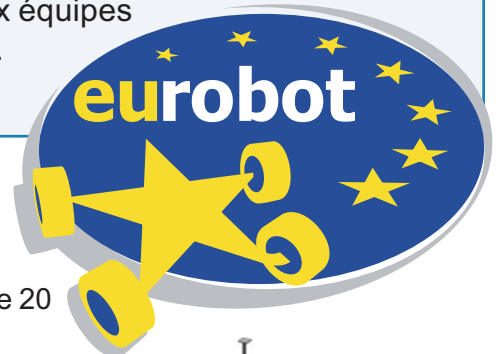


SwissEurobot et Eurobot^{open}

SwissEurobot / Eurobot^{open} est un challenge technique, scientifique et ludique organisé aux niveaux suisse et européen s'adressant aux étudiants d'écoles d'ingénieurs et d'universités, de même qu'aux clubs scientifiques indépendants.

Ce concours oppose les robots (totalement autonomes) de deux équipes sur une table de jeu d'environ 3 m x 2 m pendant 90 secondes.

L'EIVD y participe depuis sa première édition en 1998.

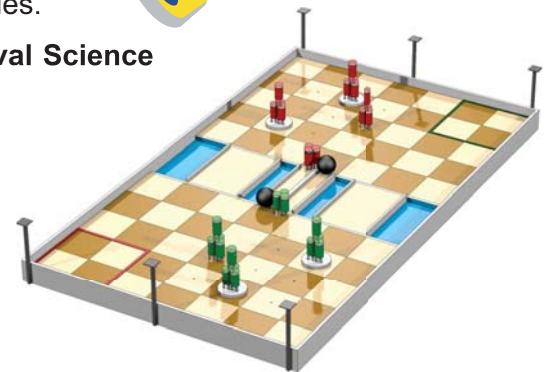
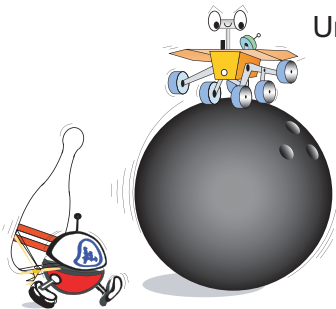


En 2005, la finale européenne se déroulera pour la première fois hors de France, à Yverdon-les-Bains.

Une soixantaine d'équipes, provenant de plus de 20 pays d'Europe -et d'ailleurs- sont attendues.

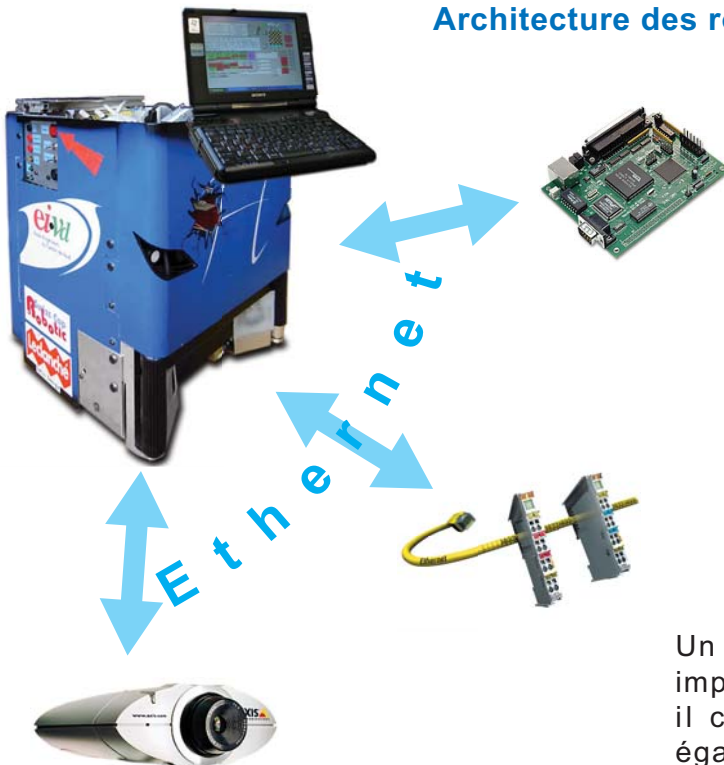
La manifestation est intégrée au **Festival Science et Cité** (www.science-et-cite.ch).

Le thème pour 2005 est le Bowling !



Architecture des robots de l'EIVD

Les différents éléments du robots (commande des moteurs, caméras, modules d'entrées/sorties) sont reliés par Ethernet au PC de commande (mini-notebook ou PC industriel) qui gère le tout.



Un logiciel multitâches/multiagents, Piaget, est implémenté en C++ et fonctionne sous Windows; il commande l'ensemble du robot et permet également de simuler son fonctionnement.