

	<h1 style="color: red;">Synthèse</h1> <h2 style="color: green;">À la découverte des feux de circulation</h2> <h3>Thème n°2 : Réaliser l'analyse interne des systèmes</h3>	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n°3 / Séance 2
		Classe de 5ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 2 » :

Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité : 5 ^e
Comprendre et modifier un programme associé à une fonctionnalité d'un objet ou d'un système technique	Identifier les données utilisées et produites par le programme associé à une fonctionnalité d'un OST (à partir d'un programme existant).
Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données).	Fonctions, solutions, constituants de la chaîne d'énergie

Les capteurs :	Les actionneurs :
----------------	-------------------



Les derniers téléphones sont de réelles prouesses technologiques, ils intègrent à eux seuls une multitude de capteurs :

Capteur de position (GPS), écran tactile (capteur de position du doigt), capteur d'inclinaison, ...

Ainsi les capteurs entourent notre quotidien :

Lorsque nous passons les portes de notre supermarché, les portes s'ouvrent automatiquement dès notre détection via des capteurs de présence ou de mouvement.



Asimo, un robot humanoïde capable de marcher et courir.



Robot industriel permettant d'imiter des mouvements pénibles, voire dangereux.

Les derniers robots sont de réelles prouesses technologiques, en intégrant une multitude de capteurs, ces robots peuvent imiter presque à la perfection tous les gestes d'un être humain.

Tout ces mouvements sont réalisés à l'aide d'actionneurs.

Avant d'arriver aux robots «androïdes» tels qu'on les connaît aujourd'hui, différents robots industriels ont vu le jour en fonction des actions qu'ils avaient à effectuer.

Du mot «action» est né le mot «actionneur».

