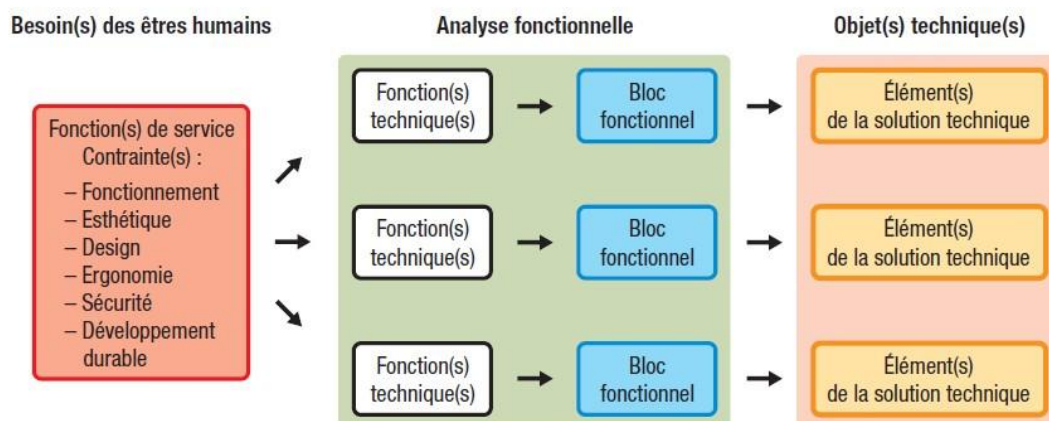


Décomposition fonctionnelle – Synthèse

- ▶ Les objets techniques sont conçus et réalisés en fonction des besoins des êtres humains et de multiples **contraintes** liées au fonctionnement, à l'esthétique ou **design**, à l'**ergonomie**, à la sécurité, à la protection de l'environnement dans la perspective d'un **développement durable**.
- ▶ Pour chaque fonction de service (usage, estime) ou contrainte à satisfaire, l'objet doit assurer une ou plusieurs **fonctions techniques** nécessaires à son fonctionnement. Le classement des fonctions techniques en groupes détermine des **blocs fonctionnels** qui sont assurés, dans la **solution technique** retenue, par différents éléments ou composants.
- ▶ La **représentation fonctionnelle** sous la forme de schémas ou de diagrammes est utilisée pour analyser et comprendre le fonctionnement d'un objet technique. Elle a pour objectif de mettre en évidence les relations entre le fonctionnement et les solutions techniques mises en œuvre.



Source : <https://4emes.curie.fr/fo/articles.php?lng=fr&pg=259>