

Robocup : 7ème édition !

Des compétitions de robots font progresser la science: La 7ème édition de la Robocup aura lieu à Padua en Italie au mois de juillet. Elle accueillera plus de 200 équipes provenant d'une trentaine de pays et réunira l'Australie, le Japon, le Chili, l'Iran, les Etats-Unis et évidemment la France...

Durant cet événement, les équipes de chercheurs concourent pour gagner mais viennent surtout pour avancer dans leur recherche.

L'épreuve reine de la Robocup est le football. Des équipes de robots doivent s'affronter selon différents critères comme le poids et la taille. L'information (position, orientation, vitesse des robots ou de la balle..) peut-être centralisée ou non centralisée. Lorsque l'information est centralisée, les robots reçoivent les ordres d'un ordinateur. L'ordinateur gérant l'ensemble des robots, peut alors construire une stratégie collective. En revanche, lorsque les ordres ne sont pas centralisés, les informations sont beaucoup plus incertaines (par exemple, le robot utilise seulement sa caméra et des angles morts peuvent cacher des robots ou la balle). Ne connaissant pas au préalable les mouvements de ses équipiers, l'entente entre partenaires est plus difficile.

Au fil des années, de nouvelles catégories ont vu le jour. Les robots Aibo (le chien de Sony) sont devenus les premiers robots à pattes à s'affronter sur un terrain. Et depuis l'année dernière, les défis et difficultés s'intensifient grâce à la catégorie si attendu des robots bipèdes. Même s'ils n'avaient pas encore la capacité de jouer en équipe, ils évoluaient déjà pour le plus grand plaisir des spectateurs dans l'exercice délicat du tir au but. Avec une année supplémentaire de recherche, que seront-ils capables de faire pour cette nouvelle édition? Suite de l' article en lien

Par Frédéric Fournaise pour notre partenaire :
Vie Artificielle

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 9 juin 2003

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/3172-robocup-7eme-edition.html>