

# ISI • LV2

## Initiation aux Sciences de l'Ingénieur

### HORAIRES

3 heures par semaine en demi-classe

### AMBITION DE LA FORMATION

Acquérir des méthodes de travail à partir d'une démarche de projet  
Développer l'esprit critique

### MISE EN OEUVRE

*Apprendre en manipulant*

Étude de systèmes automatisés

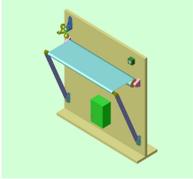
- observer
- expérimenter
- représenter
- exploiter des résultats

Les systèmes utilisés sont des objets du quotidien : sèche-mains, store automatisé, scooter électrique

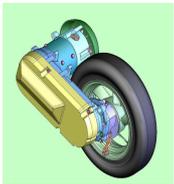
Les systèmes utilisés sont des objets de l'industrie : assemblage de petites voitures, bras de robot

Découverte de logiciels de dessin industriel

Réalisation d'un mini projet



Store automatisé



Scooter électrique



Sèche - main



Joystick réel et en vue 3D



Assemblage de petites voitures

## Langue Vivante 2

Enseignement d'une seconde langue : Anglais, Allemand ou Espagnol.

### POURSUITE D'ÉTUDES

#### BACS SCIENTIFIQUES :

Sciences de l'Ingénieur ou Sciences et Vie de la Terre.

#### BACS TECHNOLOGIQUES :

Sciences et Technologies Industrielles ou Sciences et Technologies de Laboratoire.