



S.I.

Sciences de l'Ingénieur

Enseignement d'exploration



Pour **découvrir** comment fonctionnent les systèmes innovants

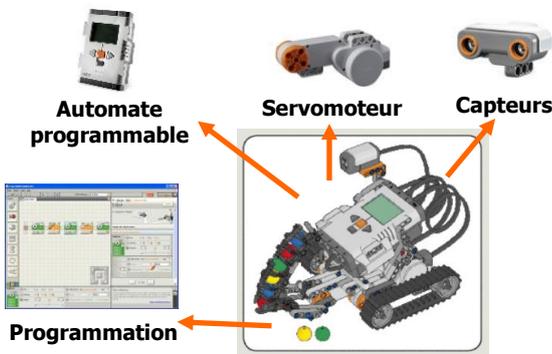
Objectifs généraux

Exploration des principes **Scientifiques** et **Technologiques**



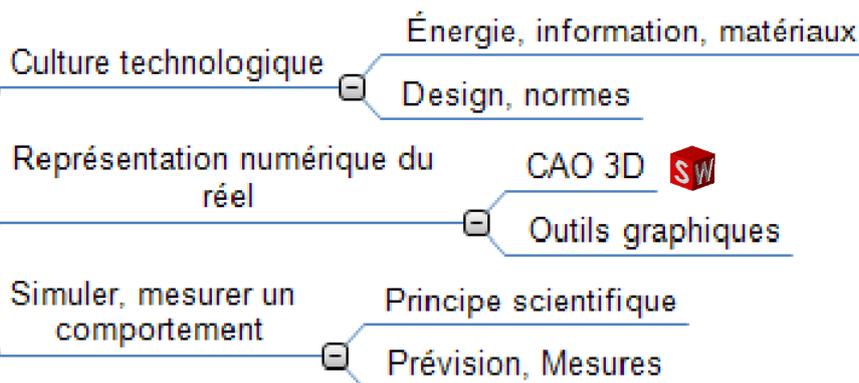
Activités conduites

Durant l'année scolaire 2013-2014, les systèmes suivants sont à l'étude :

| | | |
|--|---|---|
|  <p>SolidWorks</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de pièce • Assemblage • Mise en plan <p>Webcam motorisée avec prise de son et suivi de mouvement.</p> |  <p>Automate programmable Servomoteur Capteurs</p> <p>Programmation</p> <p>Composants d'un robot à partir des éléments du kit LEGO MINDSTORMS</p> |  <p>Ar-Drone </p> <p>quadricoptère Wi-Fi piloté par smartphone</p> |
|--|---|---|

S.I.

2h hebdo.
Sur 27 semaines
en effectif réduit



Pourquoi choisir l'enseignement S.I.

Sciences de l'Ingénieur

Pour une analyse au cœur des systèmes

Cet enseignement se déroule dans une **salle numérique disposée en îlots**.

Chaque **îlot (4 à 5 élèves)** aborde une fonction différente des systèmes étudiés.

Une **restitution collective** permet à tous de présenter ses découvertes avec les outils de la communication numérique et en réalisant un document de synthèse.



En milieu d'année, le 4^{ème}

**challenge
robotique**

sera organisé en commun
avec les élèves qui suivent
l'enseignement

C.I.T.



Lycée François RABELAIS

✉ 28 Quai Danton, BP 90146, 37501 CHINON CEDEX

☎ 02 47 93 50 00 📠 02 47 93 50 06

🌐 www.lyceerabelais.fr