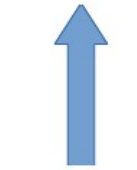
BESOIN, FONCTION D'USAGE ET CONTRAINTES

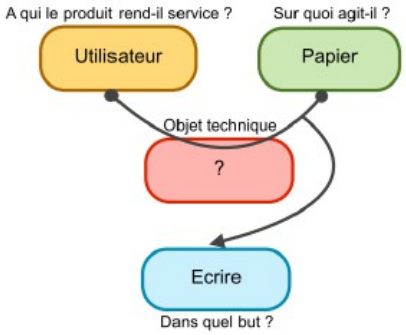
LE BESOIN

Le besoin est une nécessité ou un désir ressenti par une personne.

Si l'objet technique ne répond pas à un besoin alors il n'est d'aucune utilité !

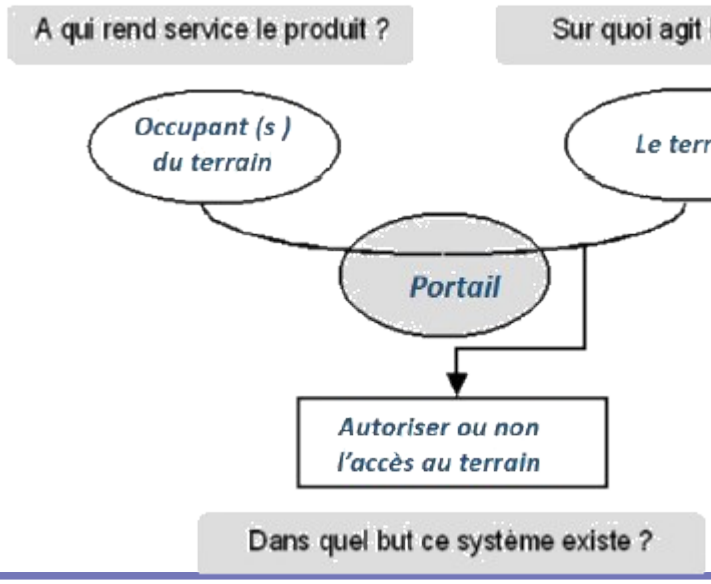
Pyramide des besoins





Outil graphique d'identification d'un besoin :
Exemple ici avec le stylo

FONCTION D'USAGE



Fonction d'usage du portail :

Le portail permet aux occupants du terrain d'en autoriser ou non l'accès.

LA FONCTION PRINCIPALE

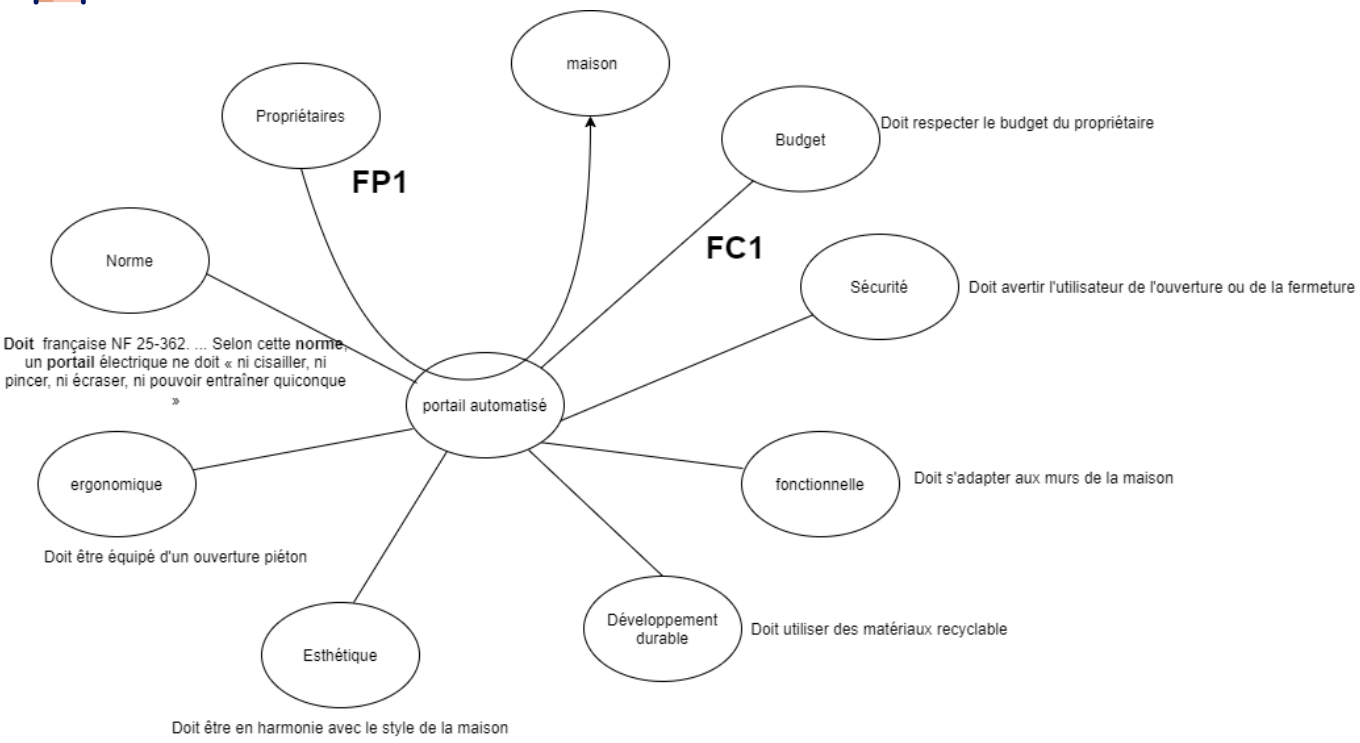
La fonction principale (FP) d'un objet Technique correspond à sa fonction d'usage.

FP : Le portail permet d'autoriser l'accès ou non à la maison

LeS FONCTIONS DE CONTRAINTE

Pour remplir la fonction principale et répondre correctement au besoin, l'objet technique doit respecter un ensemble d'obligations appelées contraintes.

Pour bien lister les fonctions et les contraintes, on utilise un outil appelé le « diagramme pieuvre »



Les contraintes précisent les conditions d'utilisation d'un objet technique. On distingue six familles de contraintes :

- ***Fonctionnelles*** *: remplir sa fonction principale ;*
- ***Ergonomiques*** *: faciliter son utilisation ;*
- ***Esthétiques*** *: le rendre attrayant ;*
- ***De sécurité*** *: l'utiliser en toute sûreté ;*
- ***Environnementales*** *: être conçu et utilisé dans un souci de développement durable ;*
- ***Économiques*** *: être d'un coût correspondant au service et à la qualité proposés.*