



MARTY le robot



ACTIVITE E1



La société Meunot produit des exosquelettes à destination des personnes faisant un travail pénible ou vivant en situation de handicap. Elle souhaite travailler sur un nouveau produit en s'inspirant de la cinématique d'un jouet : Marty le robot. Ce robot à la particularité d'être programmable (I), autonome en énergie (E) et de se déplacer de manière stable en imitant la marche de l'homme (M).

Visionner la vidéo « Marty » qui montre le potentiel du robot en termes de déplacement.

Votre étude consiste à décider s'il est possible de créer un exosquelette en validant la stratégie énergétique de ce robot. Vous devrez faire un compte rendu sous forme d'un diaporama.

Démarche possible :

Dans une étude énergétique on respecte la démarche suivante :

Recherche des actionneurs du système, analyse de leur besoin en énergie.

Recherche des consommations d'énergie annexes (partie commande, voyants, etc.).

Quels sont les éléments acteurs du déplacement ?

Identifier les composants énergivores de Marty