

Projets avec capteurs

Niveau de difficulté de (1) facile à (4) difficile

- Programmer un robot suiveur de ligne (2)
- Réaliser un robot suiveur de ligne (capable de suivre des lignes de couleurs différentes en fonction du choix de l'utilisateur) (3)
- Réalisation d'un détecteur de couleur (capteur TCS3200):
 - Applications diverses (création d'une interface graphique, application pour non-voyants, detection du murissement d'un fruit..etc.)
- Réaliser un programme permettant à un robot suiveur de ligne de sortir d'un labyrinthe (4)
- Piloter un bras robotisé (2)-(3) (proposer une application/utilisation intéressante)
- Réaliser un montage permettant d'enregistrer des données provenant d'un capteur et d'afficher les résultats dans une interface graphique (3)



- Station météo (anémomètre+girouette) avec capteur température
- Faire tourner des images en sur un écran en utilisant un accéléromètre (2)
- Réaliser un petit jeu vidéo simple piloté à l'aide de capteurs(2)-(3) (joystick miniature, bouton poussoir, accéléromètre)