

Cycle 4	Chapitre N°10	Fonctions, solutions, constituants de la chaine d'énergie
5ème	Séance 1	Bilan de séance



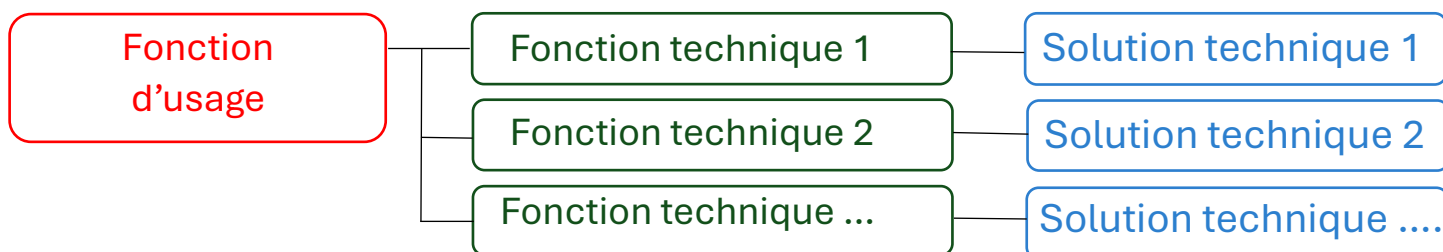
Séance 1 : Comment décrire le fonctionnement d'un OST par une représentation fonctionnelle ?

Fonction d'usage	•	• Élément d'un objet technique qui répond à une fonction technique. Pour une même fonction technique, plusieurs solutions techniques peuvent convenir
Fonction technique	•	• Chaque objet technique a une fonction d'usage (ce à quoi il sert). Cette fonction répond à un besoin de l'homme.
Solution technique	•	• Action que doit réaliser un objet technique. C'est l'association des différentes fonctions techniques qui 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**

On peut ensuite regrouper les éléments matériels du système qui répondent aux fonctions techniques, ces éléments sont des **solutions techniques**.

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



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

Fonctions techniques

- Stocker de l'énergie
- Convertir l'énergie
- Distribuer l'énergie
- Transmettre un mouvement de rotation

Solutions techniques

- Interrupteur
- Courroie
- Moteur
- Batterie
- Chaîne
- Générateur
- Engrenages

