

FC 9		Technologie <i>Ce que je dois retenir</i>	Fonctions techniques et solutions techniques	CYCLE 4
Capacité :	- Associer des solutions techniques à des fonctions.			

Le rôle du concepteur et de son bureau d'étude est de rechercher les **fonctions techniques** qui permettent de répondre aux fonctions et aux contraintes énoncées dans le cahier des charges. Ces fonctions techniques seront ensuite concrétisées par des **solutions techniques**.

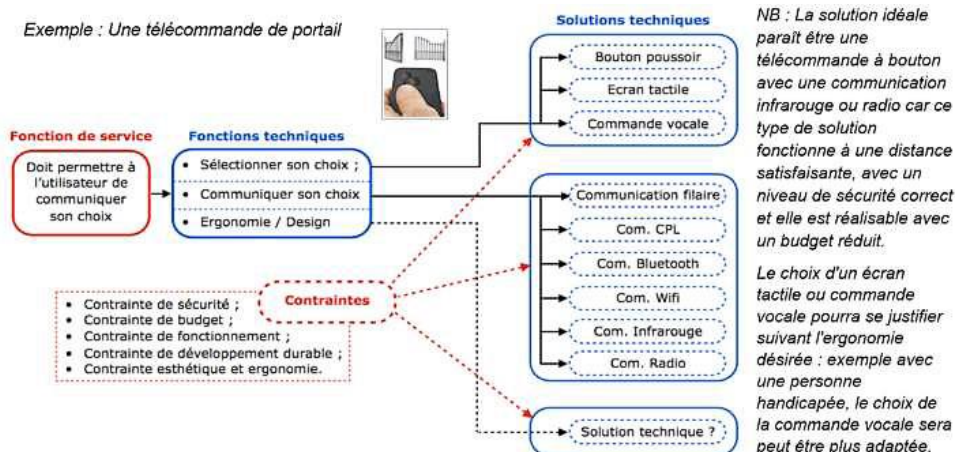
Rechercher les fonctions techniques

Une fonction technique est une action interne à l'objet nécessaire à son fonctionnement. Par exemple, la fonction de service « Essorer le linge » d'un lave-linge implique les trois fonctions techniques suivantes :

-
-
-

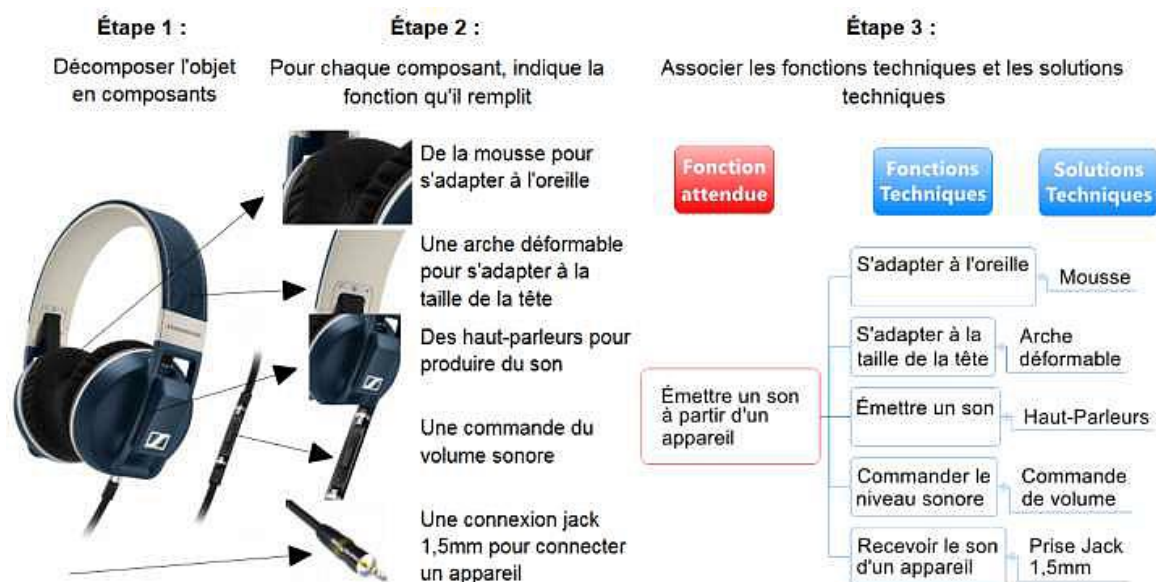
Rechercher les solutions techniques

La recherche de solutions techniques consiste à déterminer comment réaliser les différentes fonctions techniques. Cette recherche impose de définir des formes, des dimensions, des composants, des matériaux, des assemblages...



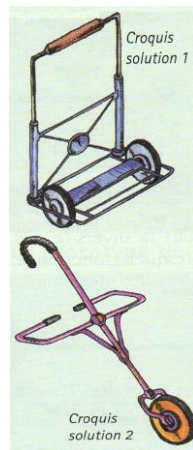
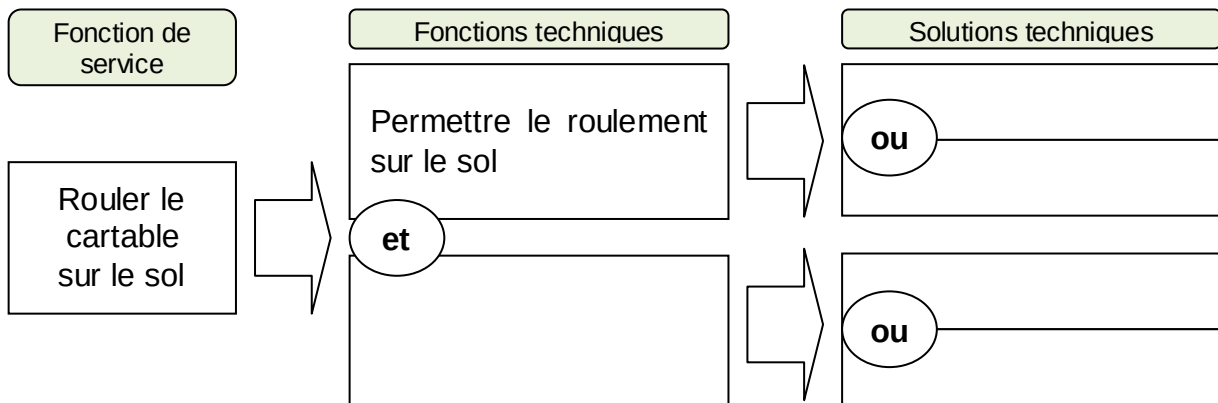
Seule la solution technique qui répond au mieux aux contraintes imposées sera retenue. Cette solution est souvent un compromis entre toutes les contraintes : il s'agit donc de faire un choix entre toutes les solutions techniques possibles.

Représenter les fonctions techniques et solutions techniques associées



✎ Exercices

1. Compléter le document.



2. Définir les solutions techniques d'une alarme.

Repère	Désignation
1	Centrale
2	Capteur périphérique
3	Capteur volumétrique
4	Sirène
5	Clavier
6	Télécommande
7	Prise téléphonique

