

<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article1697>



Les Micro_robots / Programmation

- Les Matières - Technologie - La robotique en 3ème -



Date de mise en ligne : mercredi 27 mars 2024

Copyright © Collège Saint-Exupéry CONTRES - Tous droits réservés

Pour commencer les élèves ont analysé des robots à disposition. Comprendre de quoi sont-ils composés (capteurs / actionneurs) et des possibilités de programmation envisageables. Nos micro-robots sont équipés de capteurs à Ultra-son, à infra-rouge et à contact. Ceci permet d'imaginer différents scénario de programmation.

[<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L400xH357/robot1-f970d.jpg>]

Nous sommes parti d'un contexte où les robots peuvent aujourd'hui aller sur des zones dangereuse tel que Fukushima. Ceci pour explorer et rapporter des informations afin de préparer le démantèlement de la centrale. Il faut alors imaginer un programme permettant de circuler dans des couloirs.

<http://clg-saint-exupery-contres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-saint-exupery-contres/local/cache-vignettes/L52xH52/3gp-657f5.png>

Les élèves ont aussi mesuré les possibilités de déplacement et imaginer une danse du robot.