	TECHNOLOGIE 5 EME S3 - DEVOIR SUR TABLE	Comment programmer un éclairage automatique ?	<i>Séquence 3</i>
	CT 1.1 - CT 4.2 - CS 1.6		<i>Fiche élève Page 1/2</i>
		DEVOIR	

Question 1 :

/ 1 point

Pourquoi est-ce qu'il est important de gérer les allumages de manière automatique ? :



Question 2 :

/ 3 points

Compléter les mots manquants :

Un est un ensemble structuré de composants qui interagissent entre eux pour répondre à un besoin de l'homme. Il agit sur une et lui apporte une ; en faisant cela, il réalise une fonction.

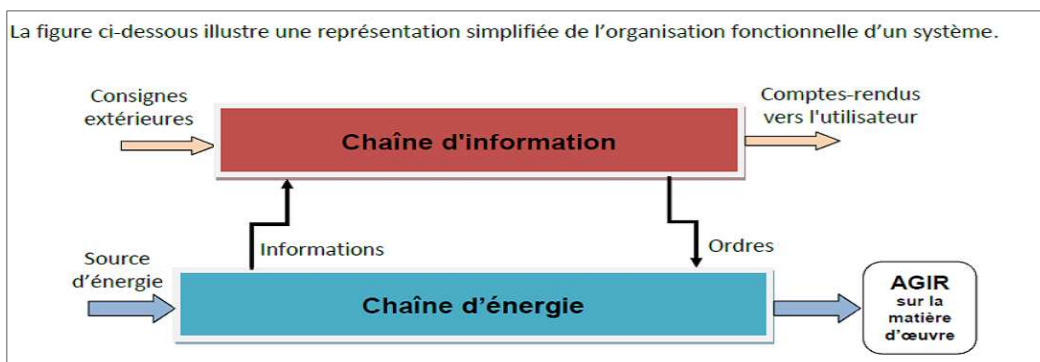
La figure ci-dessous illustre un mode de représentation fonctionnelle simplifié d'un lampadaire.




/ 6 points

Pour fonctionner, un système a besoin d'énergie. La chaîne est l'ensemble des composants qui permettent de stocker l'énergie, de la distribuer puis de la convertir pour obtenir l'action voulue.

De plus, un système échange des avec son milieu extérieur. Il reçoit des qui peuvent être fournies par un utilisateur externe ou bien transmises à distance. Il **communique** des **comptes rendus** sur son état de fonctionnement. Certains systèmes sont pour pouvoir effectuer en toute autonomie un certain nombre de tâches. Pour cela, ils sont munis de qui **acquèrent** les **informations** correspondant à l'état de fonctionnement du système. Celles-ci sont ensuite **traitées** afin de pouvoir délivrer les qui vont permettre d'enclencher les actions à réaliser pour **agir** sur la matière d'œuvre. L'ensemble des composants qui permettent d'**acquérir** ou de détecter les informations, de les traiter et de communiquer appartient à la **chaîne** du système.

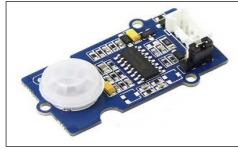


	TECHNOLOGIE 5 EME S3 - DEVOIR SUR TABLE	Comment programmer un éclairage automatique ? DEVOIR	<i>Séquence 3</i>
	CT 1.1 - CT 4.2 - CS 1.6		<i>Fiche élève Page 2/2</i>

Question 3 :

/ 1 point

Donner 3 capteurs permettant de déclencher une éclairage automatique ? :

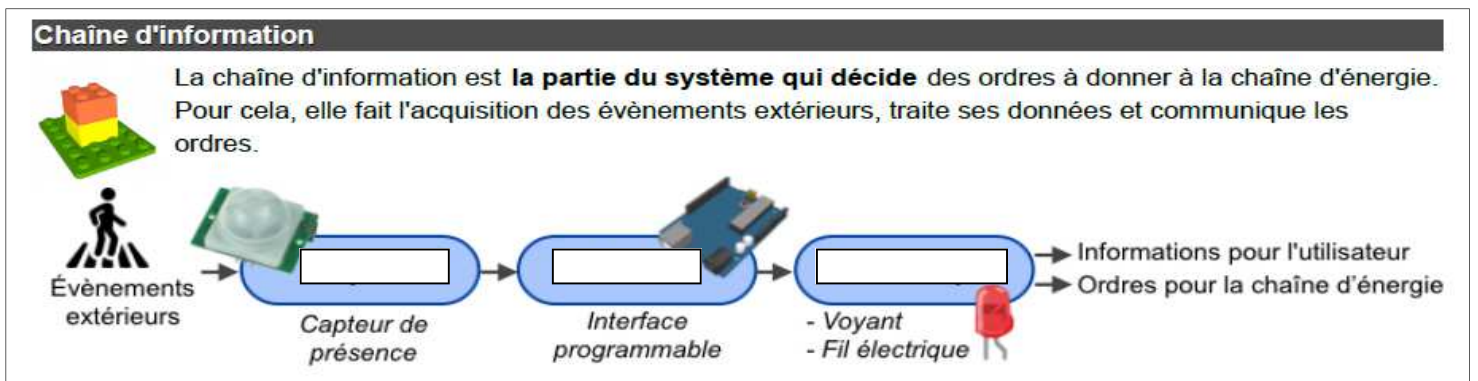


Question 4 :

Remplacer les mots manquants :

Traiter / Acquérir / Communiquer

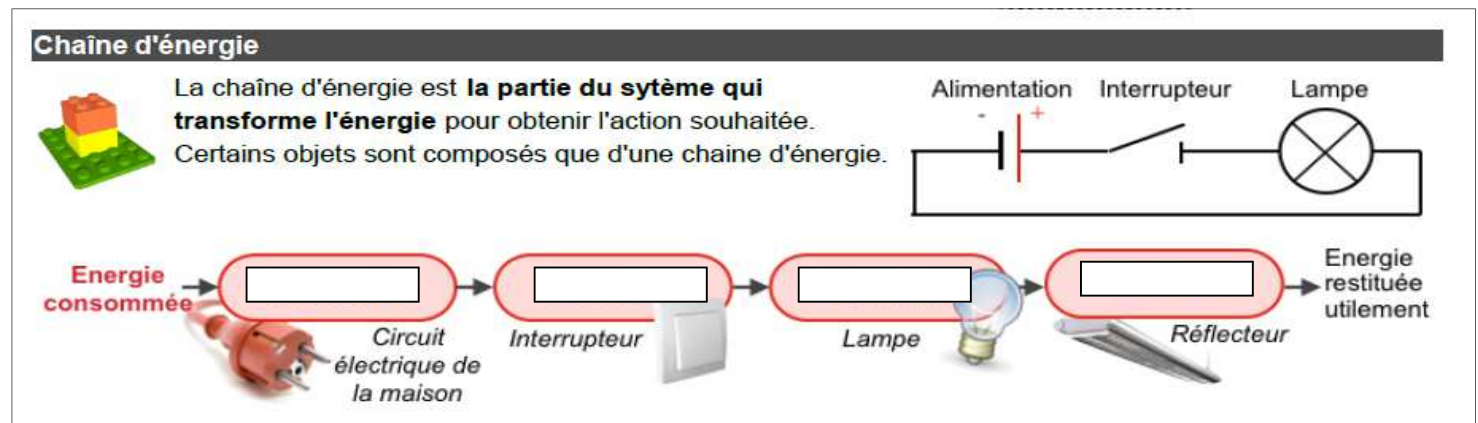
/ 3 points



Remplacer les mots manquants :

Distribuer/ Alimenter / Transmettre / Convertir

/ 2 points



Question 5 :

/ 4 points

Remplacer les mots manquants

- Mesurer la lumière
- Créer un flux lumineux
- Piloter le système
- Détecter la présence

