

ROBOT RACKHAM

FICHE N° 1542

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : iRobot

Domaines : Physique

Sous-domaines : Robotique

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

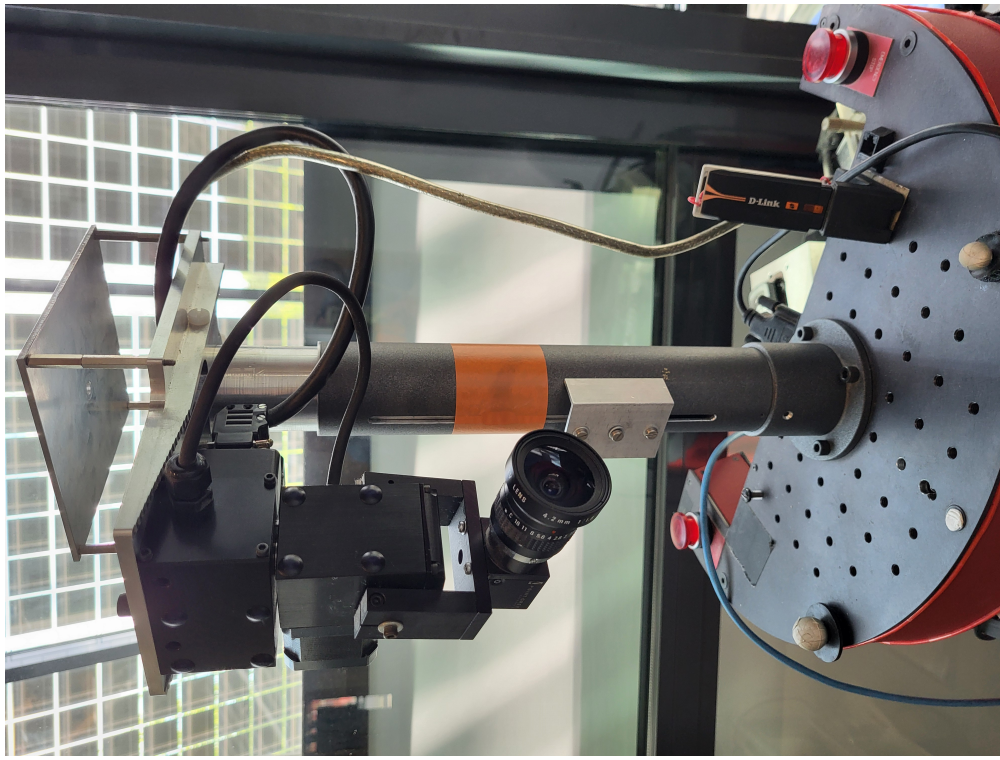
Un robot est le résultat d'un travail de recherche entre plusieurs disciplines telles que l'automatique, l'informatique, la télécommunication et la microélectronique. Il se compose d'organes de locomotion, d'organes de préhension, de capteurs (caméras, lasers, ultrasons), d'organes de communication et d'organes de décision. Un robot évolue selon une tâche demandée et selon son environnement (connu/inconnu, structuré/non-structuré) ; il est amené à interpréter, comprendre, planifier et exécuter les données. Les domaines d'application sont l'industrie et la recherche scientifique.

Rackham est un robot mobile autonome interactif pouvant échanger avec l'homme selon diverses modalités et à travers différents canaux : écran tactile, synthèse vocale, réalité augmentée, animation graphique. Il est capable de mettre en œuvre des stratégies de navigation complexes, prenant en compte la présence de personnes autour de lui ou qui le suivent. Ce robot repose sur une plate-forme commercialisée aux USA, instrumentée et équipée au LAAS. Il doit son nom à sa couleur rouge.

Utilisation

Rackham a servi de guide aux visiteurs dans l'exposition « Mission Biospace », réalisée par la Cité de l'Espace en 2004 et 2005.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Robot RACKHAM (iRobot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8297>, consulté le 2026-07-25