6ES1

L'ENERGIE DANS LES SYSTEMES

Circulation de l'énergie dans un objet technique

TRAVAIL A FAIRE

Problème à résoudre

« Comment le robot moustache parvient-il à éviter les obstacles? »

Ressources disponibles

FICHE RESSOURCE dans le bandeau de gauche

Travail à faire

-Compléter la fiche d'activité à l'aide du fichier Ressource afin d'expliquer le fonctionnement du robot « moustache ».

Dans les différents cas :

- Déterminer si les interrupteurs sont actionnés ou pas.
- Analyser le parcours du courant dans les différentes situations et déterminer le comportement des moteurs.
  Pour cela, repasser en trait continu rouge épais les fils parcourus par le courant, et en pointillés dans les moteurs.

Bilan :

- En déduire les actions et les trajectoires du robot.