

Projet : Robot traducteur

Encadrants : Sofiane Boucenna

sofiane.boucenna@ensea.fr

Objectif

Le projet consiste en la réalisation d'un robot traducteur. Le robot prendrait en entrée la voix et transmettrait une traduction (ex en anglais) à l'écrit affichée sur un écran. L'idée serait d'ajouter au robot une tête animée qui pourrait réagir de manière choisie par les élèves. Le projet nécessite la mise en place du système de capteurs pour le son, ainsi que sa transmission, puis de la technologie de commande (type Arduino) et le codage via des bibliothèques (utilisations de Python) de la traduction. Pour aller plus loin, le robot pourrait demander des traductions de phrases proposées et les évaluer en fonction du vocabulaire choisi.

Le projet est plutôt orienté informatique.

- Choix du capteur
- Technologie de commande permettant la lecture des capteurs
- Programme Python
- Choix des fonctionnalités du robot (commande de la tête, évaluation, etc.)
- Vérification du comportement

