

Séance 2 : De quoi se compose un éclairage automatique ?

Comment éclairer efficacement et économiquement les différentes pièces d'une habitation ?

Vous avez aidé Tom à comprendre comment faire des économies d'énergie. Parmi les solutions proposées, celle de l'éclairage attire particulièrement son attention. Il se dit qu'en automatisant l'éclairage de la maison, il y a des économies à faire, comment ça fonctionne et quel matériel faudrait-il utiliser ? **Vos propositions :**

.....

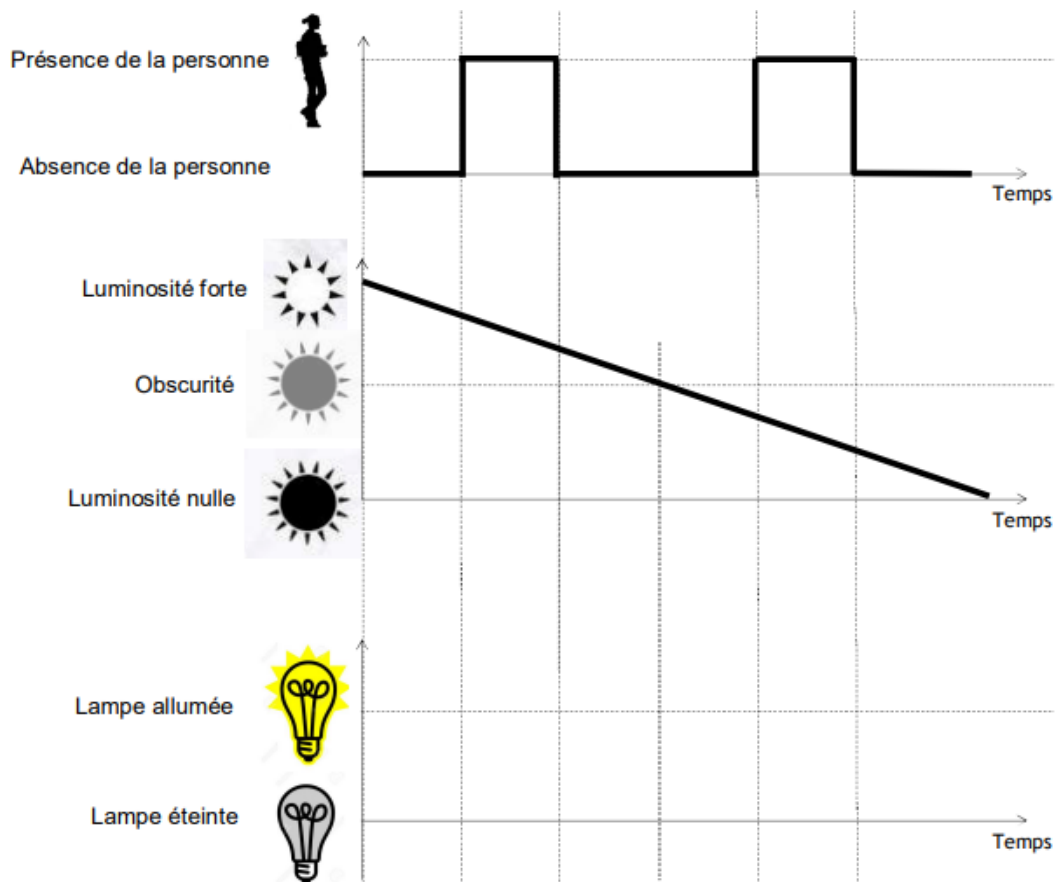
.....

.....

.....

Comportement de l'éclairage suivant la situation :

A partir de la solution ci-dessus, et en observant les deux premiers graphes, décris le comportement de la lampe en complétant le troisième chronogramme :



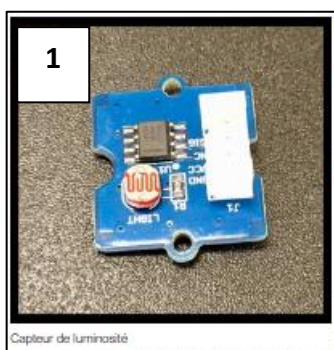
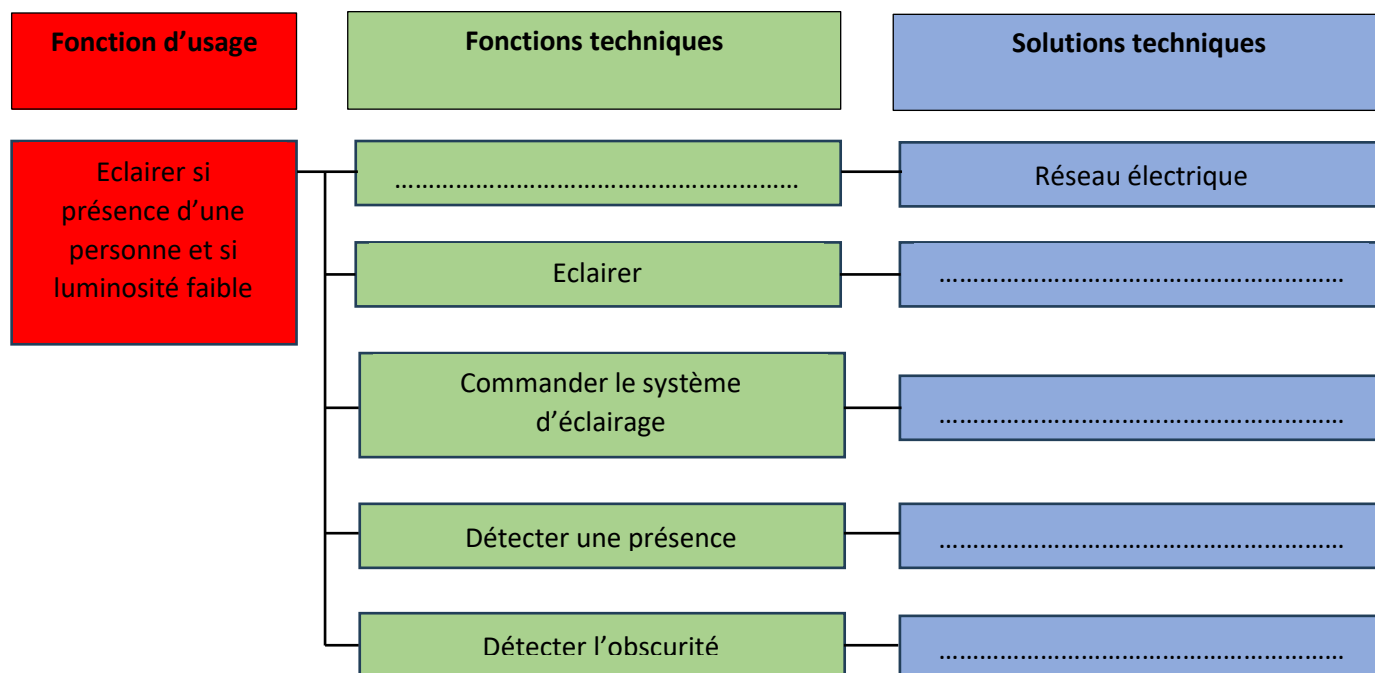
		MI	MF	MS	TBM
Compétences	Décrire les interactions entre un objet ou un système technique, son environnement et les utilisateurs.				
	Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données)				
Connaissances	- Les modes de représentation				
	- Les fonctions de constituants				

Séance 2 : De quoi se compose un éclairage automatique ?

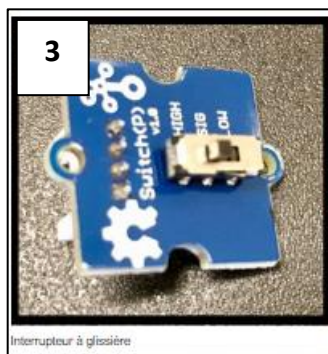
Les fonctions et les solutions techniques de l'éclairage

A partir du travail précédent et de la ressource « les composants » compléter les fonctions techniques manquantes et les solutions techniques associées avec les propositions suivantes :

1. Capteur de luminosité – 2. LED – 3. Interrupteur – 4. Détecteur de présence – Être alimenté en énergie.



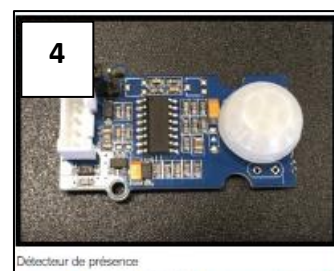
Capteur de luminosité



Interrupteur à glissière



Diode électroluminescente (LED)



Détecteur de présence

		MI	MF	MS	TBM
Compétences	Décrire les interactions entre un objet ou un système technique, son environnement et les utilisateurs.				
	Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données)				
Connaissances	- Les modes de représentation				
	- Les fonctions de constituants				