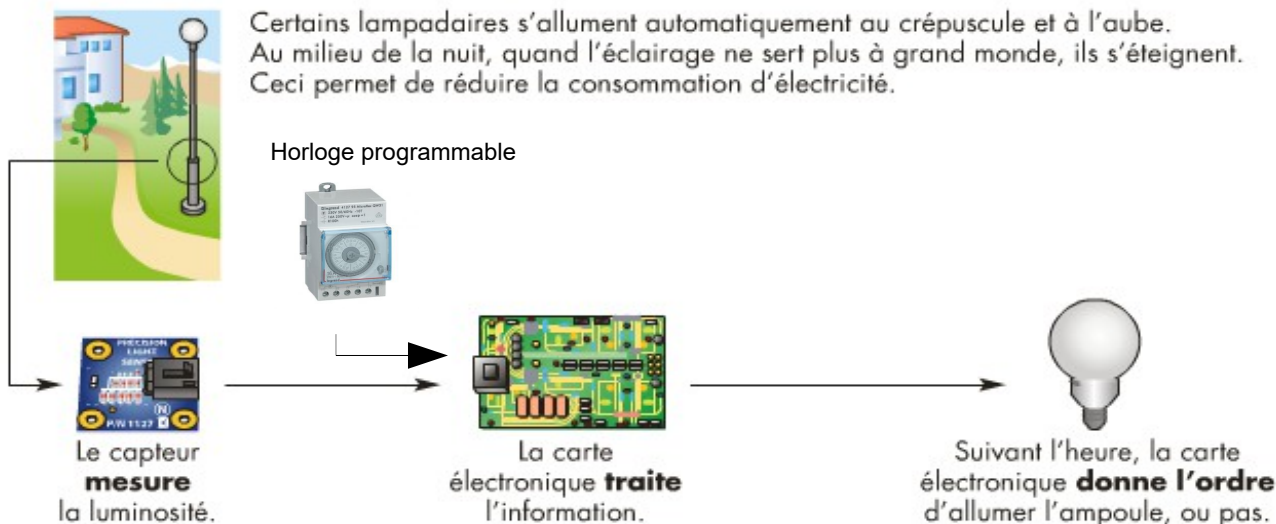




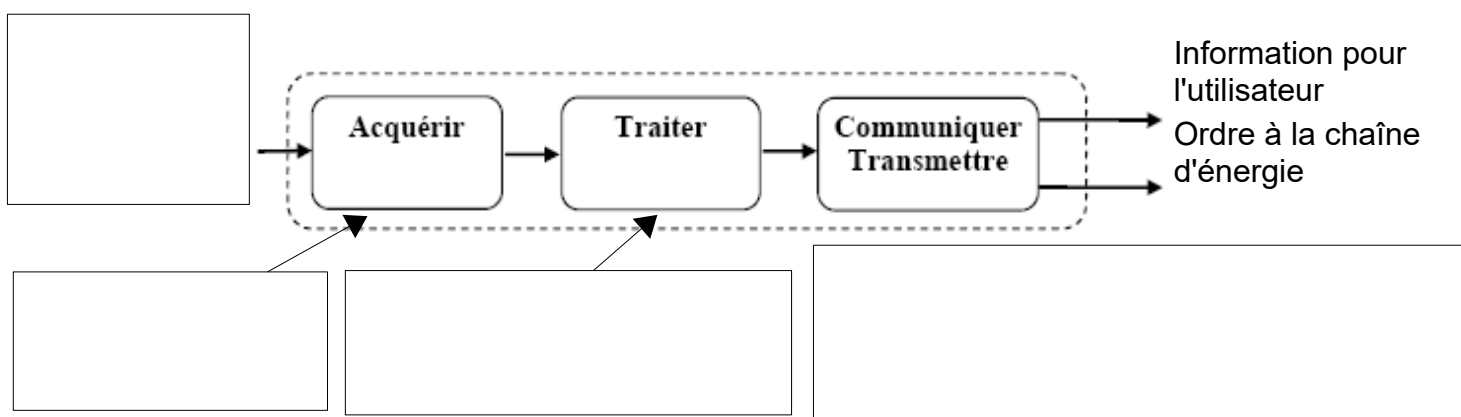
Exercice n°1 : Le lampadaire automatique



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



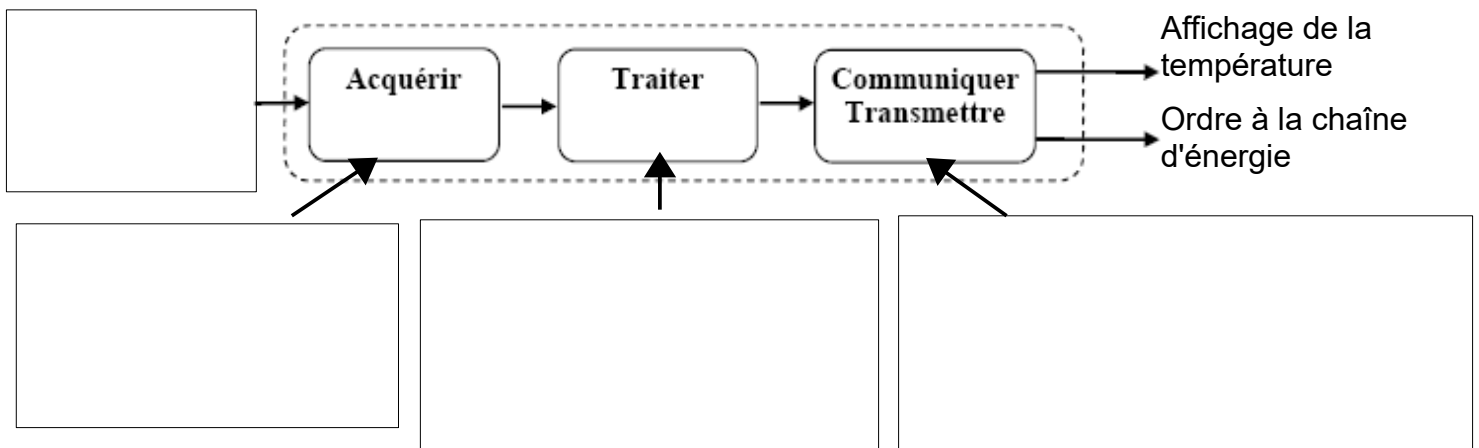
Exercice n° 2 : Le chauffage électrique automatique



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



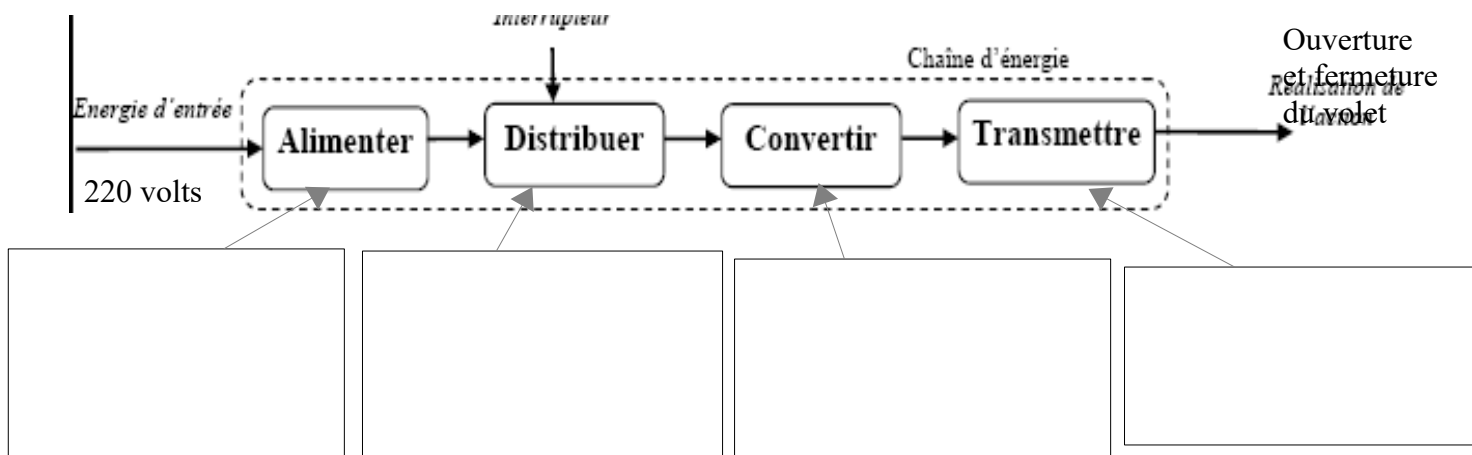
Exercice n°3 : Le volet roulant électrique

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

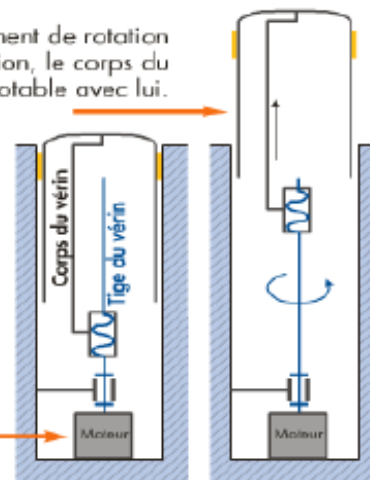


1 Le raccord au réseau alimente le circuit électrique, et le contacteur alimente le moteur.



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	



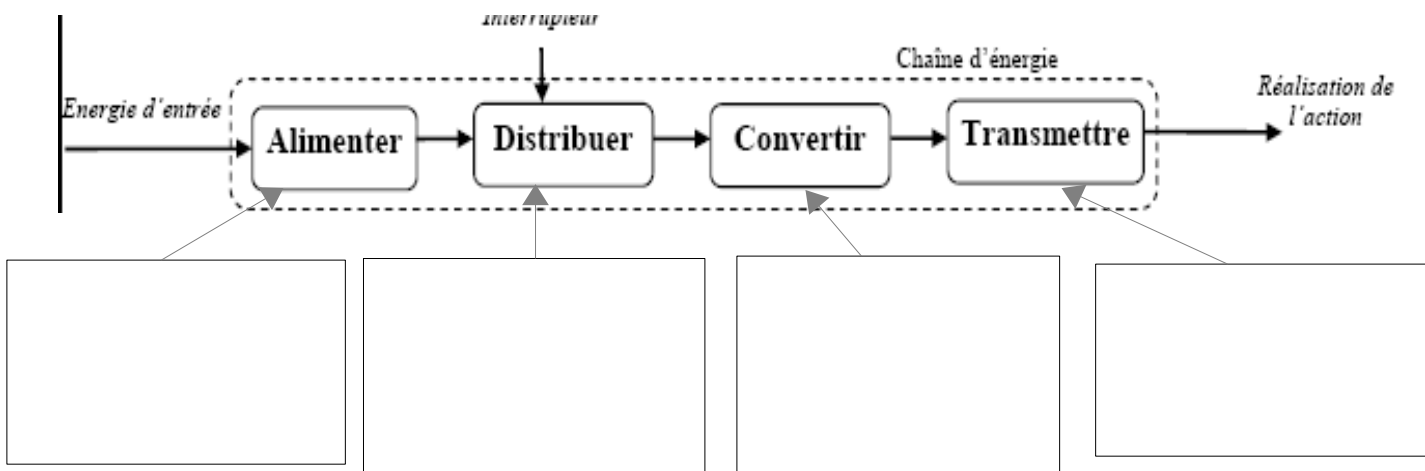
LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION DES OBJETS ET DES SYSTÈMES TECHNIQUES



EXERCICES : CHAÎNE D'INFORMATION, CHAÎNE D'ÉNERGIE

Doc 4 /4

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	
	Bloquer le passage	Bloquer	

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

