

1. BESOINS

1.1. Ecrire la définition :

L'homme à satisfaire comme par exemple : se loger, se nourrir, se distraire... pour satisfaire ses besoin l'homme conçoit .

1.2 Déterminer le besoin satisfait par chacun de ses objets techniques



BESOIN DE



BESOIN DE

2 FONCTION D'USAGE.

2.1. Ecrire la définition :

La fonction d'usage d'un produit est la réponse à la question : « »
Elle ne dépend pas du goût des utilisateurs, elle est jugée de la même manière par tous

2.2. Déterminer la fonction d'usage de ses objets techniques



FONCTION D'USAGE



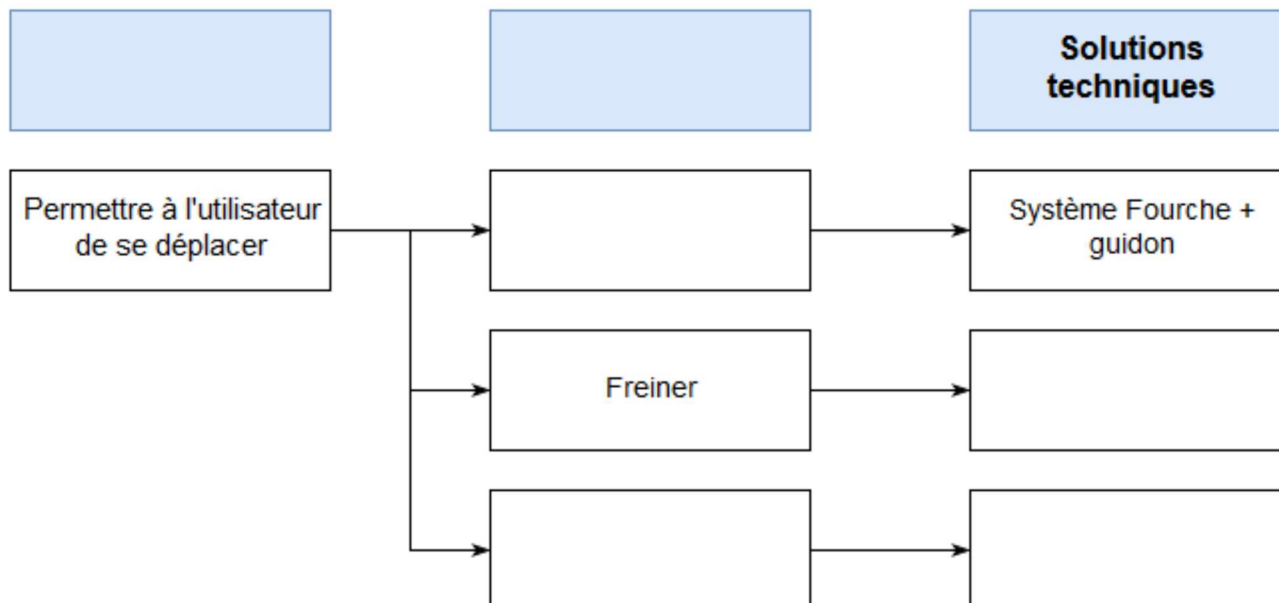
FONCTION D'USAGE

3. FONCTION ET SOLUTION TECHNIQUE :

3.1. Compléter les définitions suivantes :

Les fonctions **techniques** d'un objet permettent d'assurer la
Exemple : Propulser, Diriger, Freiner...
Les fonctions techniques sont réalisées par des

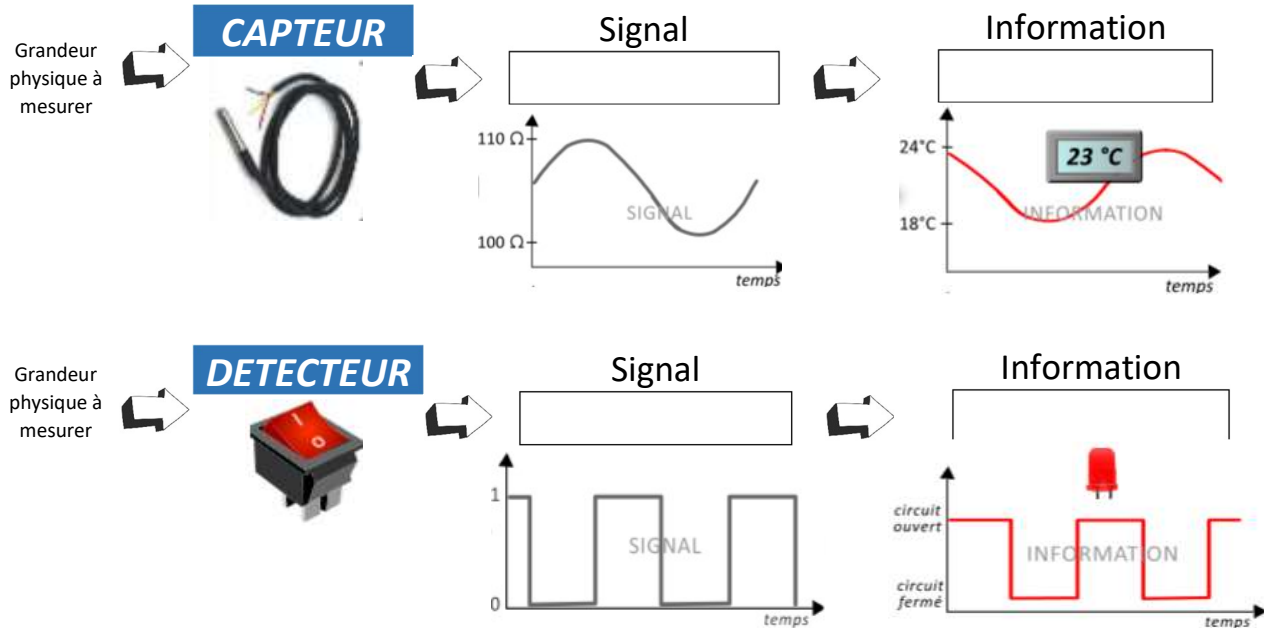
3.2 . Compléter le diagramme FAST du vélo



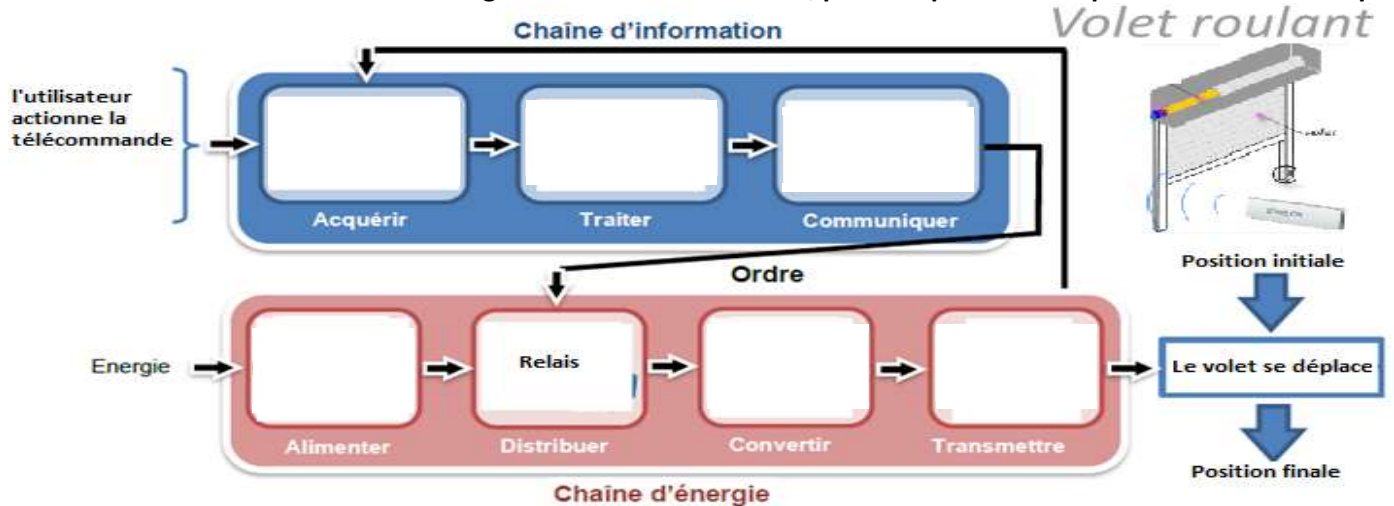
A retenir.

4. CHAÎNE D'INFORMATION et CHAÎNE D'ÉNERGIE

4.1 Consulter l'animation et compléter les figures ci-dessous :

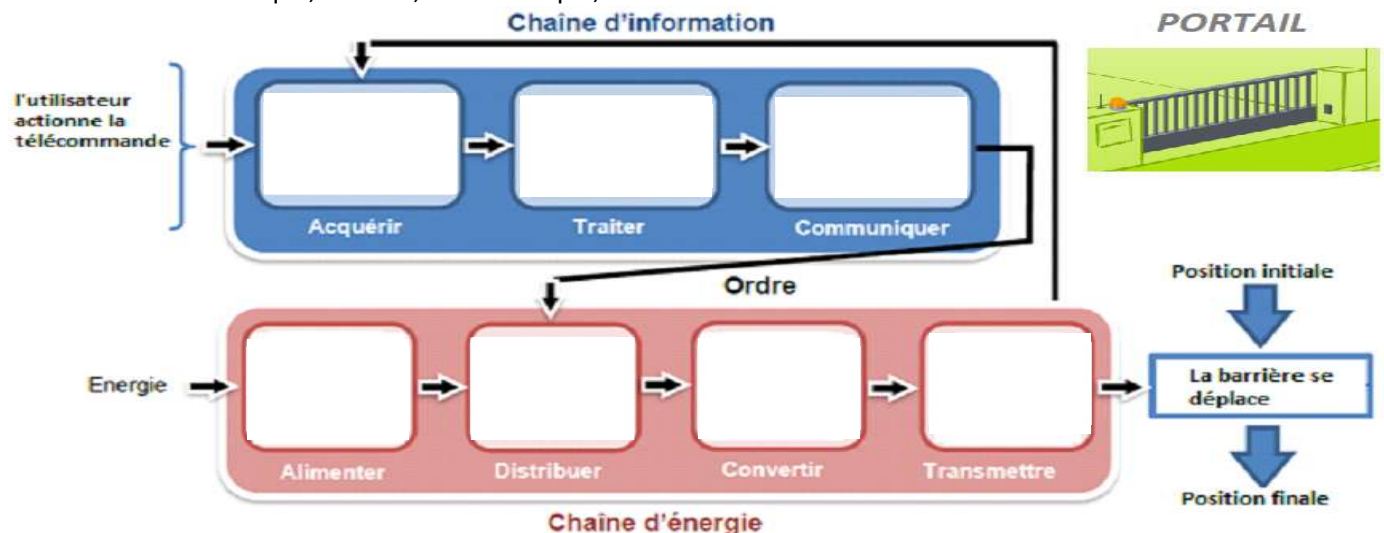


4.2 Consulter l'animation chaîne d'énergie et chaîne d'information, puis compléter l'exemple du volet automatique.



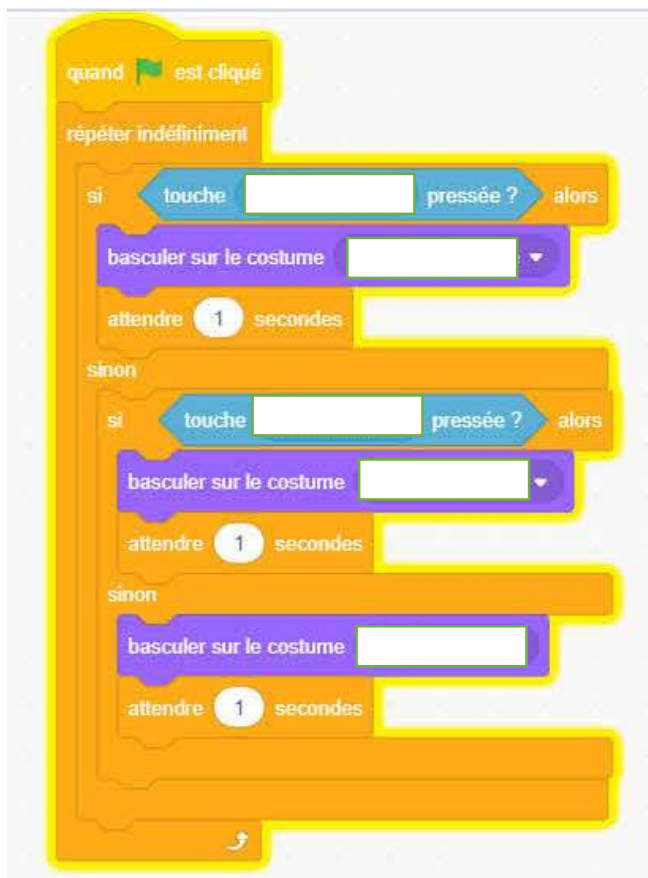
4.3 Compléter la chaîne d'information de la maquette les termes suivants : Antenne, Automate, Commutateur, Photocellule, Feu clignotant, Fils électriques

4.4 Compléter la chaîne d'énergie d'un portail automatique avec les termes suivants : Pignon, Crémaillère, Raccordement électrique, Moteur, Fils électrique, Relais



5. PROGRAMMATION

5.1 Objectifs : Simulation de commande de direction d'une voiture radiocommandée

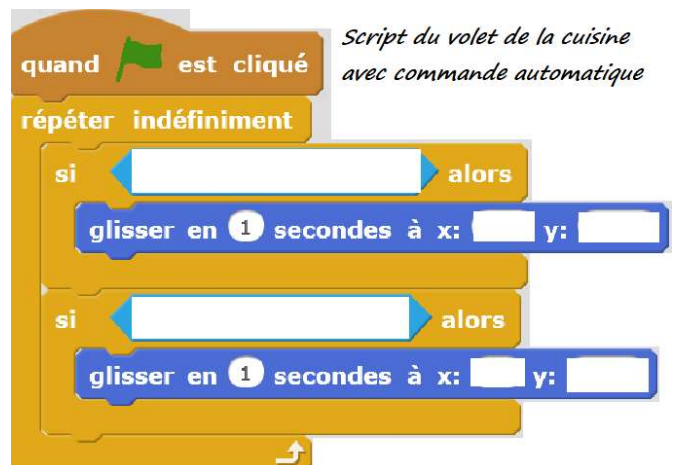


5.1 Coder un jeu vidéo avec SCRATCH : Suivez les tutoriels

6 SCRATCH : AUTOMATISER L'OUVERTURE DES VOLETS

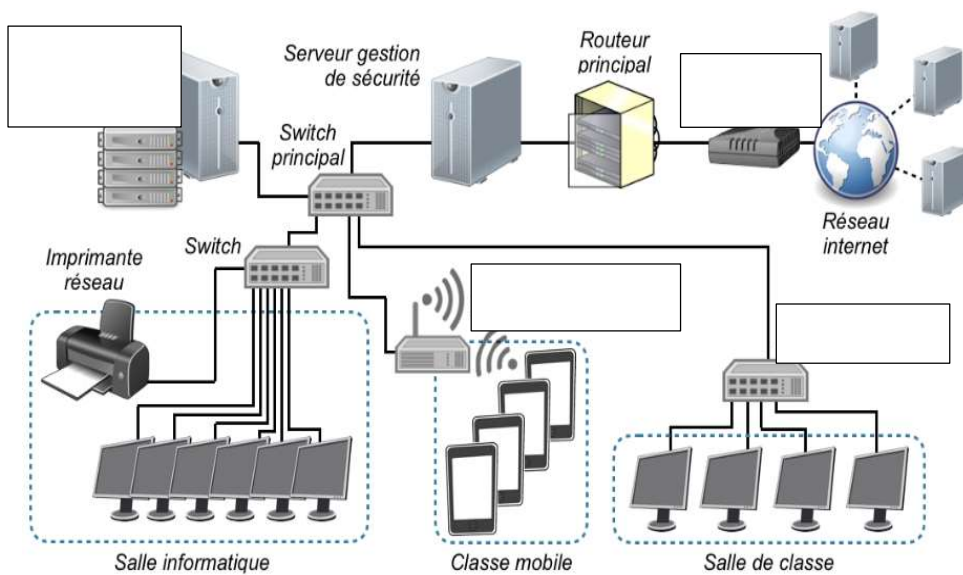
6.1 Ouvrir la scène « volets automatiques ».

6.2 Commande centralisée : En vous aidant du script du volet de la chambre, écrire les programmes permettant de fermer tous les volets avec la touche « F » et ouvrir tous les volets avec la touche « O »



7. ARCHITECTURE D'UN RESEAU

7.1. A l'aide l'animation, [Le réseau du collège](#) et des vidéos, compléter les termes manquant



permet de:

- Gérer les autorisations des utilisateurs
- Stocker les données des utilisateurs
- Gérer la sécurité des données

(commutateur) permet de relier plusieurs équipements au sein du réseau local

permet de relier plusieurs réseaux locaux ensemble

permet une connexion à internet.

Internet est _____

Pour identifier un poste informatique (ou objet connecté) sur un réseau on utilise son

7.2. Quelle est l'adresse IP de l'ordinateur que vous utilisez ? (+ **R** > cmd > ipconfig)

Adresse IP : _____ . _____ . _____ . _____

7.3. Tester la connexion avec l'ordinateur du professeur (+ **R** > cmd > ping 192.168.1.234)

Combien de paquets ont été envoyés ? _____

Combien ont été reçus ? _____