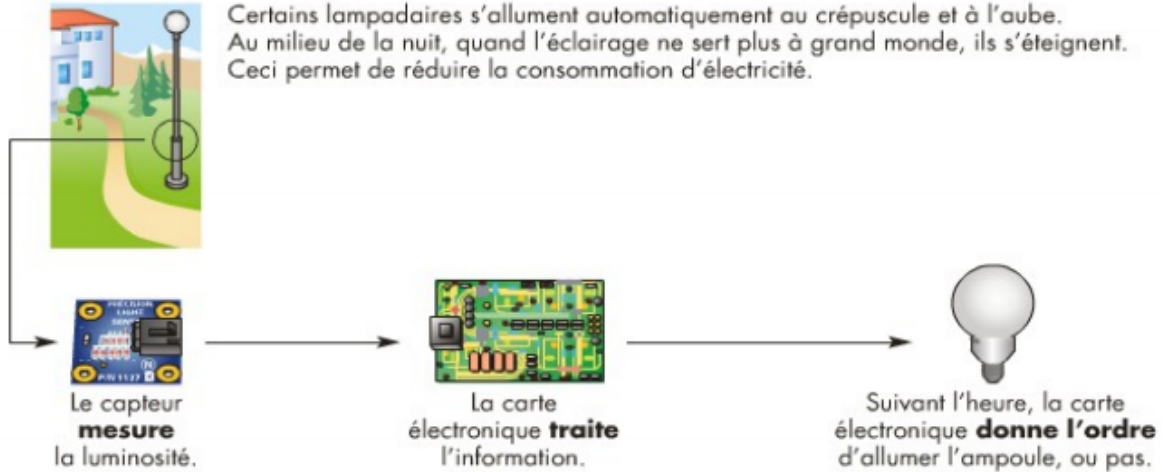


TECHNOLOGIE

Les systèmes automatisés

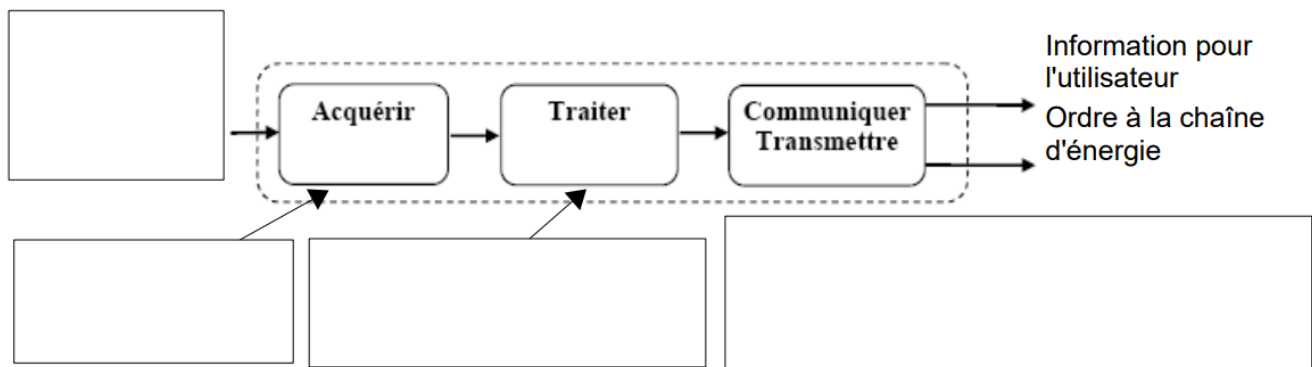
Exercice n°1 : Le lampadaire automatique



1- Complétez le tableau ci-dessous : la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques.

| Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) | Fonctions techniques | Blocs fonctionnels | Solutions techniques |
|---|---------------------------|--------------------|----------------------|
| | Acquérir de la luminosité | Acquérir | |
| | Traiter la luminosité | Traiter | |
| | Communiquer l'information | Communiquer | |
| | Alimenter en énergie | Alimenter | |
| | Éclairer l'espace | Éclairer | |

2- Complétez chaîne d'information du lampadaire automatique



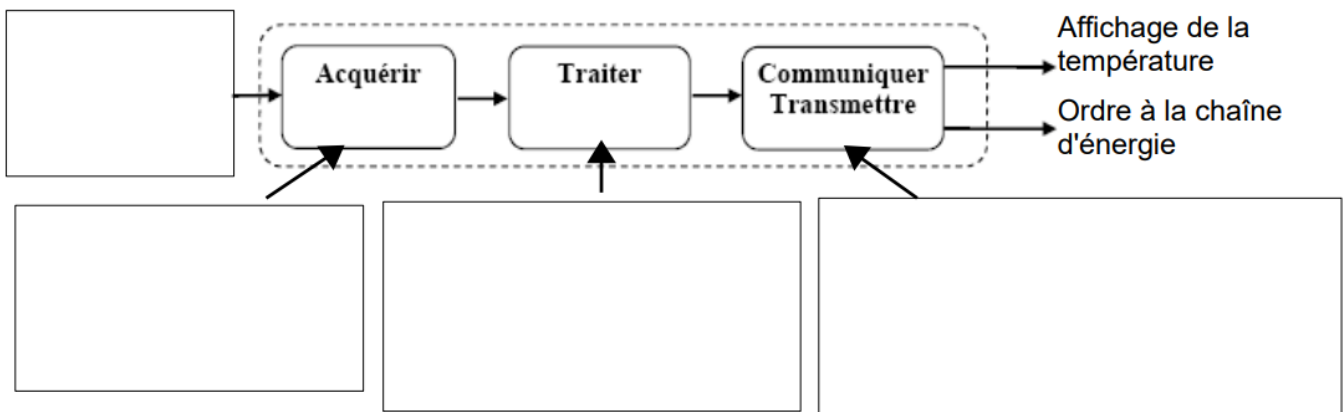
Exercice n° 2 : Le chauffage automatique



1- Complétez le tableau ci-dessous : la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques.

| Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) | Fonctions techniques | Blocs fonctionnels | Solutions techniques |
|---|---------------------------|--------------------|----------------------|
| | Acquérir une température | Acquérir | |
| | traiter la température | Traiter | |
| | Communiquer l'information | Communiquer | |
| | Transmettre l'énergie | Alimenter | |
| | Chauffer une pièce | Chauffer | |

2- Complétez chaîne d'information d'un chauffage électrique



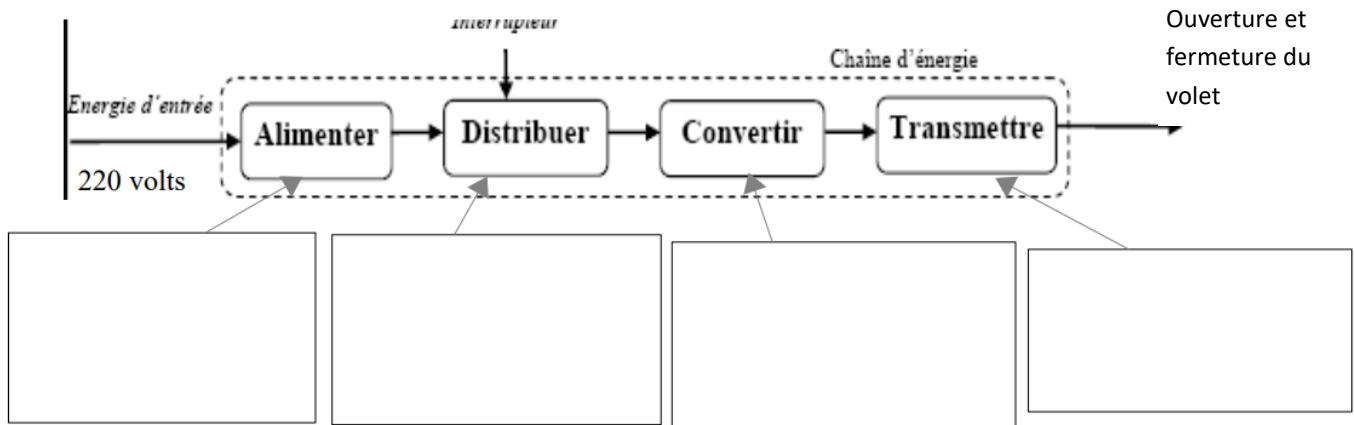
Exercice n°3 : Le volet roulant électrique



1- Complétez le tableau ci-dessous : la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques.

| Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) | Fonctions techniques | Blocs fonctionnels | Solutions techniques |
|---|-----------------------|--------------------|----------------------|
| | Alimenter en énergie | alimenter | |
| | Distribuer l'énergie | distribuer | |
| | Convertir l'énergie | convertir | |
| | Transmettre l'énergie | transmettre | |
| | Obscurcir la pièce | Obscurcir | |

2- Complétez chaîne d'énergie du volet roulant électrique



Exemple n°4 : Borne escamotable

1- Complétez le tableau ci-dessous : la fonction de service principale, les fonctions techniques, les blocs fonctionnels, les solutions techniques.

La borne escamotable



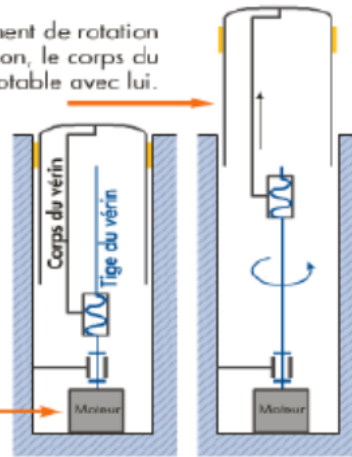
1 Le raccord au réseau alimente le circuit électrique, et le contacteur alimente le moteur.



3 Par transformation d'un mouvement de rotation en un mouvement de translation, le corps du vérin se lève, et la borne escamotable avec lui.

2

Le moteur électrique fait tourner la tige du vérin.



| Fonctions principale (A quoi sert cet objet ?) | Fonctions techniques | Blocs fonctionnels | Solutions techniques |
|--|-----------------------|--------------------|----------------------|
| | Alimenter en énergie | alimenter | |
| | Distribuer l'énergie | distribuer | |
| | Convertir l'énergie | convertir | |
| | Transmettre l'énergie | transmettre | |
| | Bloquer le passage | Bloquer | |

2- Complétez chaîne d'énergie de la borne escamotable

