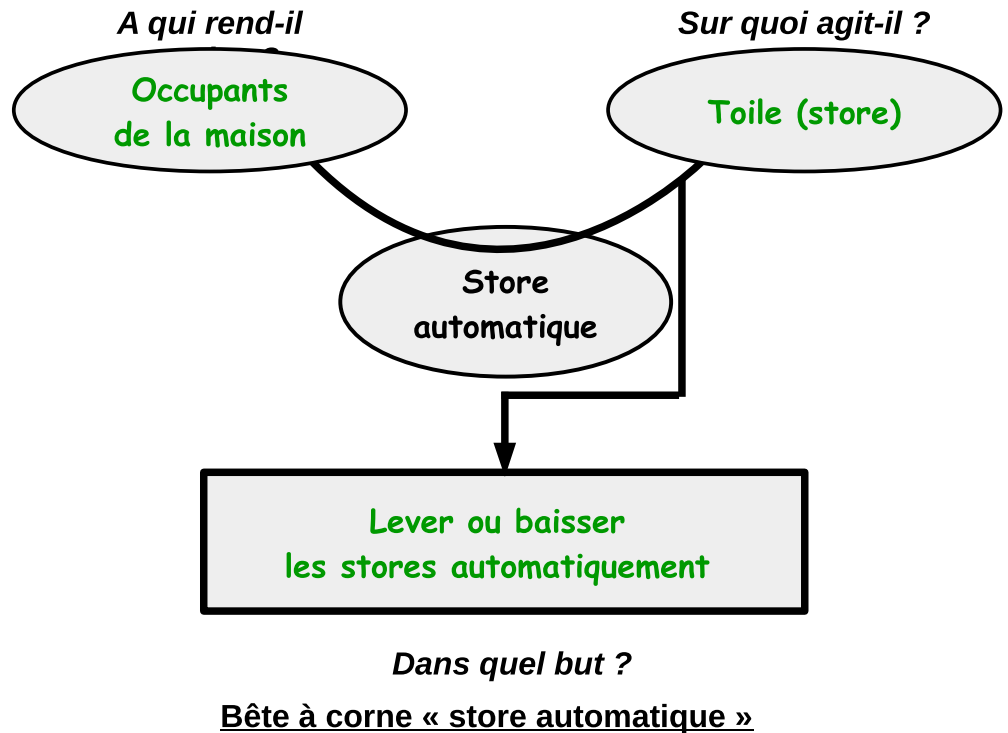


1 - Expression du besoin :

Pourquoi et pour qui le produit a-t-il été inventé ?

La bête à cornes



2 – Étude fonctionnelle :

Quels sont les liens entre le produit et son environnement ?

(Utilisateur, Toile, Design, Conditions météorologiques, Normes et réglementations, Énergie)

FS1 : changer la position de la toile
FS2 : recevoir les ordres de l'utilisateur
FS3 : s'adapter aux dimensions de la toile
FS4 : utiliser l'énergie disponible
FS5 : respecter les normes et réglementations
FS6 : résister aux conditions climatiques
FS8 : capter les informations météorologiques
FS9 : plaire à l'utilisateur

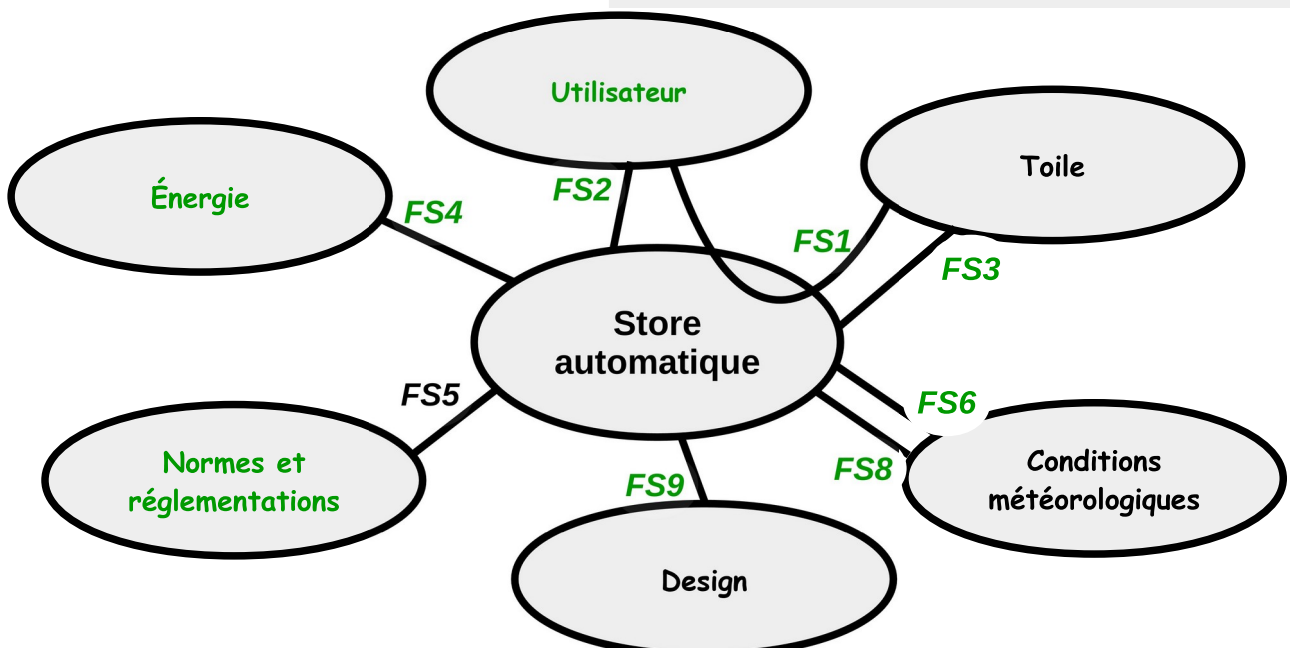
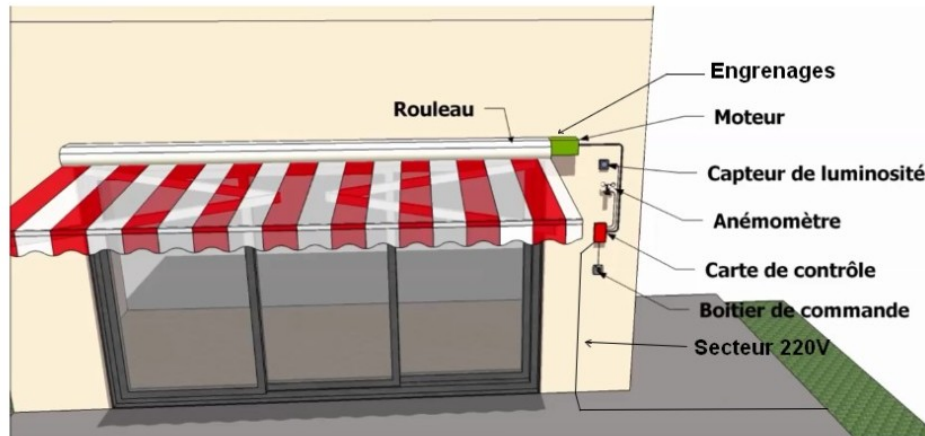


Diagramme pieuvre « store automatique »

3 - Solutions techniques :

Quelles solutions techniques ont été retenues pour réaliser le système ?

(Anémomètre, Tambour motorisé, Cellule photoélectrique(cellule solaire), Raccordement au secteur)



1 - Sur quel élément l'utilisateur doit-il agir pour actionner le store ?

Sur le boîtier de commande.

2 - Pourquoi faut-il protéger le store des vents forts ?

Pour qu'il ne se déchire pas.

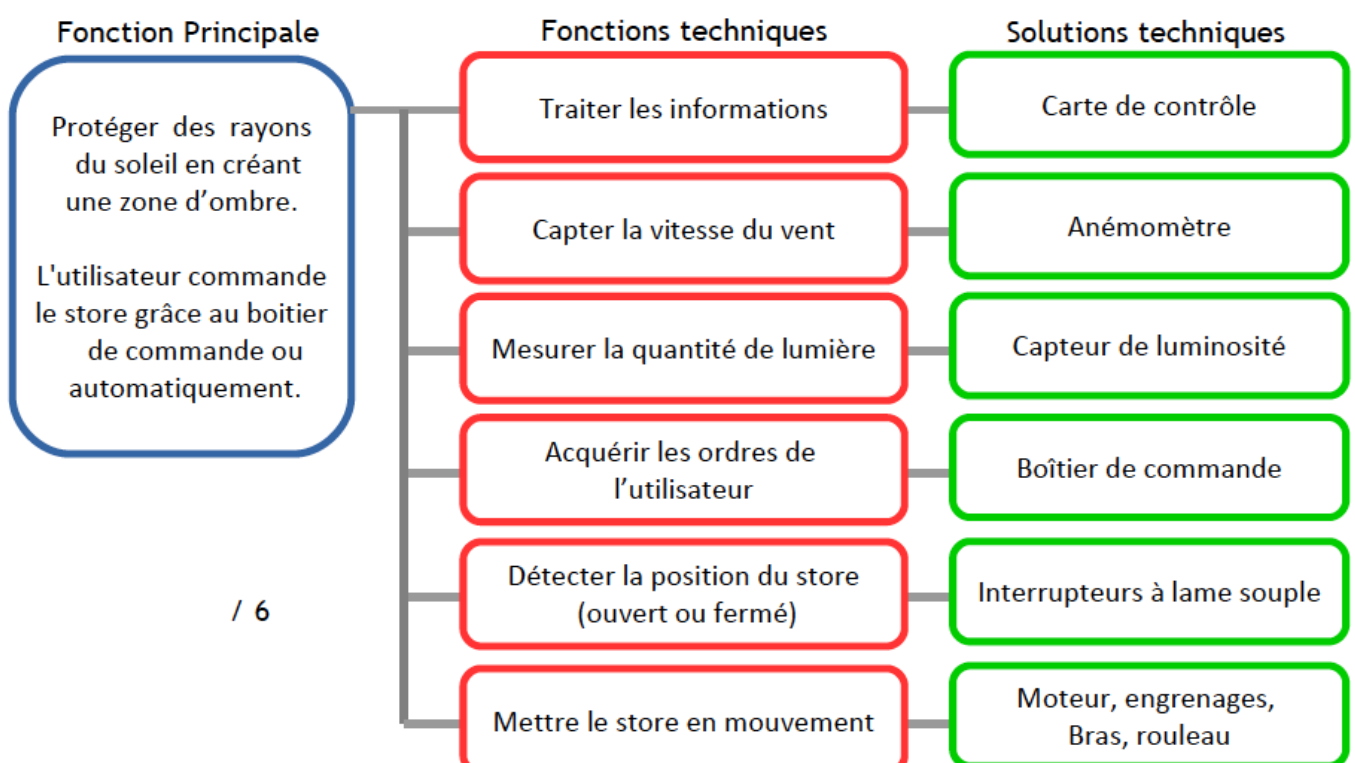
3 - Quelle est la fonction de l'anémomètre ?

Détecter la présence de vent

4 - Quelle est la fonction de la cellule photoélectrique ?

Détecter la présence de soleil

DIAGRAMME FAST



CHAÎNE FONCTIONNELLE :

Définition :

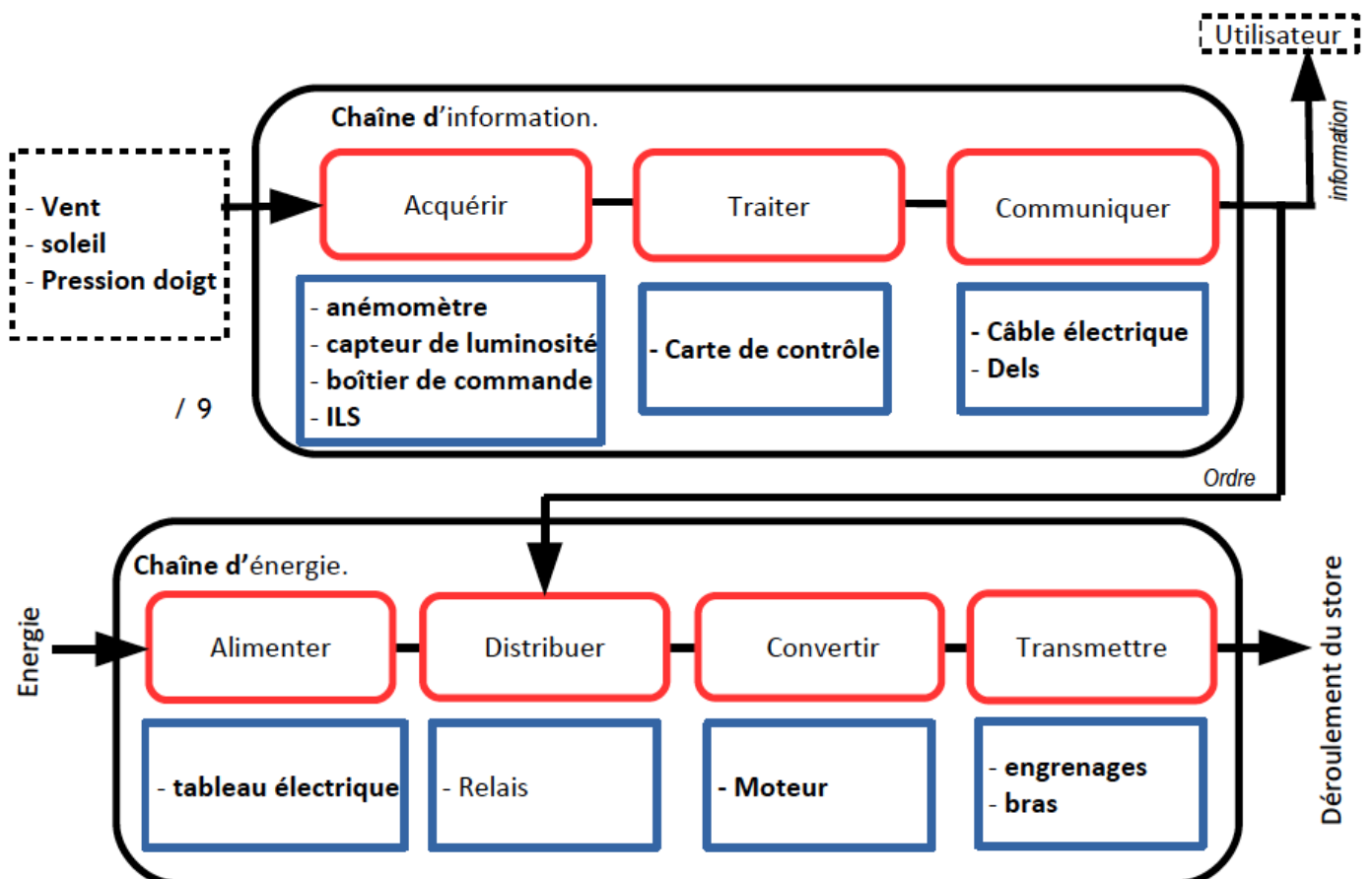
Tout système automatisé, plus ou moins complexe, peut être décomposé en chaînes fonctionnelles.

Une chaîne fonctionnelle est l'ensemble des constituants organisés en vue de l'obtention d'une tâche opérative, c'est-à-dire d'une tâche qui agit directement sur la matière d'œuvre.

Les constituants d'une chaîne fonctionnelle participent : Chaîne d'énergie/chaîne d'information :

- Une chaîne d'énergie constituée des fonctions :
 - Alimenter ; - Distribuer ; - Convertir ; - Transmettre.
- Une chaîne d'information constituée des fonctions :
 - Acquérir ; - Traiter ; - Communiquer.

Ces fonctions sont génériques, c'est à dire qu'elles s'appliquent en principe à presque tous les systèmes, notamment les systèmes automatisés.



4 - Programmation :

Comment programmer le système ?

