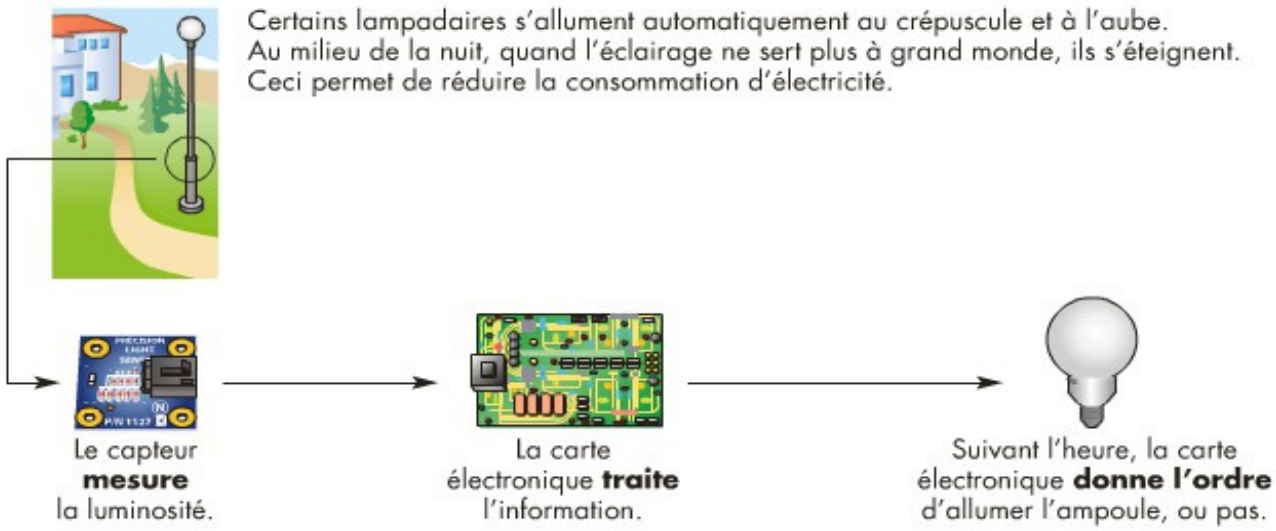
EXERCICES : CHAÎNE D'INFORMATION, CHAÎNE D'ÉNERGIE

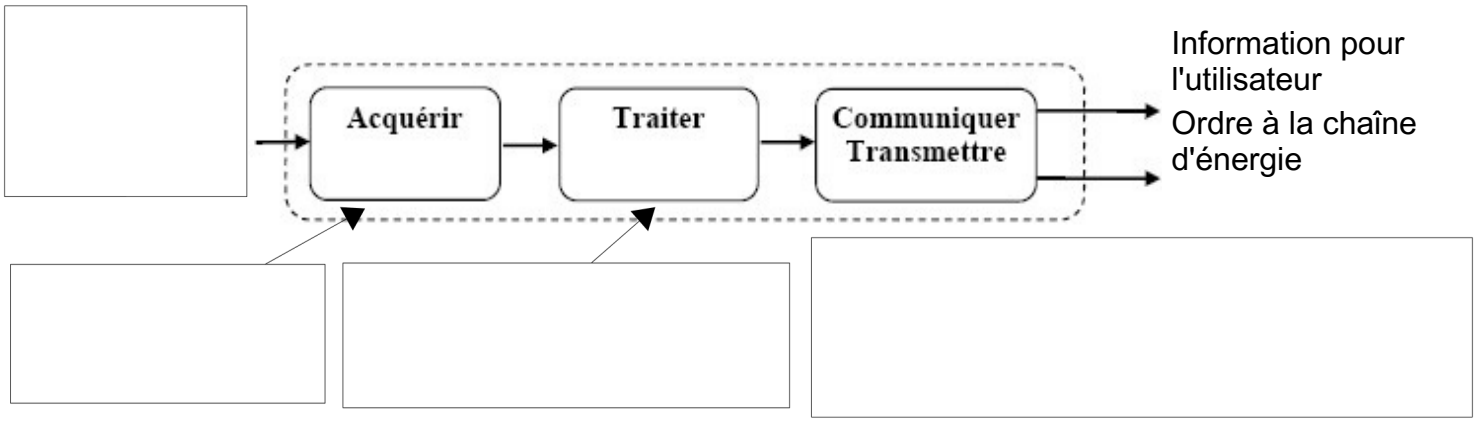
Exercice n°1 : Le lampadaire automatique



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	
	Alimenter en énergie	Éclairer	
	Éclairer l'espace		

2- Complétez chaîne d'information du lampadaire automatique

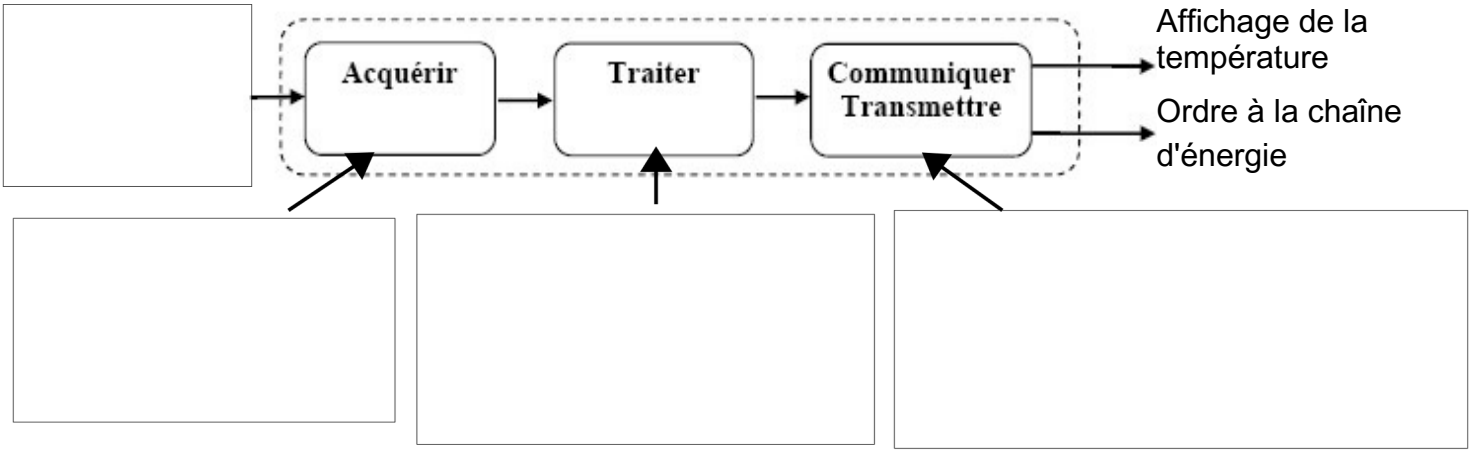


Exercice n° 2 : Le chauffage automatique

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 Alimenter	
	Transmettre l'énergie	Chauffer	
	Chauffer une pièce		

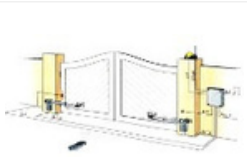
2- Complétez chaîne d'information d'un chauffage électrique



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.

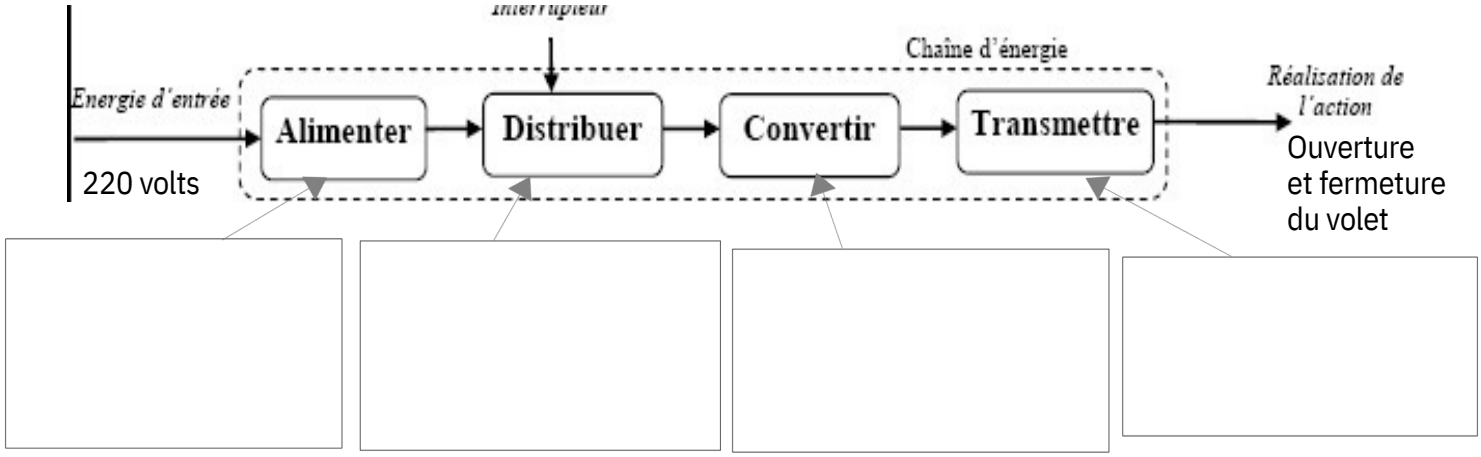
Fonctions principale ***(A quoi sert cet objet ?)***	**Fonctions techniques**	**Blocs fonctionnels**	**Solutions techniques**
	Alimenter en énergie	alimenter	
	Distribuer l'énergie	distribuer	
	Convertir l'énergie	convertir	
	Transmettre l'énergie	transmettre	
	Obscurcir la pièce	Obscurcir	



LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION DES OBJETS ET DES SYSTÈMES TECHNIQUES

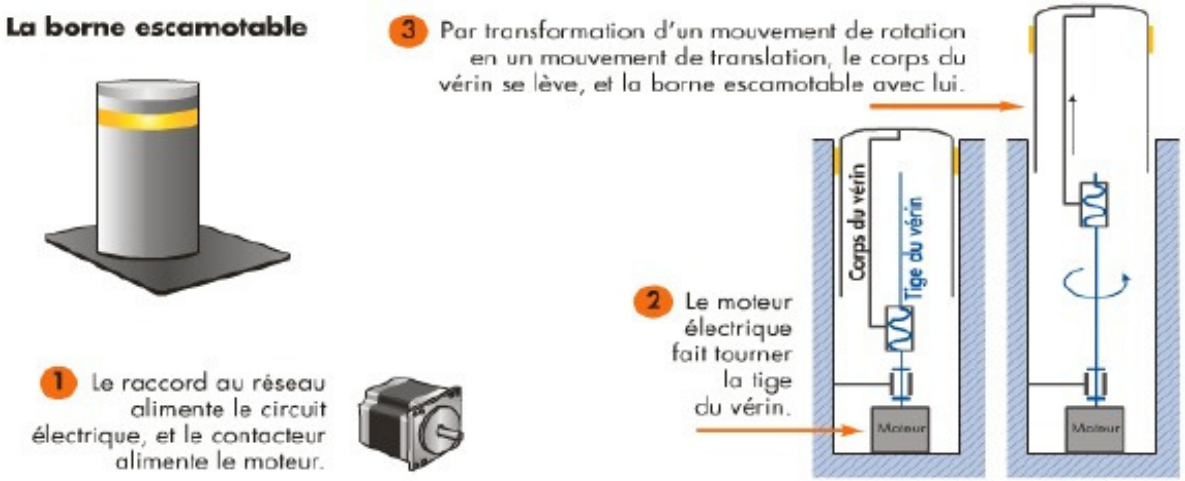
EXERCICES : CHAÎNE D'INFORMATION, CHAÎNE D'ÉNERGIE

2- Complétez chaîne d'énergie du volet roulant électrique



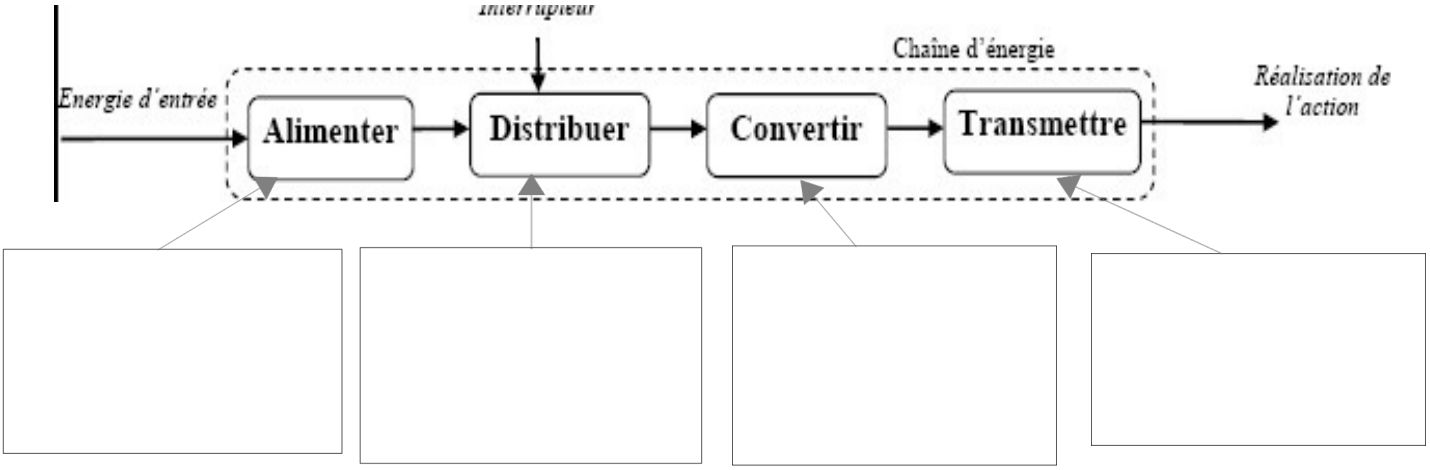
Exemple n°4 : Borne escamotable

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



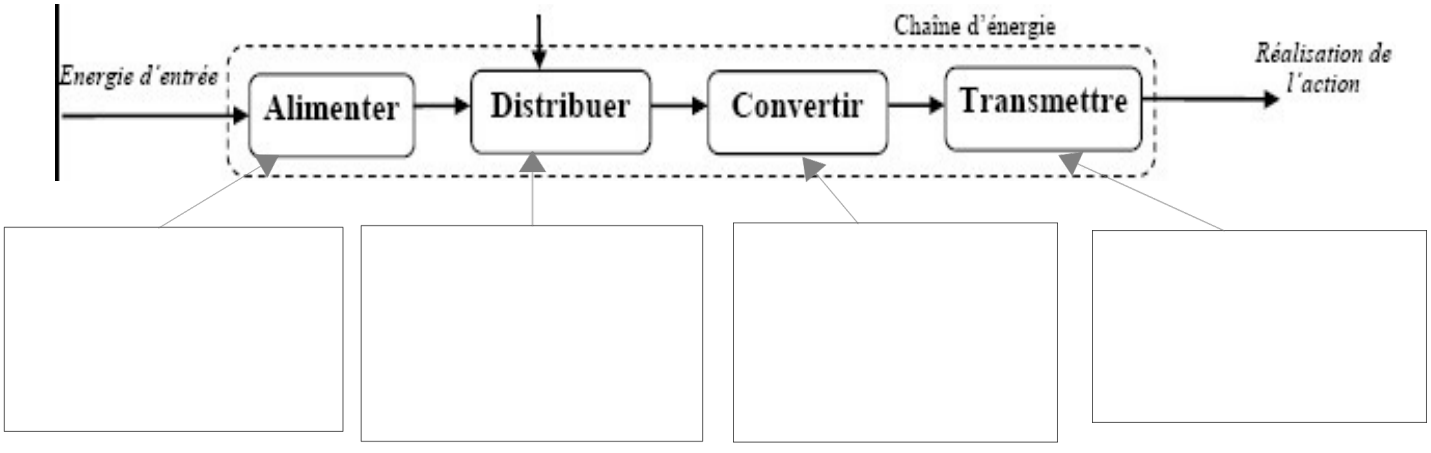
Fonctions principale ***(A quoi sert cet objet ?)***	**Fonctions techniques**	**Blocs fonctionnels**	**Solutions techniques**
	Alimenter en énergie	alimenter	
	Distribuer l'énergie	distribuer	
	Convertir l'énergie	convertir	
	Transmettre l'énergie	transmettre	
	Bloquer le passage	Bloquer	

2- Complétez chaîne d'énergie de la borne escamotable



Exemple n°5 : Scanner

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	

2- Complétez chaîne d'énergie du scanner :