

ROBOT PÉDAGOGIQUE

FICHE N° 4611

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : JEULIN Moyens d'enseignement
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : T3
Matériaux :

Description

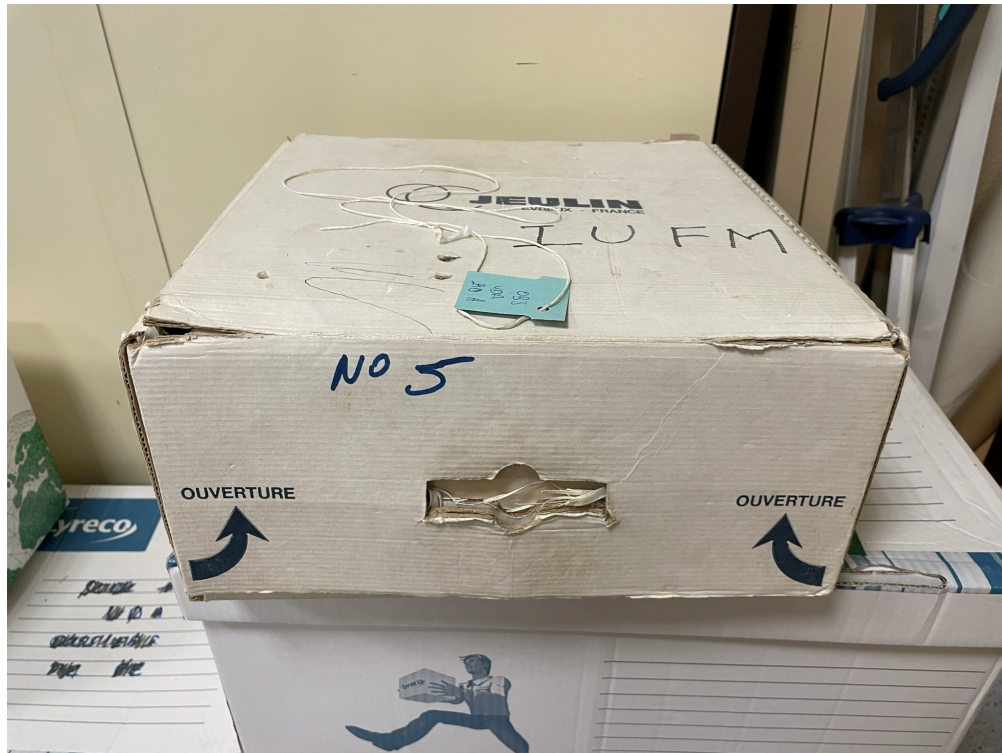
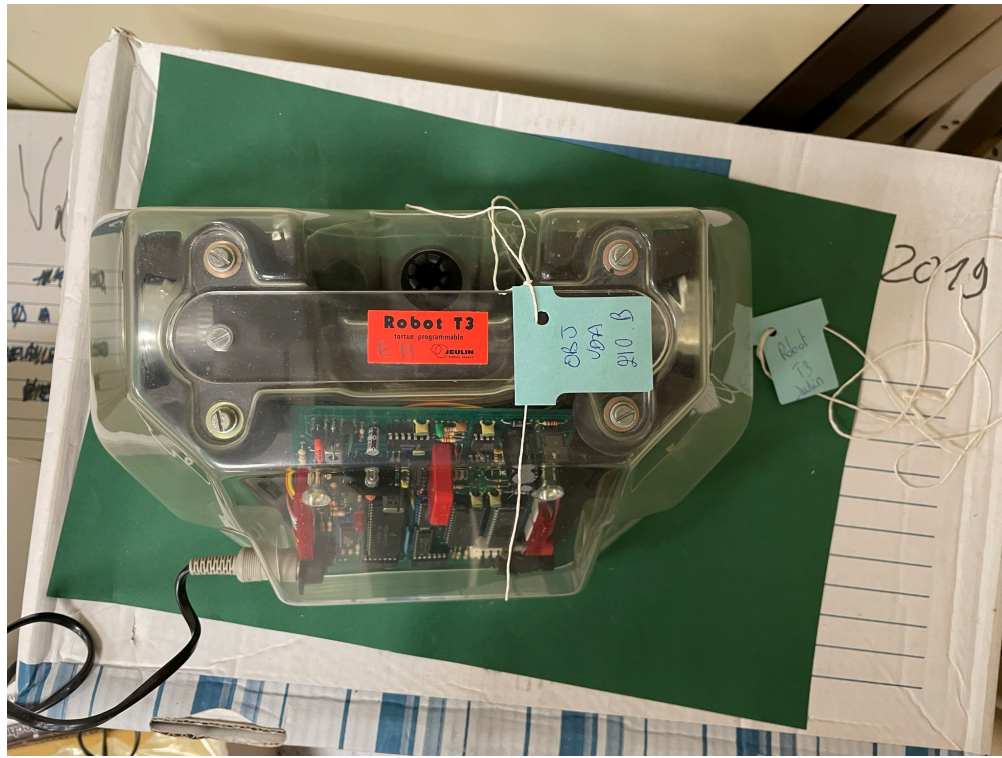
Le robot pédagogique tortue, de modèle T3, prend la forme d'une coque en plastique transparent laissant apparaître son contenu : des composants électroniques ainsi que des moteurs actionnant des roues situées en dessous de l'appareil. Un adaptateur, de marque Fischertechnik, et un câble d'alimentation permettent d'alimenter la tortue et de la mettre en marche. Ce robot était autrefois fourni avec un lecteur-émetteur de cartes perforées à infrarouge (non conservé).

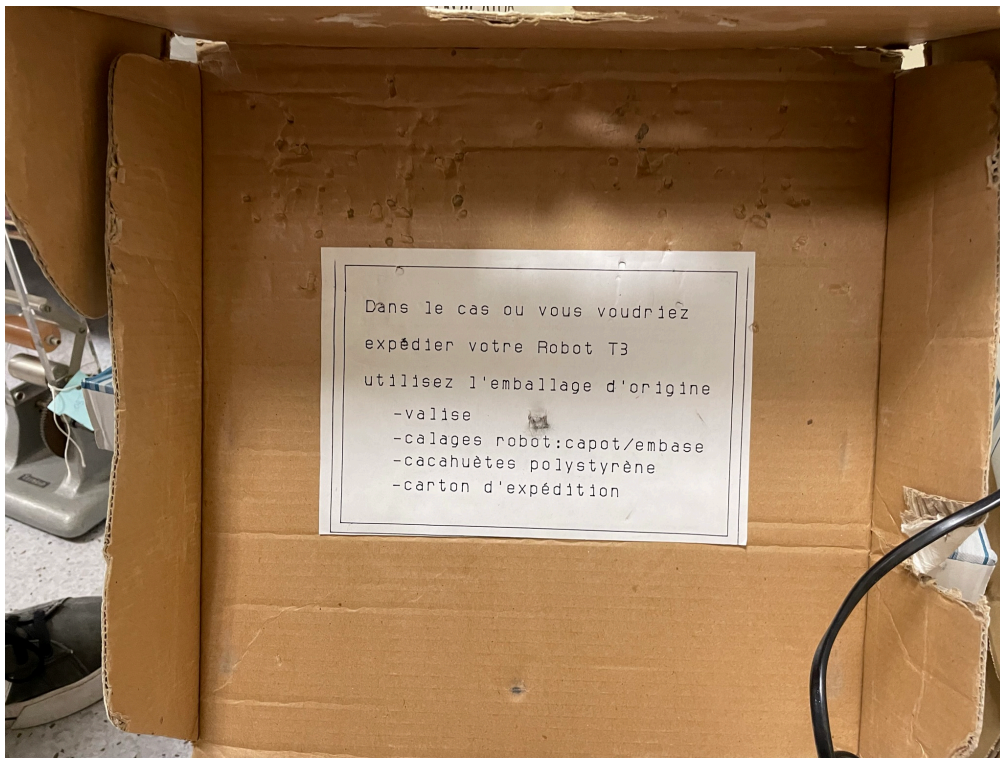
Un robot pédagogique tortue est un robot simple destiné à l'initiation à l'électronique et à la robotique. Afin d'être mis en marche, il est nécessaire au préalable de charger le lecteur de cartes avec une carte perforée par mouvement. La perforation doit être faite manuellement et la position de la/des perforations est calculée par un logiciel sur ordinateur. La carte contient les mouvements que le robot doit effectuer et le lecteur de cartes envoie les commandes au moyen d'infrarouges. Les commandes à paramétrer doivent être simples, par exemple "AVANCE X" ou "RECULE X" (X représentant la distance en centimètres), ou encore "TOURNE GAUCHE X" (X représentant l'angle en degrés). Des mouvements plus complexes pouvaient être réalisés grâce à des accessoires, comme la pince manipulatrice qui permet d'opérer des mouvements comme "SOULEVER". Ce robot pédagogique peut aussi être programmé afin de dessiner sur une surface, grâce à des commandes lui permettant de lever ou de baisser le crayon.

Utilisation

Ce robot pédagogique tortue a été utilisé par l'École normale et l'IUFM de Lille dans le cadre d'une initiation à la robotique et à l'électronique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Robot pédagogique (JEULIN Moyens d'enseignement), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25666>, consulté le 2026-10-24