program



Découvrez les robots en vidéo

yverdon.24heures.ch