# BESOIN, FONCTION D'USAGE, CAPTEUR

Identifier la fonction d'usage et les fonctions techniques d'un objet

#### 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





# 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

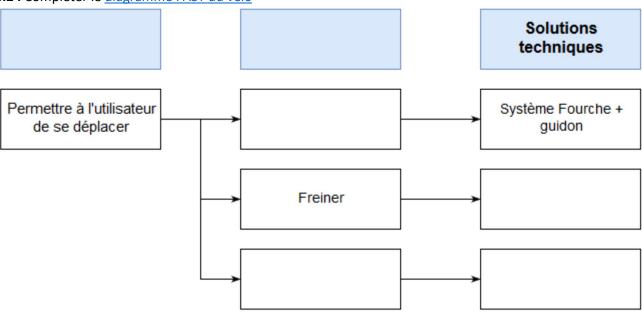
# 3. FONCTION ET SOLUTION TECHNIQUE:

# 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



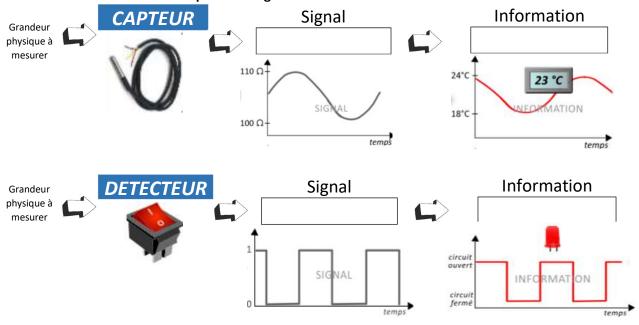
retenir.	

gnktec.fr page 1

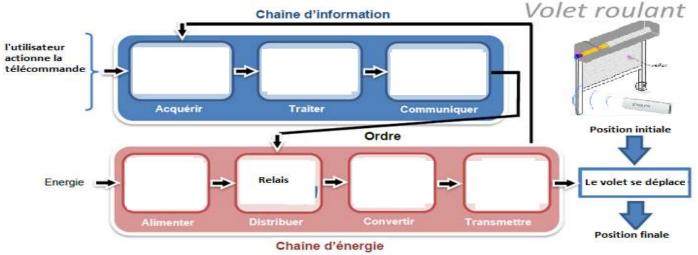
Identifier les flux d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

# 4. CHAINE D'INFORMATION et CHAINE D'ENERGIE

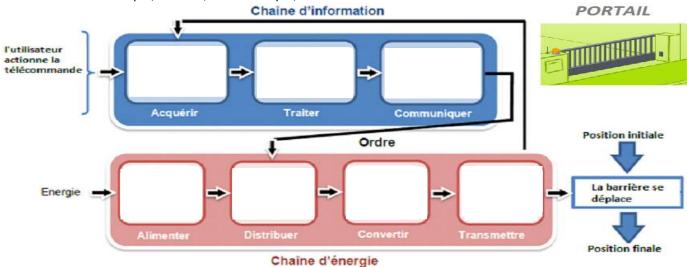
4.1 Consulter l'animation et compléter les figures ci-dessous :



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



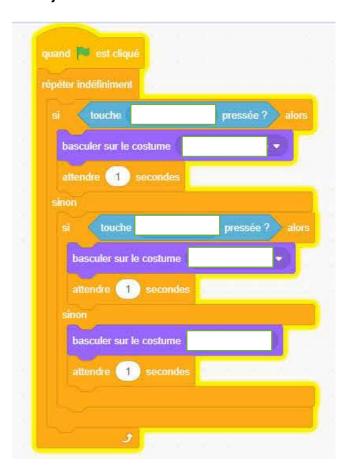
page 2

# PROGRAMMATION / Réseau

Identifier les flux d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.

#### 5. PROGRAMMATION

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



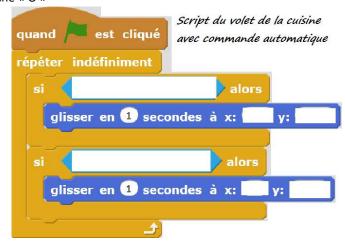
5.1 Coder un jeu vidéo avec SCRATCH: Suivez les tutoriels

### **6 SCRATCH: AUTOMATISER L'OUVERTURE DES VOLETS**

6.1 Ouvrir la scène « volets automatiques ».

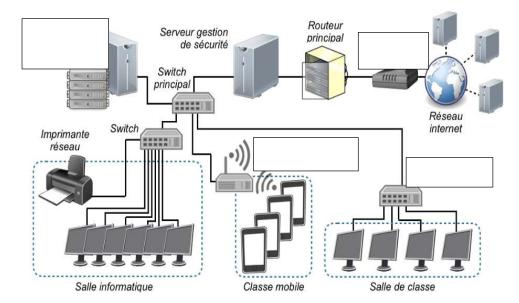
**6.2** Commande centralisée : En vous aidant du script du volet de la chambre, écrire les programmes permettant de fermer tous les volets avec la touche « F » et ouvrir tous les volets avec la touche « O »





# 7. ARCHITECTURE D'UN RESEAU

7.1. A l'aide l'animation, Le réseau du collège et des vidéos, compléter les termes manquant



Combien ont été reçus ? \_\_\_\_\_

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
<b>7.2.</b> 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 ( > ping 192.168.1.234 )
Combien de paquets ont été envoyés ?

gnktec.fr page -