

Pour **comprendre le fonctionnement** d'un objet et **associer chaque fonction technique à une solution technique**, le concepteur réalise **l'analyse fonctionnelle systémique** en s'assurant que celle-ci répond bien au **Cahier des Charges Fonctionnel (CdCF)**.

- Pour qu'un **objet** remplisse sa fonction d'usage, plusieurs **fonctions techniques simples** sont nécessaires. Ce sont des **actions internes** et elles s'écrivent toujours avec un **verbe à l'infinitif**.

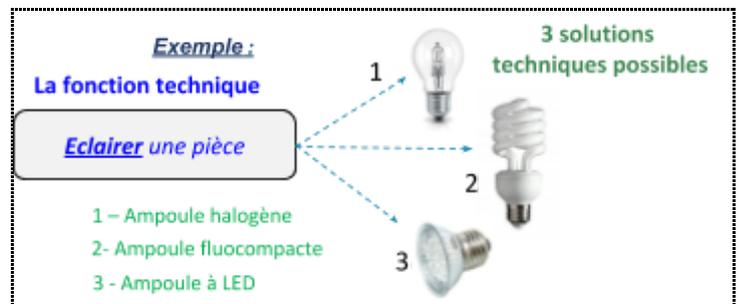
Exemples :

Alimenter en énergie électrique

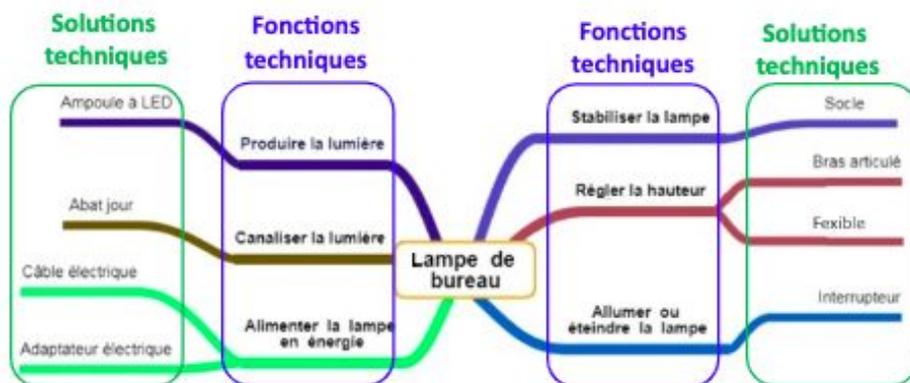
Isoler le conteneur du froid

Eclairer une pièce

- Une **solution technique** est le **composant** ou **l'élément**, retenu par le concepteur, qui **assure une fonction technique**.



- Pour déterminer les **solutions techniques** et les **fonctions techniques**, l'analyse fonctionnelle systémique peut être présentée sous forme de **carte mentale**.



Sur la carte mentale chaque **fonction technique** peut être associée à **une ou plusieurs solutions techniques** (retenues en fonction du cahier des charges fonctionnel).

L'analyse fonctionnelle systémique d'un objet permet de **comprendre son fonctionnement** et montrer **l'association** de chaque **solution technique** à une **fonction technique**. Chaque solution choisie par le concepteur est un composant de l'objet qui **répond aux contraintes du cahier des charges**. Cette analyse peut être **présentée** avec une **carte mentale**.