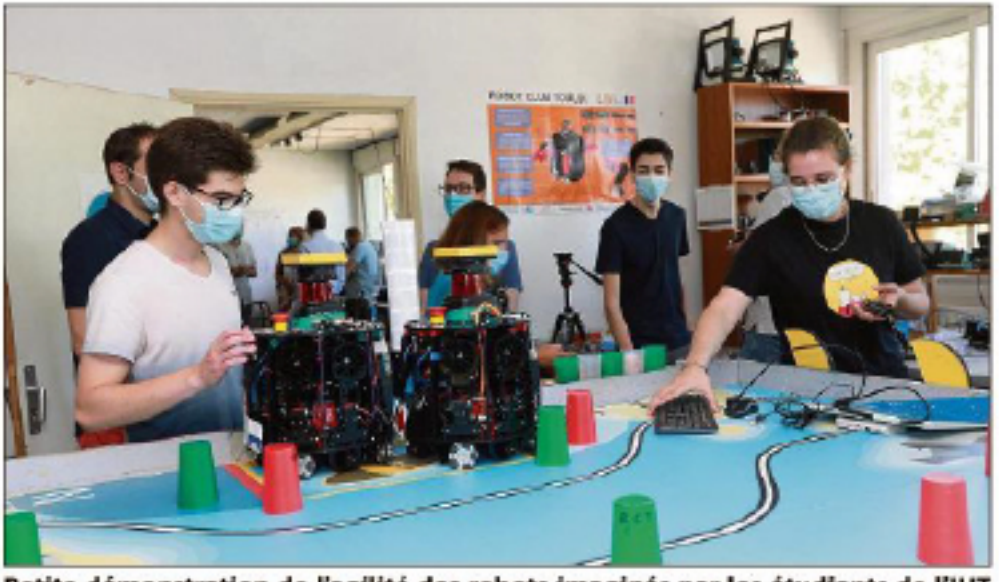
Les robots de l'université « sportifs » de haut niveau

3e place à la Coupe de France, 2e et 3e place lors de challenges de la RoboCup, les étudiants de l'IUT GE2I peuvent se montrer satisfaits de leur investissement.

Certains pourraient croire que ces étudiants ont depuis longtemps passé l'âge de jouer avec des robots. Ils se trompent ! Et leurs performances lors de récentes compétitions sont là pour démontrer le contraire. Sous l'égide de Valentin Giès, enseignant-chercheur au sein de l'IUT Génie électrique et informatique industrielle (GE2I), une trentaine d'étudiants (rejoints pour certaines parties par des élèves de Master et de Seatech) élabore, depuis deux ans, de petits joujoux à la pointe de la technologie. Des robots capables de se déplacer et d'accomplir des tâches en parfaite autonomie au milieu d'humains.



Petite démonstration de l'agilité des robots imaginés par les étudiants de l'IUT GE2I. (Photo Laurent Martinat)

Gros potentiel

Avec, à terme, des utilisations précises et efficaces dans plusieurs domaines, notamment à l'hôpital, dans les Ehpad ou l'aide à la personne.

Et si les enjeux de recherche sont importants, aujourd'hui, ces drôles d'objets sont testés en compétition pour leur habilité à trouver des gobelets de couleurs différentes et bien les ranger. C'est, en tout cas, ce qu'on leur a demandé lors de la Coupe de France de robotique qui s'est tenue il y a quelques jours à La Roche-sur-Yon. L'équipe toulonnaise a décroché une belle troisième place. « *C'est très encourageant. Notre robot a progressé à vue d'œil. Nous avions fait le choix d'un holonome* (roues qui donnent au véhicule la possibilité de déplacements plus compacts, Ndlr) », explique Valentin Giès. Tanguy, élève de l'IUT, ajoute : « *Nous avons une stratégie modulable, qui permet de s'adapter, de faire des modifications rapidement.* »

La RoboCup en ligne de mire

Cette performance en Coupe de France a été précédée par une autre au niveau mondial. « *Il n'y avait pas de match cette année pour la RoboCup mais l'évaluation des projets a été récompensée. En l'occurrence, nous avons obtenu la 2e place sur le challenge technologique intitulé "Jouer sans communication" ainsi qu'une 3e place pour le challenge scientifique où l'on jugeait la capacité des robots à jouer avec les humains.* »

De bon augure pour la « vraie » compétition qui se tiendra à Bangkok, l'an prochain.

AMANDINE ROUSSEL
amroussel@nicematin.fr