

LE STORE BANNE

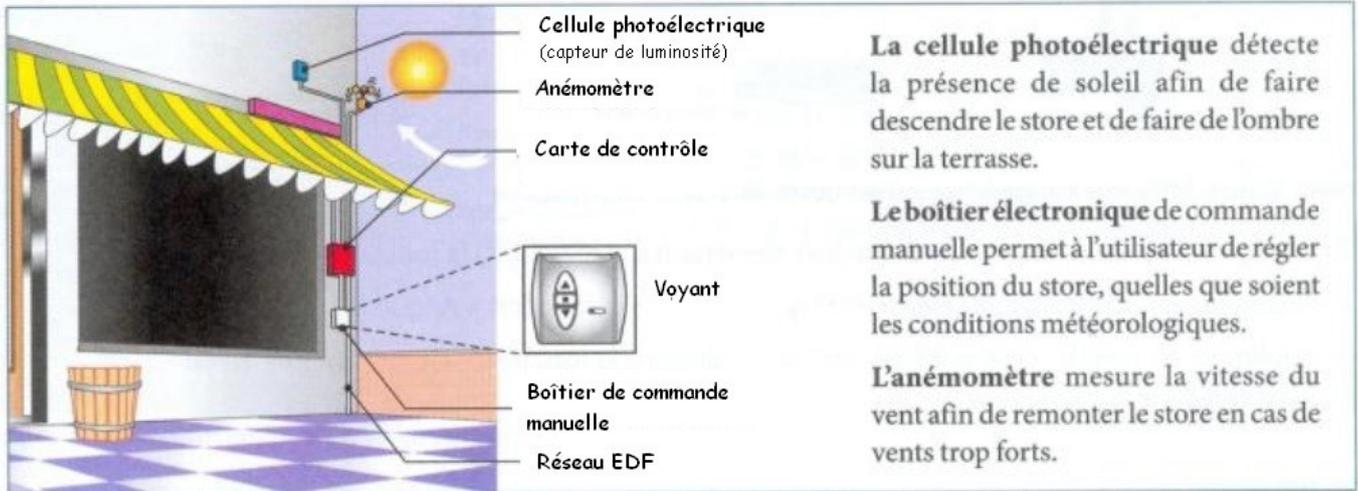


Comment acquérir, traiter et communiquer les informations ?

Observation - Découverte - Investigation - Résolution.

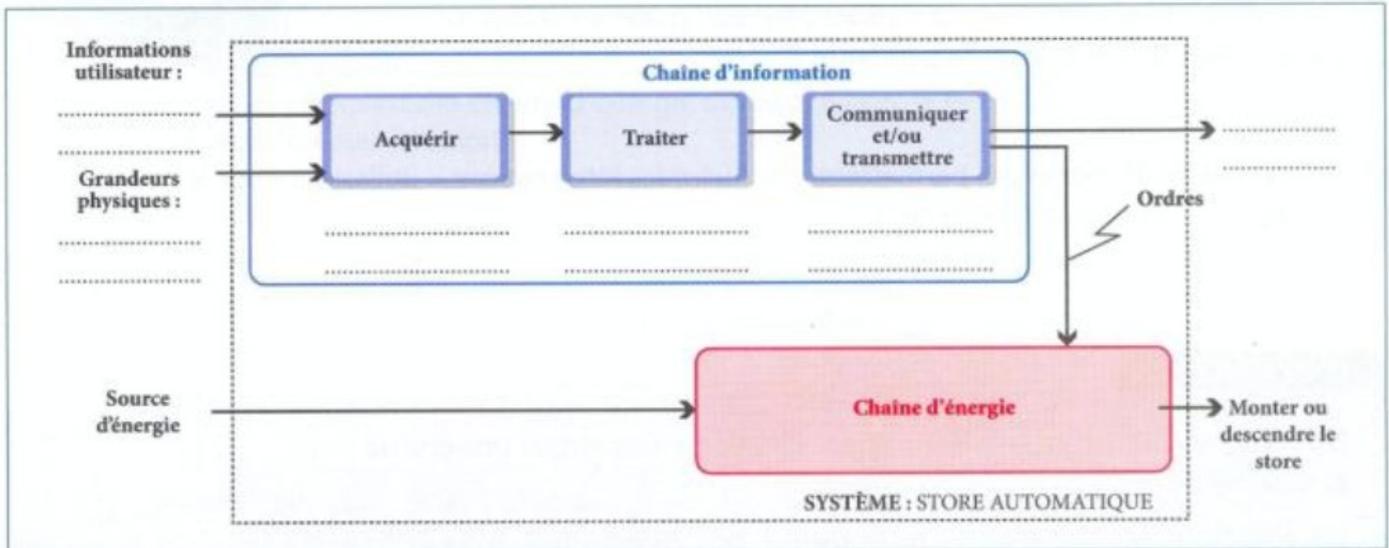
4 eme -Activité ____

I. La chaîne d'informations d'un store banne.



DOC. 1 Les différents éléments d'un store automatique

1. Souligner sur le DOC. 1 le nom de l'élément sur lequel agit l'utilisateur pour actionner le store.
2. A votre avis, pourquoi faut-il protéger le store des vents forts ?

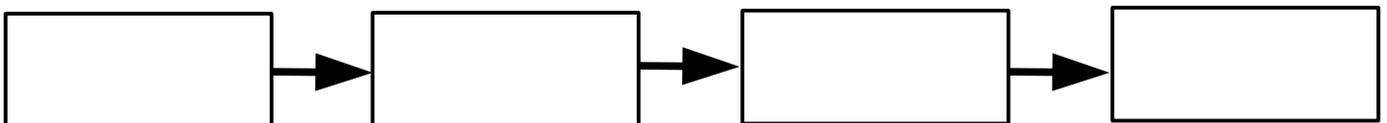


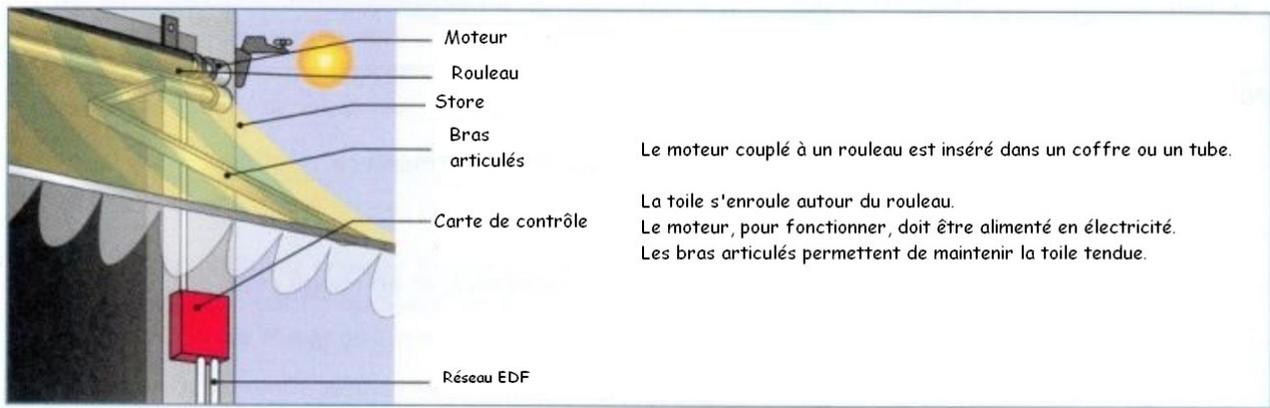
DOC. 2 Les chaînes fonctionnelles du système « store automatique »

3. Compléter la chaîne d'information du DOC.2 avec le nom des éléments du DOC. 1 qui réalisent les différentes fonctions.
4. Compléter les entrées et les sorties à l'aide des propositions suivantes : montée/descente/arrêt du store, vitesse du vent, luminosité, information visuelle.

II. La relation chaîne d'information / chaîne d'énergie sur un store banne

1. A partir de la ressource, compléter les blocs fonctionnels d'une chaîne d'énergie.



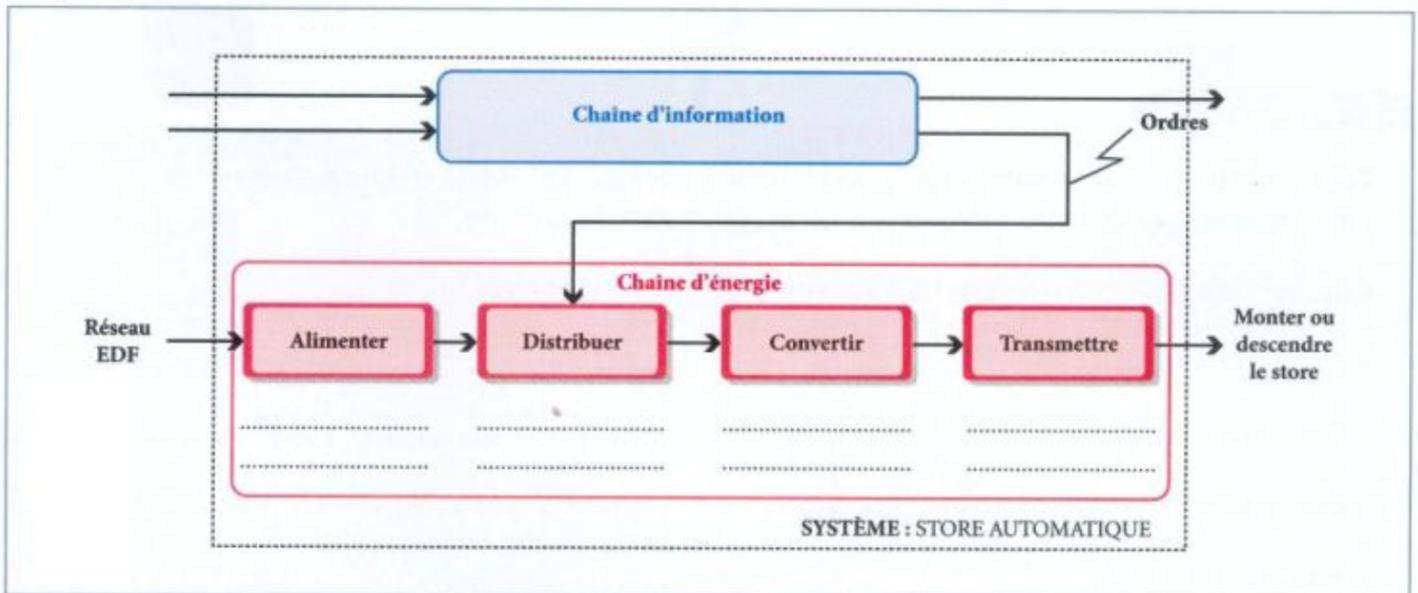


DOC. 1 La motorisation d'un store automatique

2. Consulter le DOC.1 puis indiquer la particularité du moteur.

3. Quelle est la fonction des bras articulés ?

4. A l'aide du DOC. 1, compléter la chaîne d'énergie du DOC.2 avec le nom des éléments qui remplissent les différentes fonctions.



DOC. 2 La chaîne d'énergie d'un store automatique

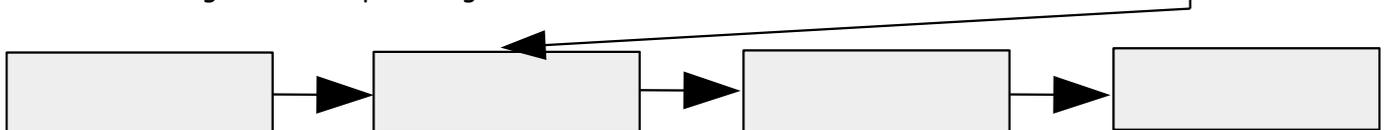
III- L'aspirateur robot NAVIBOT (voir page suivante)

IV- JE RETIENS

Une chaîne d'information se décompose en 3 blocs fonctionnels :

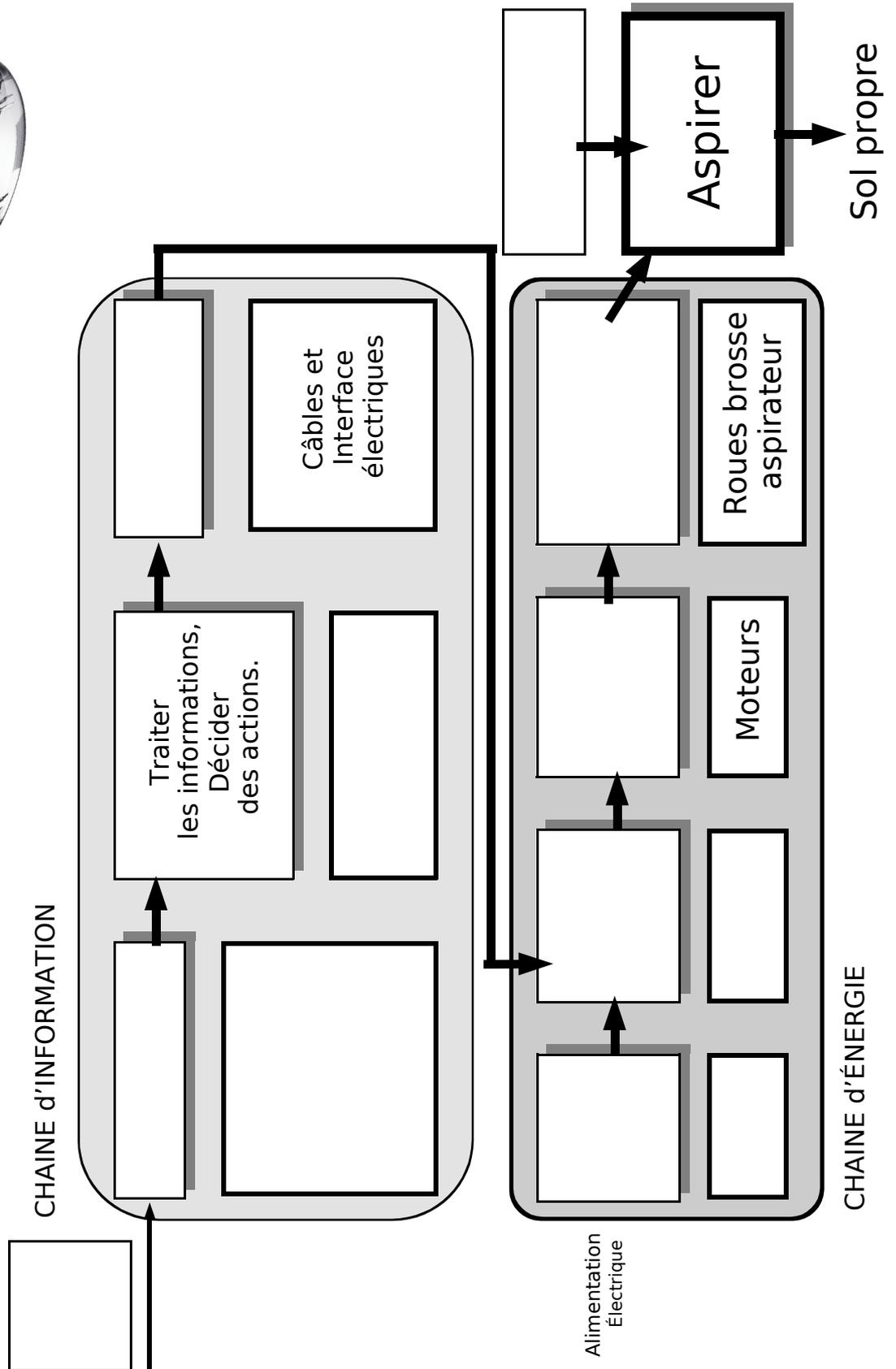
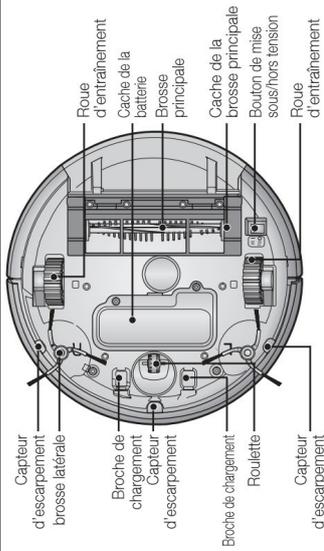


Une chaîne d'énergie se décompose en général en 4 blocs fonctionnels :



La chaîne d'information communique à la chaîne énergétique l'ordre ou non de distribuer l'énergie.
 Pour remplir chaque fonction, des solutions techniques sont choisies selon les attentes des utilisateurs.

Schéma de la chaîne « Informations - Énergie » du NAVIBOT



AIDE : l'activité sur les blocs fonctionnels réalisée précédemment peut être très utile !

AIDE, les termes manquants sont :

Capteurs (d'obstacles, de vide, niveau batterie) - Automate électronique - Batterie - Câblage
 Convertir en énergie mécanique - Acquérir - Communiquer - Stocker l'énergie - Distribuer l'énergie -
 Avancer, Brosse, Aspirer
 Poussière - Pièce