

Représentation fonctionnelle -Rappels

La représentation fonctionnelle est utilisée pour décrire et expliquer le fonctionnement d'un objet technique. Elle a pour objectif de mettre en évidence les relations entre les fonctions et les solutions techniques.

Le fonctionnement d'un système peut être décrit de plusieurs façons.

Exemple d'un chauffe eau solaire.

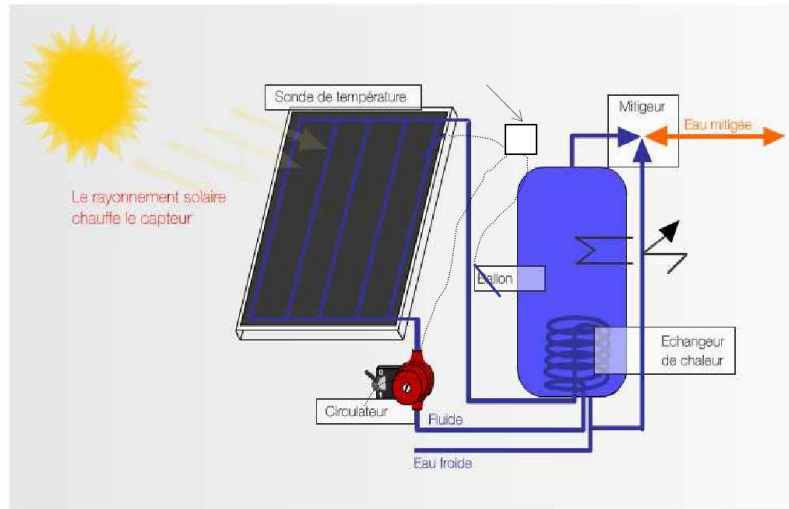


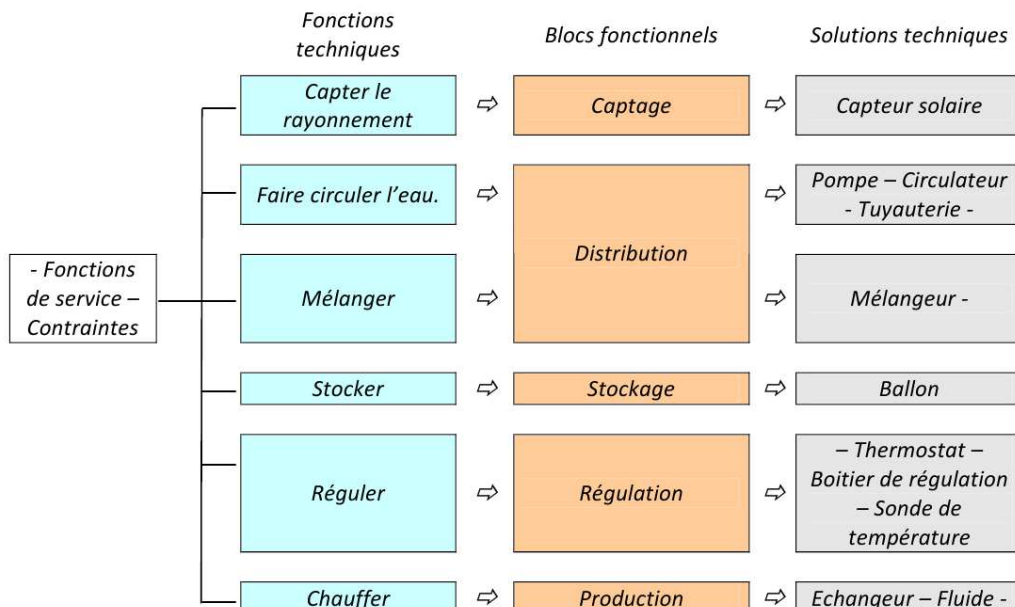
Schéma fonctionnel :

- Les blocs fonctionnels sont des sous-ensembles d'un objet technique permettant de satisfaire une ou plusieurs fonctions techniques.

Exemple : Le bloc fonctionnel distribution assure deux fonctions techniques : Mélanger et faire circuler l'eau.

- Le diagramme fonctionnel est un schéma permettant de représenter sous forme de blocs fonctionnels l'ensemble du système étudié. On les représente par des « boîtes » portant le nom de la fonction d'usage assurée.

Exemple de diagramme fonctionnel pour le chauffe-eau solaire :



On utilise aussi des schémas pour représenter la chaîne d'énergie et la chaîne d'informations de

L'objet technique.

