

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## ROBOT ADAM

FICHE N° 1539

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : VNII Transmach ; VNII Transmach

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.

ADAM, pour Advanced Demonstrator for Autonomous Mobility, est le premier robot tout-terrain du Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS).

### Utilisation

ADAM a été à l'origine du projet EDEN (Expérimentations de déplacements en environnements naturels), dont l'objectif était la conception, la réalisation et surtout l'intégration de méthodes, d'algorithmes et de systèmes pour la navigation autonome en environnement naturel et notamment l'exploration planétaire. Il a servi à des études sur la perception et la modélisation de l'environnement, la planification de trajectoires sur des terrains accidentés, et les stratégies de navigation. Conçu dans les années 70 à Saint-Petersbourg, il a été importé en France par Matra Marconi Space et Framatome, et a été le démonstrateur du projet Eurêka AMR jusqu'en 1993, date à laquelle il a été déposé au LAAS. Pendant trois ans, Adam a été le soutien des développements sur une navigation autonome. Un «frère» d'Adam a été utilisé comme véhicules téléopéré juste après la catastrophe de Tchernobyl en 1986. Son successeur direct est le robot LAMA, exposé au musée des Arts et Métiers à Paris, et les robots DALA et MANA.

Vidéo LAAS-CNRS (Licence Attribution - Utilisation non commerciale - Pas d'œuvre dérivée) : <https://peertube.laas.fr/w/31HBt8b2Awh9WvNoSxJ4Qg>





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Robot ADAM (VNII Transmach ; VNII Transmach), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8294>, consulté le 2026-07-25