

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



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 jugée de la même manière par tous

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



FONCTION D'USAGE



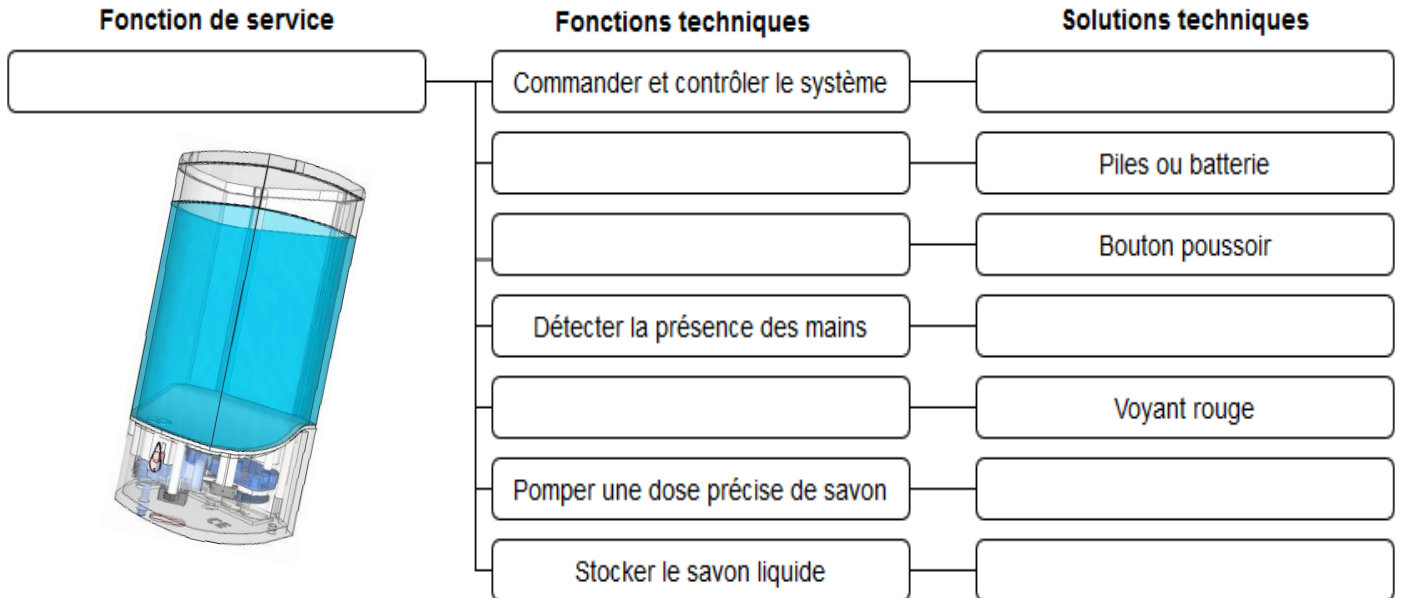
FONCTION D'USAGE

3. FONCTION ET SOLUTION TECHNIQUE :

3.1. Compléter les définitions suivantes :

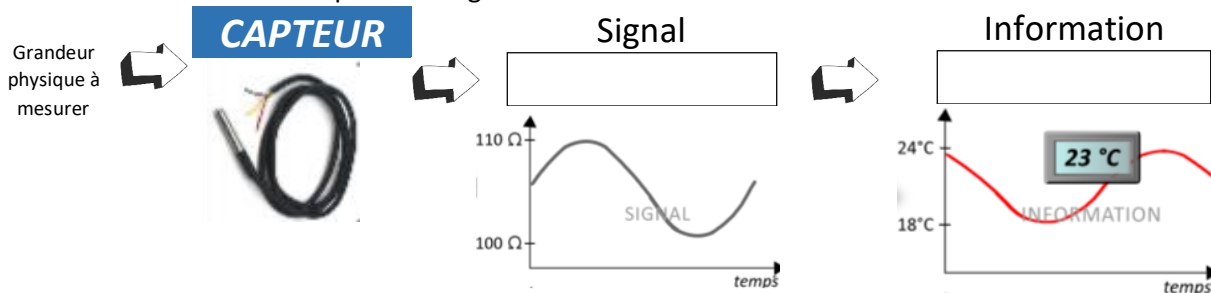
Les fonctions **techniques** d'un objet permettent d'assurer la _____
Exemple : Propulser, Diriger, Freiner...
Les fonctions techniques sont réalisées par des _____.

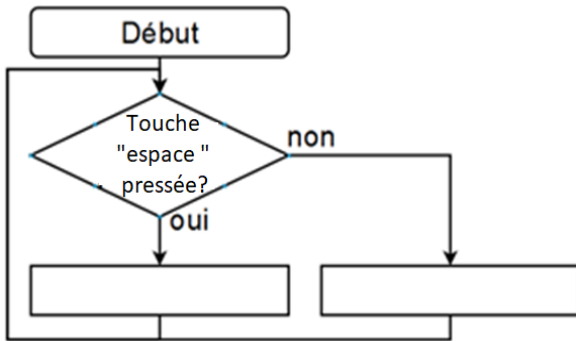
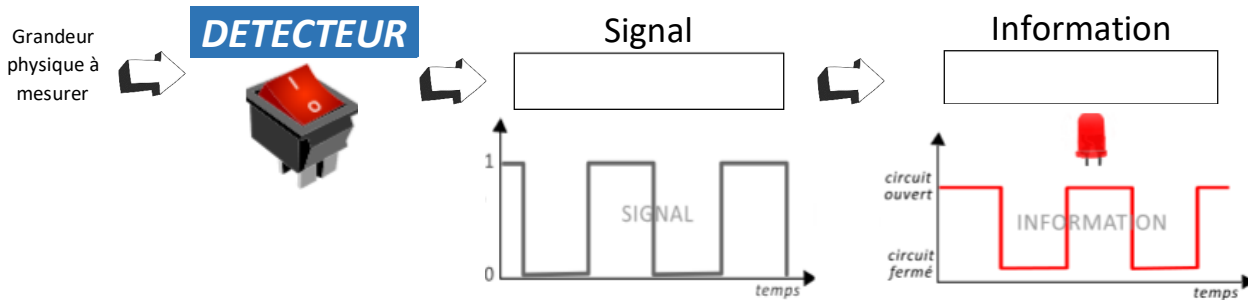
3.2. Réaliser les exercices FAST en ligne : Le casque audio et le distributeur de savon, recopier vos réponses ci-dessous



4. CAPTEUR OU DETECTEUR :

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





5. PROGRAMMATION

Objectifs : la lampe s'allume si la touche espace est pressée, Compléter l'organigramme, et l'algorithme de la scène LAMPE,

Sur l'appareil, la LED1 s'allume si le Bouton 1 est pressé
 Le module BP est connecté sur le port 4
 Le module LED RGB est connecté sur le port 1
 (LED2 si BP2, LED3 si BP3 et LED4 si BP4)

Objet Lamp

lorsque vous cliquez sur [Lamp]

pour toujours

si [touche [] pressée ?] alors

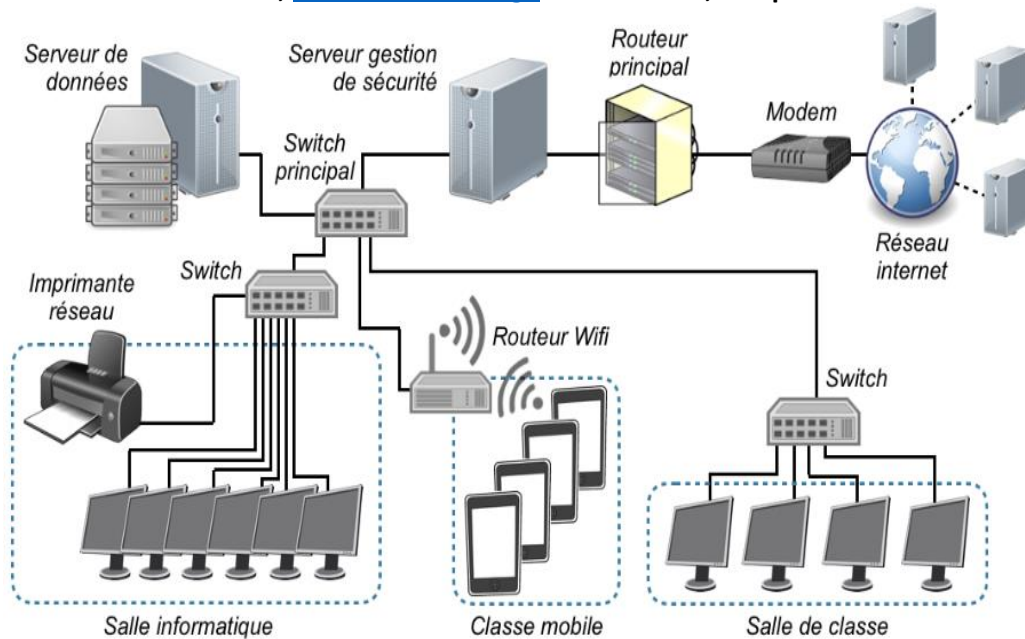
basculer le costume sur []

sinon

basculer le costume sur []

6. ARCHITECTURE D'UN RESEAU

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



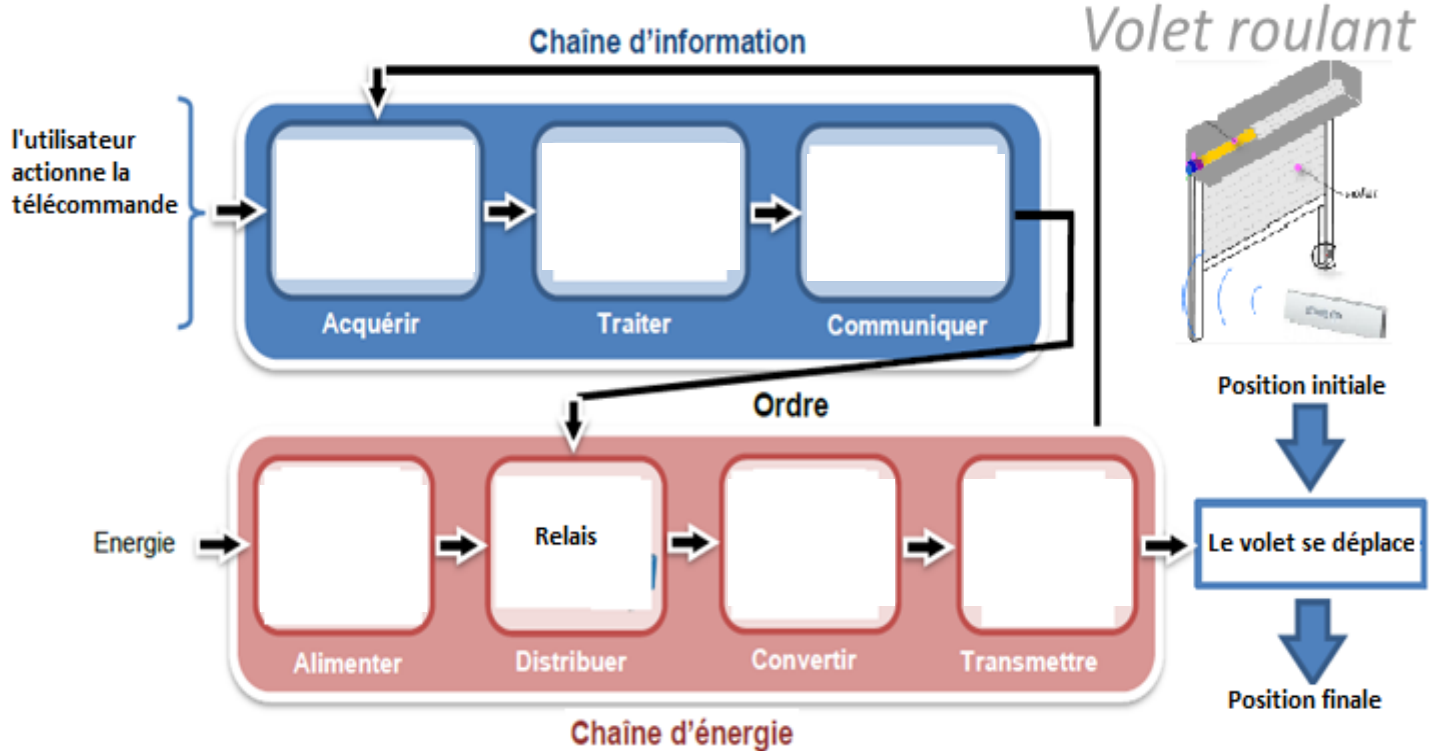
- _____ permet de :
 - Gérer les autorisations des utilisateurs
 - Stocker les données des utilisateurs
 - Gérer la sécurité des données
- _____ (commutateur) permet de relier plusieurs équipements au sein du réseau local
- _____ permet de relier plusieurs réseaux locaux ensemble
- _____ permet une connexion à internet.

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

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

7. CHAÎNE D'INFORMATION et CHAÎNE D'ÉNERGIE

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



2. Lancer [la vidéo portail](#)

3. Compléter la **chaîne d'information** de la maquette les termes suivants : Antenne, Automate, commutateur, photocellule, feu clignotant, fils électriques

4. Compléter la **chaîne d'énergie** d'un portail automatique avec les termes suivants : Pignon, crémaillère, raccordement électrique, Moteur, Fils électrique, relais

