

# ROBOTIQUE AUTONOME ET COLLABORATIVE

Pour préparer demain

L'environnement multidisciplinaire créé par les 3 domaines d'activités du CATIE est parfaitement illustré par la robotique et la cobotique

Il est aujourd'hui possible de concevoir des systèmes autonomes capables d'interagir avec leur environnement. En s'appuyant sur des briques technologiques hétérogènes mais complémentaires, la robotique en est la parfaite illustration.

Le déplacement dans un environnement inconnu, l'interaction en langage naturel, ainsi que la reconnaissance et la préhension d'objets, constituent autant de défis relevés et intégrés dans nos démonstrateurs.

Les développements technologiques qui pourront être transférés à nos partenaires sont éprouvés lors de compétitions internationales.

*Cas d'usage : robot d'assistance à la personne, AGV, cobotique industrielle, ...*



NOS EXPERTS COLLECTENT, TRAITENT ET EMBARQUENT  
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, LES FACTEURS HUMAINS  
ET L'ÉLECTRONIQUE

## RÉSULTATS

GERMAN OPEN 2019 : 2<sup>ÈME</sup> PLACE

ROBOCUP 2019 (SIDNEY) : 3<sup>ÈME</sup> PLACE

SciRoc 2019 : 2<sup>ÈME</sup> PLACE

ROBOCUP 2021 (VIRTUELLE) : 2<sup>ÈME</sup> PLACE