

**Séance 3 : L'analyse fonctionnelle**

**TRAVAIL DEMANDE :**

- ↻ **Formuler** clairement les fonctions de service qui définissent l'usage de l'objet technique.
- ↻ **Présenter** les fonctions que l'objet technique doit satisfaire sous forme graphique.

**Analyse fonctionnelle**

*Rappel :*  
**Les fonctions de service :** Les fonctions de service, en répondant directement au besoin de l'utilisateur, sont les fonctions qui définissent l'usage de l'objet.  
 Un produit ne doit pas être considéré comme une composition ou un assemblage d'éléments, mais doit être défini par les services qu'il doit rendre.  
**Les fonctions de services regroupent la ou les fonctions principales et les fonctions de contrainte.**

↻ **Situation problème :** Pour concevoir un objet technique, nous devons préciser ce qui est attendu par les futurs clients (fonctions de service, contraintes liées à l'utilisateur, les conditions d'utilisation, les normes de sécurité.

↻ **Problématique :** Comment formuler les fonctions et les contraintes que l'objet technique (voir S1 et S2) doit satisfaire pour sécuriser et fermer le passage entre le trottoir et le terrain ? Quels sont les éléments imposés pour adapter le produit à son usage ?

↻ **Hypothèses :**

.....

.....

.....

.....

.....

↻ **Le produit dans son milieu :** Lister les éléments extérieurs au produit qui lui sont nécessaire pour exister.

.....

.....

.....

↻ **Représentation graphique des fonctions de service**

**Fonction principale (Fp) :**

.....

.....

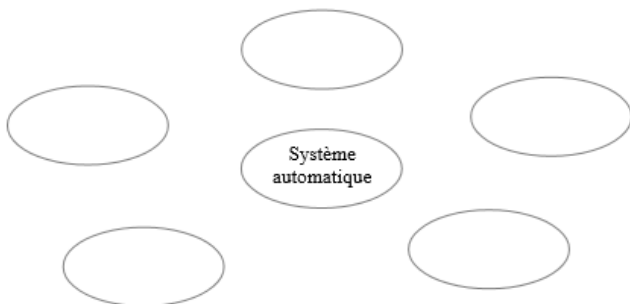
.....

**Fonction de contrainte (Fc) :**

.....

.....

.....



**Enoncer des fonctions :**

**Fp1 :** .....

.....

**Fc2 :** .....

.....

**Fc3 :** .....

.....

**Fc4 :** .....

.....

**Fc5 :** .....

.....