

SI Analyser le cœur des systèmes

SI Manipuler, simuler, mesurer un comportement, comparer, analyser

Exemple de problématiques abordées

- Quels sont les paramètres à configurer lors de l'installation du robot ROVIO ?
- Comment le robot détecte-t'il les obstacles ?
- Est-il possible de piloter le ROVIO du lycée depuis sa maison ?
- Comment ce robot fait-il pour se déplacer dans toutes les directions ?

Robot ROVIO

SI Manipuler, simuler, mesurer un comportement, comparer, analyser

Approfondir la culture technologique

Représenter

Communiquer

SI

Sciences de l'Ingénieur

Appréhender l'impact de toute innovation technologique sur la société et l'environnement.

- Travailler en équipe de 4 ou 5 élèves en valorisant la réflexion collective
- Privilégier l'initiative et l'action
- Cultiver l'originalité, la différence
- Communiquer

SI

BAC S.SI
BAC STI

BTS, DUT,
Classes préparatoires,
Écoles d'ingénieurs,...

Connaissance des lois et modèles
Démarche scientifique

Ingénierie

Vers les métiers de :
• De l'énergie et l'environnement
• Des systèmes numériques
• De la conception et l'innovation