

Informatique embarquée et objets connectés

Questions sur la vidéo

Titre : « *Objets connectés, des robots dans nos maisons ?* »

1. Qu'est-ce que la domotique ?

--

2. Quels sont les 3 éléments qui constituent un robot ou un objet connecté ?

--	--	--

3. Lequel de ces éléments récupère des données extérieures ?

--

4. Lequel de ces éléments contient un ou des algorithmes ?

--

5. Donnez un exemple d'actionneur :

--

6. Qu'est-ce qui fait qu'un objet automatisé devient un *objet connecté* ?

--

7. Où est situé le programme d'un objet connecté la plupart du temps ?

--

8. Quels sont les 2 problèmes concernant les objets connectés abordés dans la vidéo ?

Définitions

Capteur	
Actionneur	
Programme de contrôle	
Interface Homme/Machine (IHM)	

Exemple de la voiture

Listez les éléments d'une voiture ancienne/classique qui correspondent aux catégories suivantes :

Capteur	Actionneur	Élément d'IHM

Listez des éléments de ces catégories qui ont été ajoutées dans les voitures modernes ou qui devraient l'être dans des voitures autonomes du futur :

Capteur	Actionneur	Élément d'IHM

Autre exemple

Donnez un exemple d'objet connecté : _____ Quels sont ses :

Capteur	Actionneur	Élément d'IHM

Carte *micro:bit*

Pour chacun de ces éléments de la carte *micro:bit*, dire si c'est un capteur (**C**), un actionneur (**A**), un élément d'IHM (**I**). Ça peut être plusieurs ou aucun des 3.

Boussole	C	Accéléromètre		Boutons		DELs	
Pins		Prise USB		Processeur		Alimentation	