

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	Programme de contrôle	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	Programme de contrôle	Élément d'IHM

Autre exemple

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

Capteur	Actionneur	Programme de contrôle	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 au aucun des 3.

Boussole	C	Accéléromètre		Boutons		DELs	
Pins		Prise USB		Processeur		Alimentation	