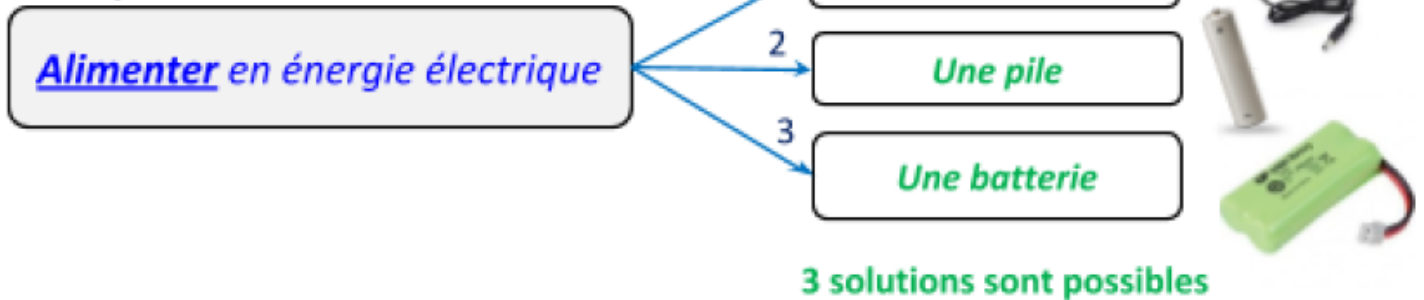


Pour **montrer les fonctions techniques et les solutions techniques associées**, lors de la conception ou de l'étude d'un objet, on réalise **une analyse fonctionnelle**.

- Les **fonctions techniques** sont les fonctions internes qui permettent à l'objet technique **d'assurer sa fonction principale (d'usage)**. Une fonction technique s'exprime toujours par un verbe à l'infinitif suivi d'un complément.
- Les **solutions techniques** sont les composants ou éléments qui vont permettre **d'assurer les fonctions techniques**.

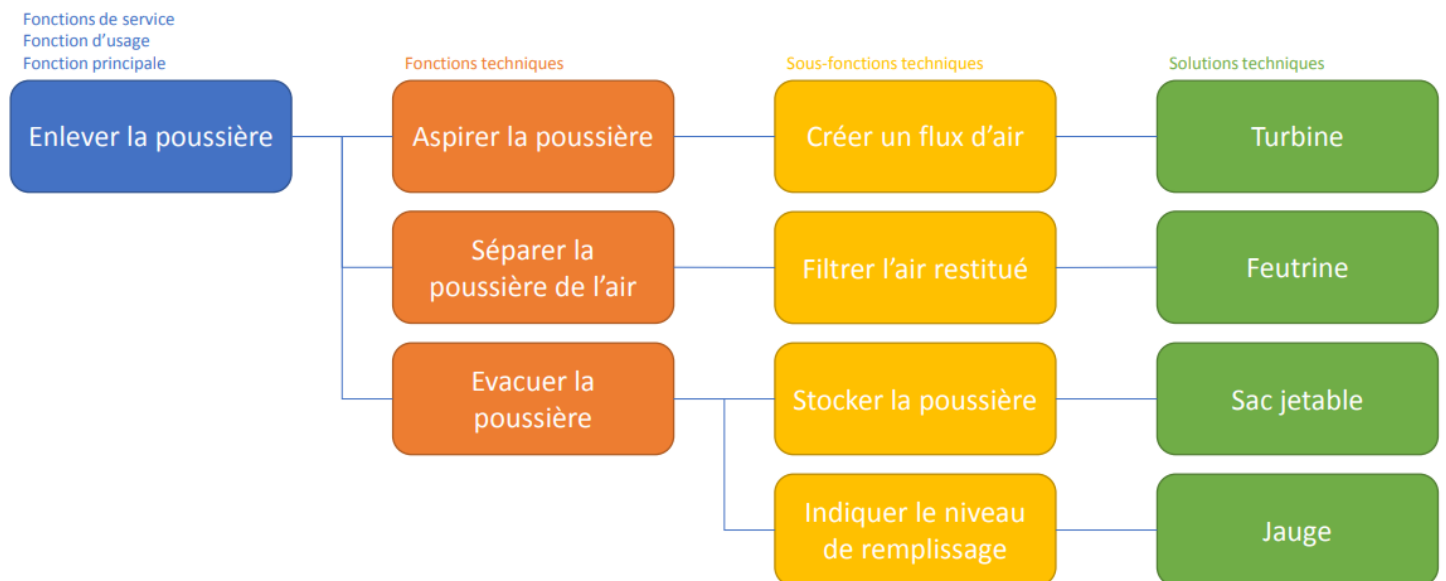
Exemple : la fonction Alimenter

Il faut pouvoir ...



- **L'analyse fonctionnelle ou systémique** est présentée sous la forme d'un **diagramme fonctionnel**, le diagramme de FAST, qui **met en relation la fonction de service, les fonctions techniques et les solutions techniques**.

Diagramme FAST



L'analyse fonctionnelle ou systémique est une méthode qui permet de mettre en **évidence l'association entre une fonction technique et une solution technique** choisie par le concepteur de l'objet. Une **fonction technique** est une fonction ou **action interne** d'un objet et s'exprime par un **verbe à l'infinitif et un complément**. Une **solution technique** est le **composant ou l'élément** trouvé par le concepteur pour assurer une fonction technique.