Bilan de l'activité 1

REPRESENTATION FONCTIONNELLE

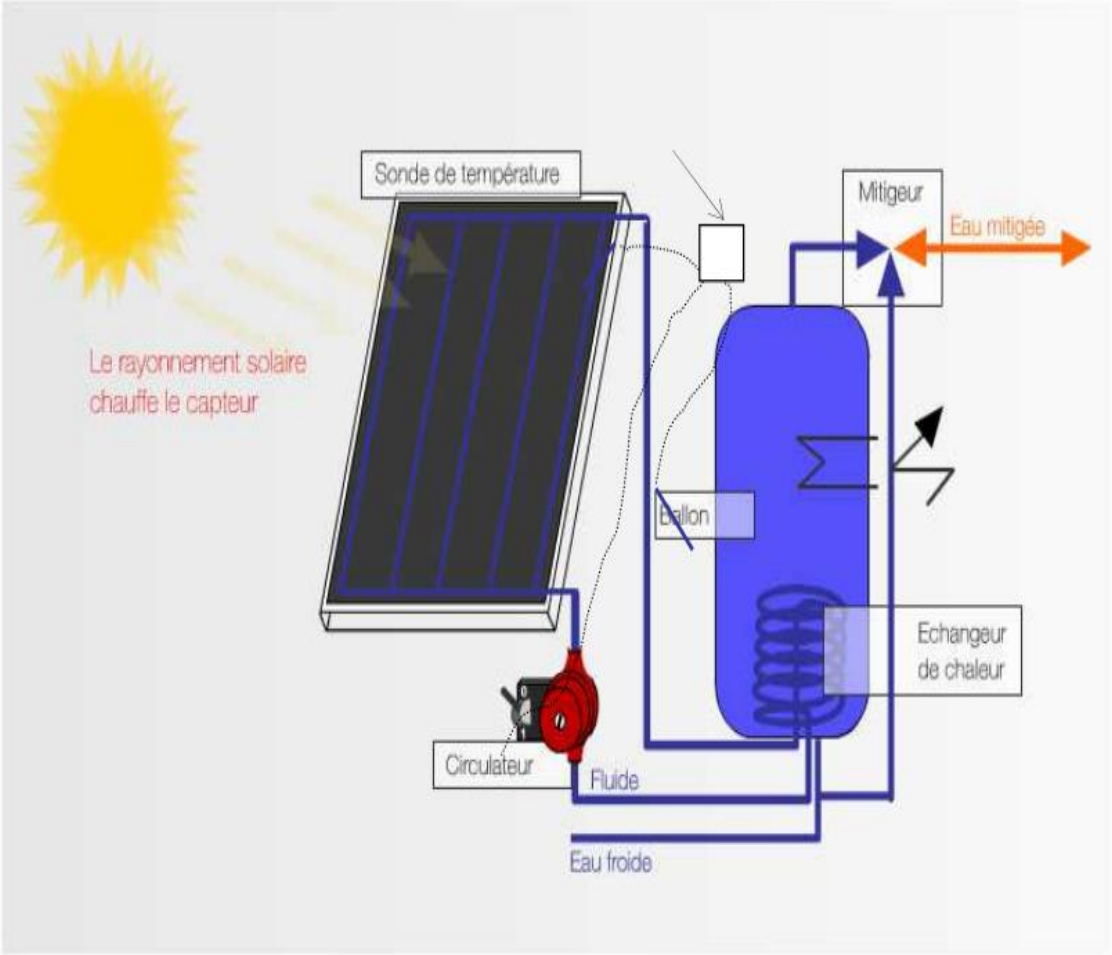
La **représentation fonctionnelle** est utilisée pour **décrire et expliquer** le fonctionnement d'un objet technique. Elle a pour objectif de mettre en évidence les **relations entre les fonctions et les solutions techniques.**

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

Exemple pour le chauffe-eau solaire :

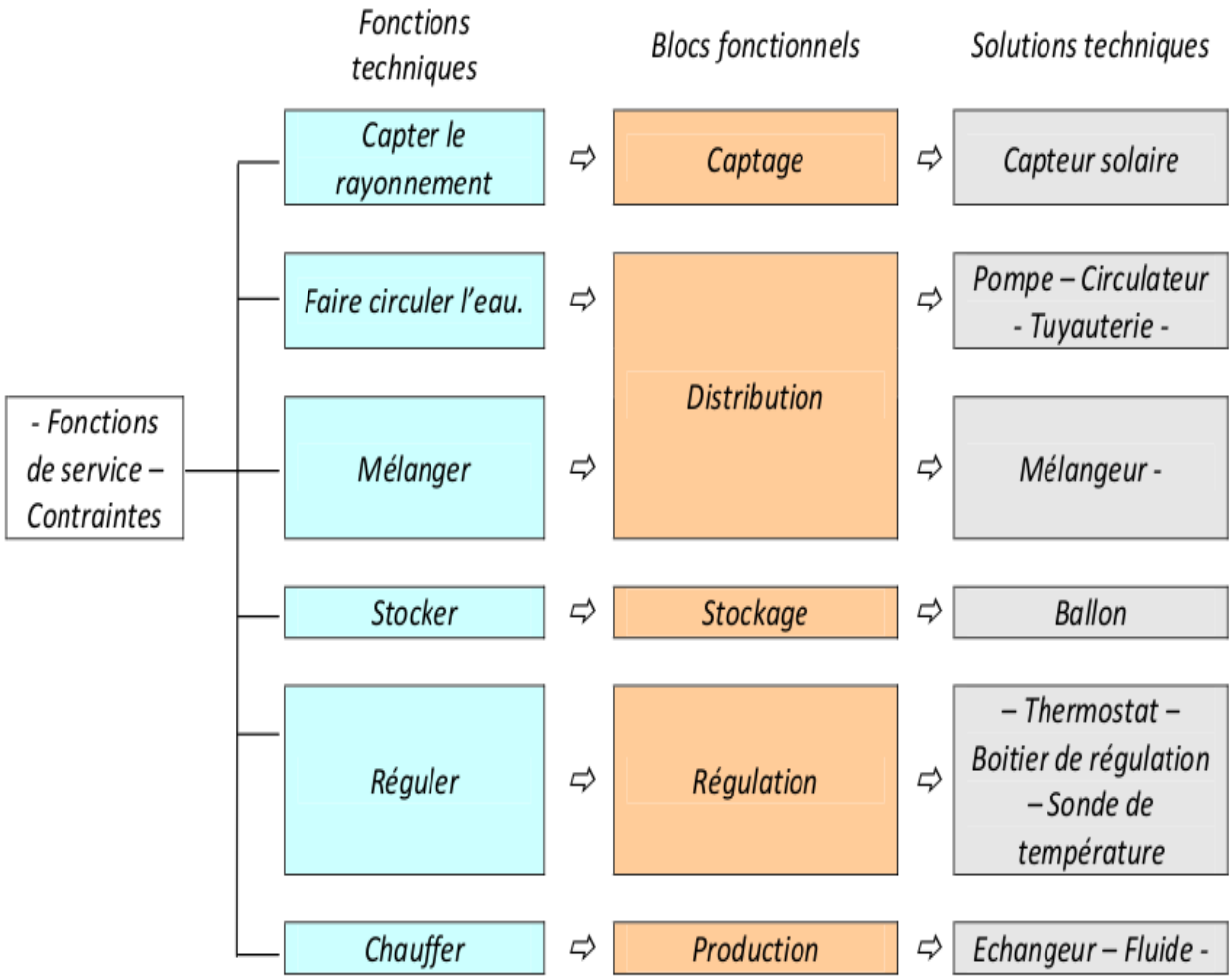
a. Le **schéma fonctionnel** :

Boîtier de régulation



b. 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.

c. 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 :