**Master Technologie de Production**

**Méthodologie de projets/J Diouri**

**Notes de cours**

**N5. Démarche de Projet Industriel (DPI)**

1. Analyse fonctionnelle (suite)

Caractérisation des FS

On dresse le tableau de caractérisation des Fonctions de Service : dans quelle mesure une FP est remplie ou une FC est respectée.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fonction de Service | Critère | Niveau | Flexibilité |
| **FP 1** | sécurité | impératif | Nulle |
| … |  |  |
| **FP 2** | maniabilité | Négociable | Moyenne |
|  |  |  |
| … |  | Peu négociable | Faible |
| **FC3** | environnement | Très négociable | Forte |
| … | estimation du coût |  |  |

Toute solution ne respectant pas une limite d’acceptation est inacceptable.

Hiérarchisation des FS.

Les FS sont ensuite classées selon leur degré d’importance pour l’utilisateur/coût d’obtention. Leur affecter une note (points) puis un pourcentage.

Rédiger le CdCF : Le Cahier de Charges Fonctionnel.

Il comprend :

1. Identification des phases de la vie du produit. Exemple de phases : conception, fabrication, tests (métrologie), conditionnement, transport, commercialisation, montage, installation/ mise en œuvre, validation, utilisation principale, autres utilisations, maintenance, non utilisation, stockage, reconditionnement, mise à jour, recyclage, destruction
2. Pour chaque phase de vie :

Identifier et caractériser les éléments du milieu extérieur (EME)

Identifier, caractériser et hiérarchiser les Fonctions de Service (FP, FC)

Analyse fonctionnelle technique

Une Fonction Technique (F.T.) est une fonction contribuant à réaliser une fonction de service par un moyen technique. Établir le diagramme FAST descriptif (*Functionnal Analysis System Technique*). Pour chaque FT, répondre aux questions : La FT réalise quelle FS, comment et quand. Dresser un schéma bloc au besoin.



