**Séance 1 : Comment décrire le fonctionnement d’un OST par une représentation fonctionnelle ?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fonction d’usage ou attendue |  | * Elément, constituant d’un objet technique qui répond à une fonction technique (seul ou associé avec d’autres éléments) |
| Fonction technique |  | * Elle décrit ce à quoi sert un objet technique, c’est-à-dire à quel besoin répond cet objet technique. |
| Solution technique |  | * Action que doit réaliser un objet technique L’association des différentes fonctions techniques permet la réalisation de la fonction d’usage. |

Pour comprendre l’organisation d’un objet ou système technique, il est essentiel de décomposer la fonction d’usage en sous fonction : les fonctions techniques

Nous pouvons visualiser tout cela de manière graphique (exemple : diagramme FAST) :

Fonction d’usage

Fonction technique 1

Solution technique 1

Solution technique ….

Solution technique 2

Fonction technique …

Fonction technique 2



Voici les fonctions techniques de quelques éléments courants de nos OST :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fonctions techniques |  | Solutions techniques |
| Stoker de l’énergie |  | * Interrupteur |
| Transmettre |  | * Courroie |
| Distribuer l’énergie |  | * Moteur |
| Transmettre |  | * Batterie |
| Convertir l’énergie |  | * Chaine |
| Transmettre |  | * Générateur |
| Convertir l’énergie |  | * Engrenages |





