**LE CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU CONTENEUR**

Le cahier des charges fonctionnel (CDCF) est un document dans lequel le demandeur d’un objet technique exprime son **besoin** au concepteur de cet objet. **Il contient tous les renseignements sur l'objet** c'est à dire **la fonction principale** et les **fonctions contraintes** que **doit respecter cet objet**.

C’est un contrat qui lie le demandeur et le concepteur. **L'objet fini doit être conforme au cahier des charges.**



## 2. EXPRIMER LA FONCTION PRINCIPALE ET LES FONCTIONS CONTRAINTES

**LA FONCTION PRINCIPALE**

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

Elle a été définie précédemment lors de l'expression du besoin.

**FP = Le conteneur doit permettre à un étudiant de se loger dans de bonnes conditions.**

## LES FONCTIONS CONTRAINTES

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 graphique appelé « **Pieuvre** » :

1. On place l’objet à réaliser au centre.

2. On positionne autour l’ensemble **des éléments du milieu extérieur** en relation avec le conteneur.

3. On identifie ce que doit faire le conteneur vis à vis des éléments extérieurs en plaçant d'abord la fonction principale **FP** qui relie 2 éléments extérieurs puis les fonctions contraintes **FC**.

**CONTENEUR**

**Ergonomie**

**Prix du loyer**

**Confort**

**Etudiant**

**FP**

**Esthétique**

**FC1**

**FC2**

**FC3**

**FC6**

**FC4**

**FC5**

**??**

**??**

L'outil « **Pieuvre**» est complété dans le tableau ci-dessous.

**Le conteneur doit respecter les contraintes suivantes :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Fonctions Contraintes** | **Critères d'appréciation** | **Niveau d’exigence** |
| **FC1** | Doit être confortable | Différents espaces de vieLuminositéIsolation thermique et phonique | Lumière naturelle et artificielleR (Résistance thermique) = 2,5 minimum |
| **FC2** | Doit respecter le développement durable | Matériaux utilisés pour la constructionEnergies utilisées | Matériaux recyclablesFaible consommation |
| **FC3** | ?? | Adapté aux handicapés | Largeur des portes = 90 cm |
| **FC4** | ?? | Energies utiliséesMatériaux utilisés pour la construction | Pas de gaz, pas de cheminéeMatériaux ininflammables |
| **FC5** | Doit être esthétique | CouleursMotifs | Plusieurs couleurs possibles |
| **FC6** | Doit être économique | Prix du loyer | Inférieur à 400 € |