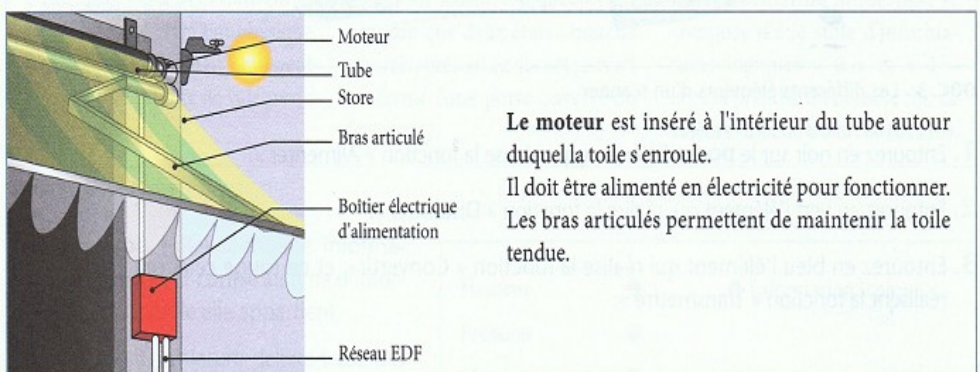


# DNB : Epreuve de Technologie

## Theme : STORE AUTOMATIQUE

I/

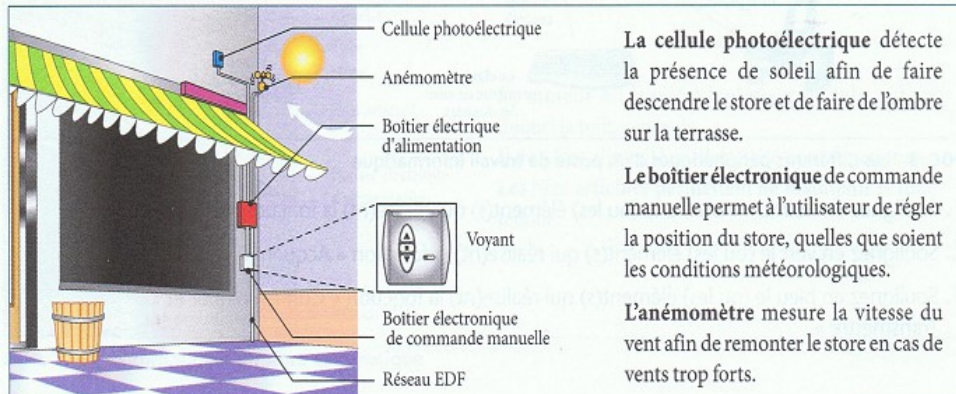
**Activité 1 Les éléments de la chaîne d'énergie d'un store automatique**



Le **moteur** est inséré à l'intérieur du tube autour duquel la toile s'enroule. Il doit être alimenté en électricité pour fonctionner. Les bras articulés permettent de maintenir la toile tendue.

**DOC. 1** La motorisation d'un store automatique

**Activité 1 Les éléments de la chaîne d'information d'un store automatique**



La **cellule photoélectrique** détecte la présence de soleil afin de faire descendre le store et de faire de l'ombre sur la terrasse.

Le **boîtier électronique** de commande manuelle permet à l'utilisateur de régler la position du store, quelles que soient les conditions météorologiques.

L'**anémomètre** mesure la vitesse du vent afin de remonter le store en cas de vents trop forts.

**DOC. 1** Les différents éléments d'un store automatique

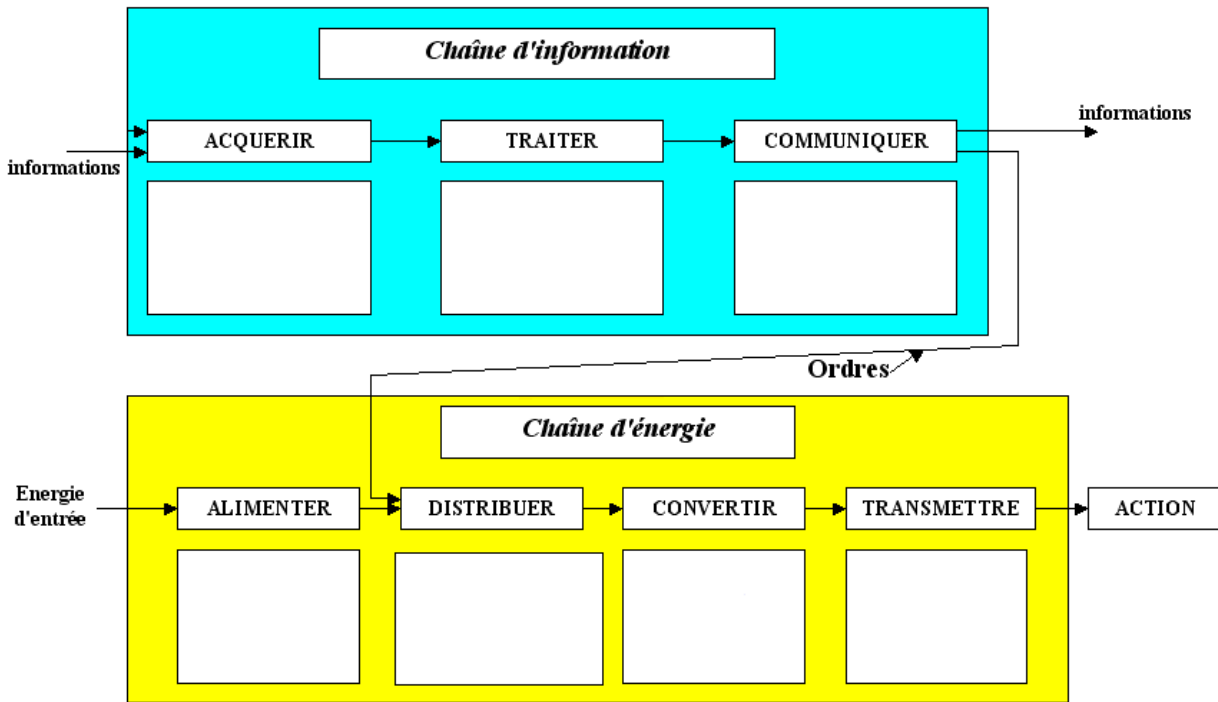
**Scénario de fonctionnement :**

**Situation initiale : Store rentré**

**Quand il y a du soleil fort ET pas de vent fort alors SORTIR store**

**Quand il n'y a pas de soleil fort OU du vent fort alors RENTER store**

II/ A partir des informations précédentes, compléter la chaîne d'énergie et d'information, en associant un ou plusieurs composants matériel à chaque fonction.



- A votre avis, pourquoi faut-il protéger le store des vents trop forts

.....

- Donner la définition d'un système automatisé.

.....

III/ Faire la liste des actionneurs et des capteurs :

Actionneurs :

Capteurs :

IV/ Compléter les parties manquantes (3 cases vides ou OUI/NON des losanges) de l'algorithme (organigramme) de fonctionnement du système.

