



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

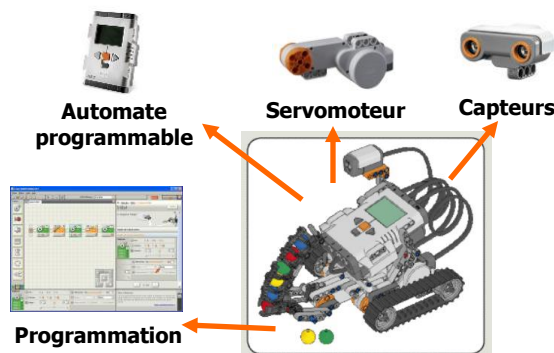
Durant l'année scolaire 2013-2014, les systèmes suivants sont à l'étude :



SolidWorks

- Création de pièce
- Assemblage
- Mise en plan

Webcam motorisée
avec prise de son
et suivi de mouvement.



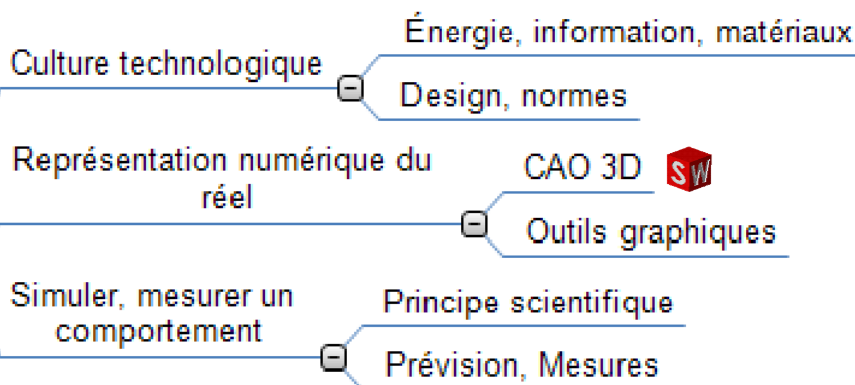
Composants d'un robot
à partir des éléments du kit
LEGO MINDSTORMS



Ar-Drone
quadricoptère Wi-Fi
piloté par smartphone

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