

Nom :

Prénom :

Classe :

Comment fonctionne un store automatique ?

Travail à réaliser :







✓ Visionner la vidéo du store automatique puis expliquer brièvement les 2 modes de fonctionnement du store.

✓ Quelles sont les 2 informations qui permettent de provoquer un mouvement du store en mode automatique ?

✓ Dans quelle situation météorologique le store doit-il s'ouvrir ?

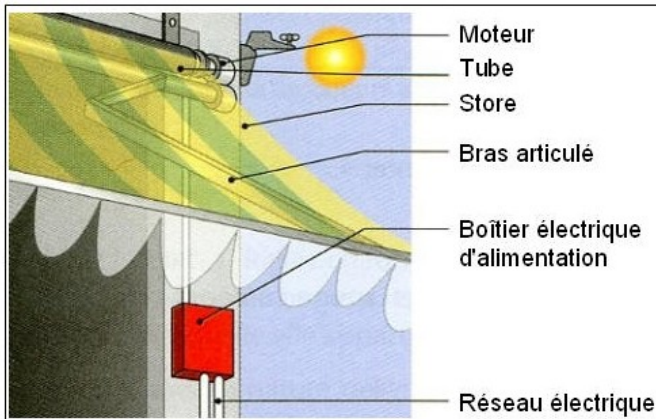
✓ A l'aide de la vidéo et du doc 1 ci-dessous, retrouver et nommer les 2 éléments utilisés dans ce système.

doc 1 Composants qui réalisent la fonction « Acquérir »

a) Capteurs		b) Détecteurs	
Grandeur physique	Capteur	Information « tout ou rien » à acquérir	Détecteur
Température	 Sonde	Marche/arrêt	 Commutateur deux positions
Luminosité	 Cellule photoélectrique	Détecteur de position	 Détecteur mécanique
Vitesse du vent	 Anémomètre	Détecteur de présence	 Barrière infrarouge

- ✓ Consulter le document « Motorisation d'un store automatique ».

La motorisation d'un store automatique



Le **moteur** est inséré à l'intérieur du **tube** autour duquel la toile s'enroule.

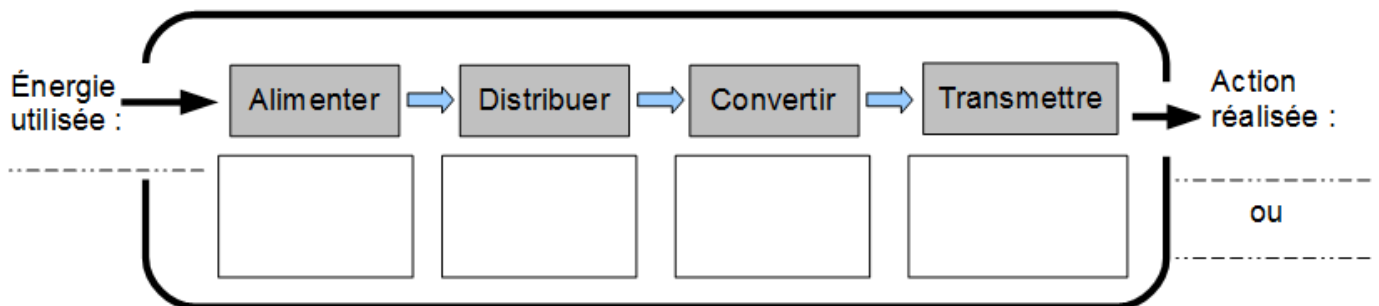
Il doit être alimenté en électricité pour fonctionner par l'intermédiaire du **relais électromécanique** du **boîtier électrique d'alimentation**.

Des **capteurs de fin de course** permettent de stopper le fonctionnement du moteur quand la toile est entièrement enroulée ou déroulée.

Les **bras articulés** permettent de maintenir la toile tendue.

- ✓ Quel est le nom de l'élément qui transforme l'énergie électrique en mouvement ?
.....
- ✓ Où se trouve le moteur du store automatique ?
.....
- ✓ Quelle est la fonction des bras articulés ?
.....
- ✓ Compléter la chaîne d'énergie du store avec les noms des éléments qui réalisent les différentes fonctions.

Chaîne d'énergie du store automatique



- ✓ D'après-vous quel est le rôle des capteurs de fin de course ?
.....