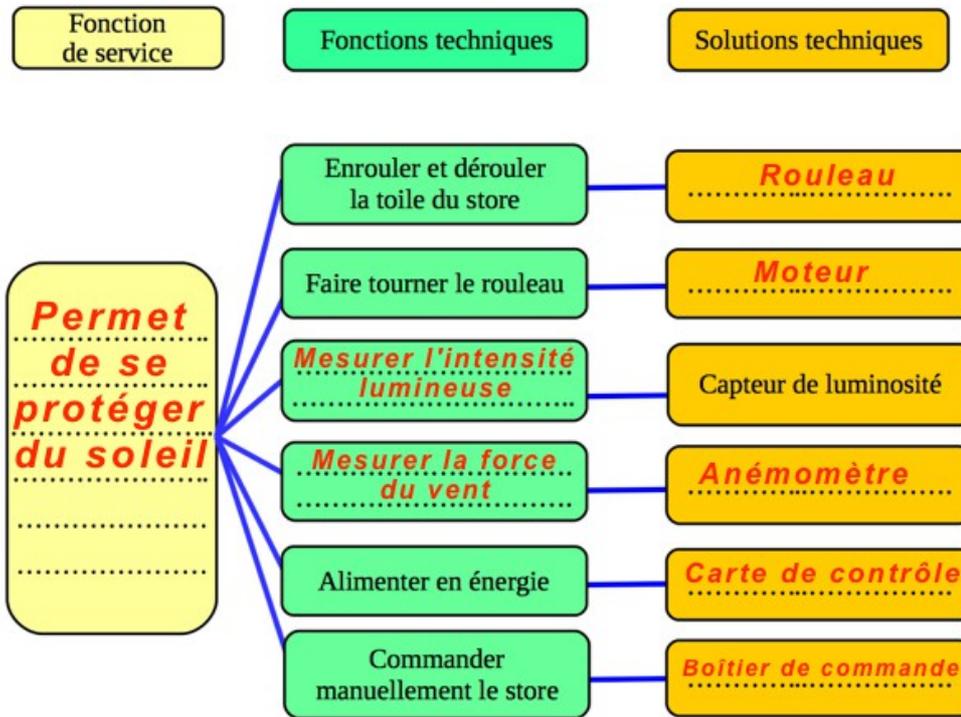


TECHNOLOGIE 4eme – Semaine 2 : du 30 mars au 3 avril
CORRIGÉ DE L'ACTIVITÉ

Pour trouver les réponses, il faut surtout s'aider de la vidéo.

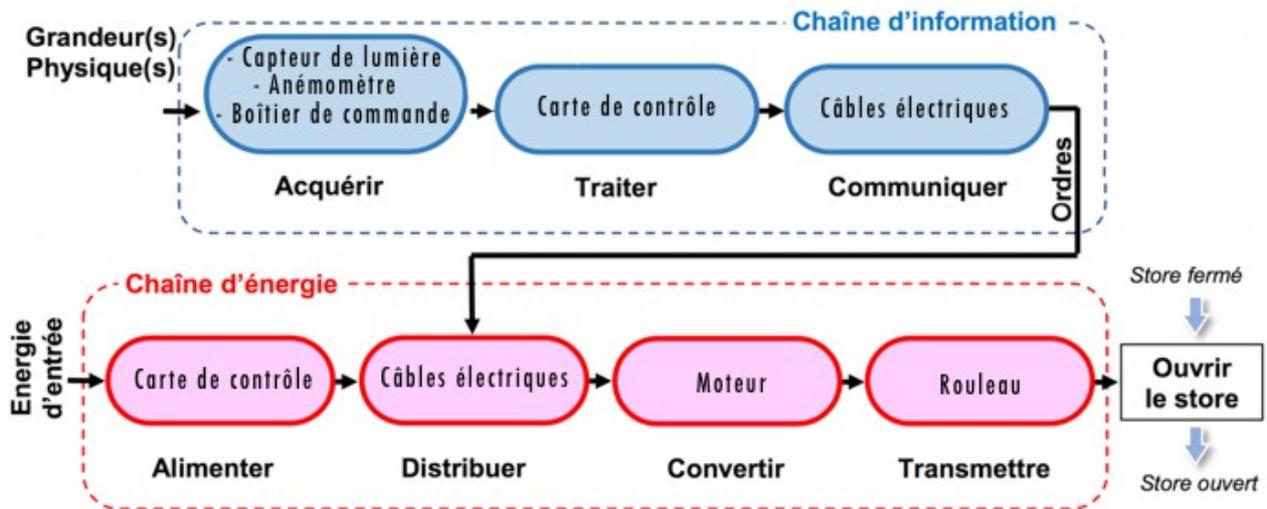
DIAGRAMME FONCTIONNEL DU STORE AUTOMATIQUE



Explications :

- Pour trouver la fonction de service du store, il faut se demander : Quel est le service rendu par le store ?
- Les fonctions techniques sont décrites par des verbes à l'infinitif. Elles correspondent à tout ce qu'il faudra faire pour réaliser la fonction de service. On les retrouve dans la vidéo.
- Les solutions techniques sont les composants utilisés dans le système technique (le store) pour réaliser les fonctions de techniques.

5°)



Explications :

- Dans chaque bloc fonctionnel (Acquérir, Traiter, Communiquer, Alimenter, Distribuer, Convertir et Transmettre), il faut mettre les composants du système technique (le store) qui réalisent ces fonctions.
- Dans la chaîne **d'informations** :
 - les composants qui vont Acquérir les **informations** sont : Capteur de lumière, Anémomètre et Boîtier de commande, le composant qui va Traiter les **informations** est : Boîtier de contrôle, les composants qui vont Communiquer les **informations** sont : les câbles électriques.
- Dans la chaîne **d'énergie** :
 - le composant qui va Alimenter en **énergie** est la carte contrôle, les composants qui vont Distribuer l'**énergie** sont les câbles électriques, le composant qui va Convertir l'**énergie** est le moteur et le composant qui va Transmettre l'**énergie** (de rotation du moteur) est le rouleau.

Séquence 6
L'essentiel à retenir
(à relever ou à coller dans le cahier)

Un diagramme fonctionnel est un schéma, permettant de décomposer sous forme de blocs fonctionnels, les fonctions de service d'un système technique. Il met en évidence les relations entre les fonctions techniques et les solutions techniques.

La chaîne d'information est la partie du système technique qui capte l'information et qui la traite avant de la communiquer à la chaîne d'énergie. Elle est composée de trois blocs fonctionnels : **Acquérir**, **Traiter** et **Communiquer**.

La chaîne d'énergie est la partie du système technique qui permet de réaliser une action à partir de l'énergie qu'il reçoit. Elle est composée de quatre blocs fonctionnels : **Alimenter**, **Distribuer**, **Convertir** et **Transmettre**.