

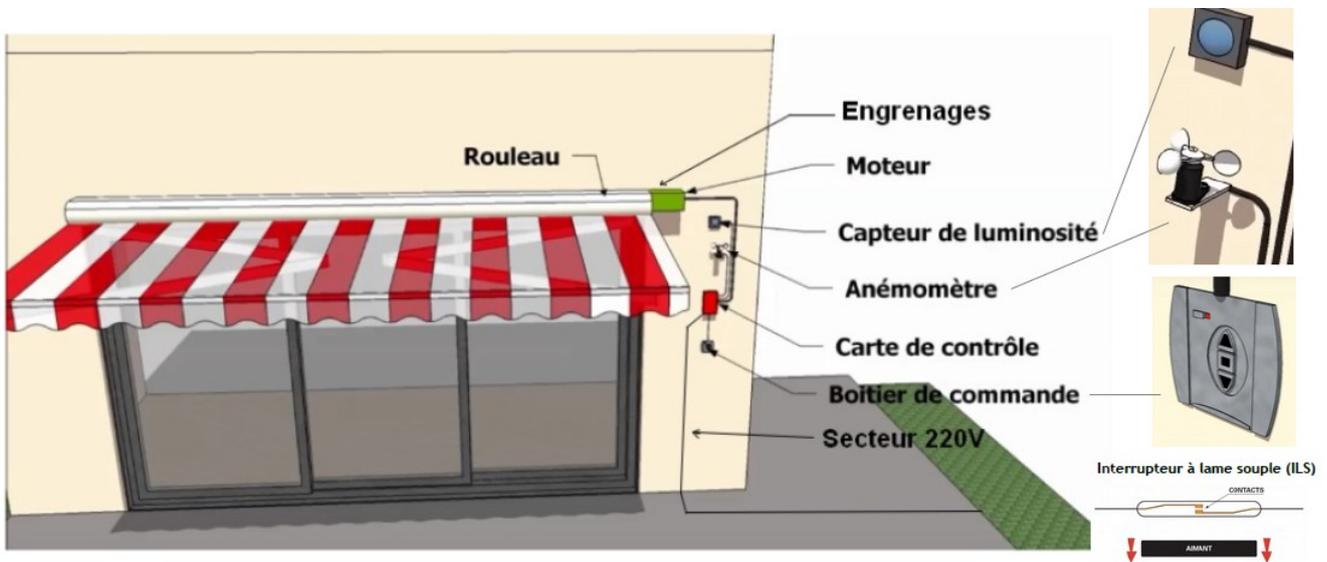


|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| CONNAISSANCES :                          | NIVEAU D'ACQUISITION : | CAPACITES :   |
| Chaîne d'information<br>Chaîne d'énergie | 1 (« Je sais »)        | -Identifier les matériaux, les flux d'énergie et d'informations sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent |

**. Le store automatique :** /20

Le moteur est inséré à l'intérieur du tube autour duquel la toile s'enroule. Il doit être alimenté en électricité pour fonctionner. Deux engrenages sont placés en sortie du moteur pour mettre en mouvement des bras articulés. Les bras articulés permettent de maintenir la toile tendue.

Le capteur de luminosité 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 faire descendre ou monter le store, indépendamment du programme. L'anémomètre mesure la vitesse du vent afin de remonter le store en cas de vents trop forts. Deux interrupteurs à lame souple (ILS) indiquent la position du bras (ouvert ou fermé). La carte de contrôle contient le programme qui gère le fonctionnement



**Question 1 : Compléter :**  
**Fonction Principale**

**Fonction technique**

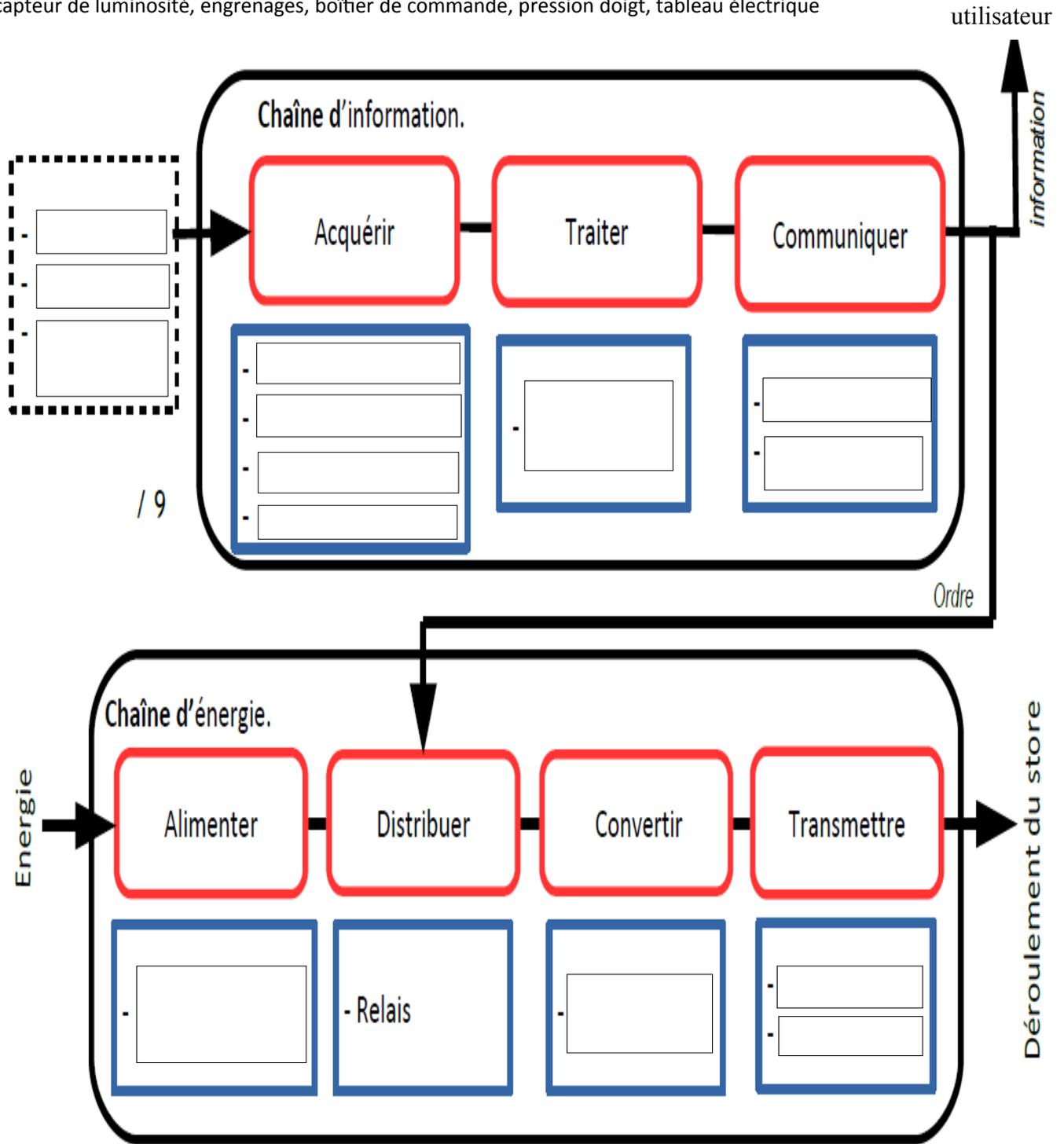
**Solution technique**

Protéger des rayons du soleil en créant une zone d'ombre.  
L'utilisateur commande le store grâce au boîtier de commande ou automatiquement.

/ 6

- Traiter les informations
- Capter la vitesse du vent
- Mesurer la quantité de lumière
- Acquérir les ordres de l'utilisateur
- Détecter la position du store (ouvert ou fermé)
- Mettre le store en mouvement

**Question 2 : Compléter :** Dels, anémomètre, vent, moteur, ILS, bras, câble électrique, carte de contrôle, soleil, capteur de luminosité, engrenages, boîtier de commande, pression doigt, tableau électrique



**Question 3 : Compléter l'organigramme :** /5

En mode automatique:

Les mesures faites par le capteur de luminosité et l'anémomètre sont transmises à la carte de contrôle.

- S'il fait soleil et qu'il n'y a pas de vent, la carte de contrôle ordonne au moteur de s'activer pour dérouler la toile.
- S'il fait soleil et qu'il y a du vent, la carte de contrôle ordonne au moteur de s'activer pour enrouler la toile.
- S'il n'y a pas de soleil, la toile doit être enroulée.

