

Ce que je dois retenir...

Connaissances : Besoin, Fonction, Contraintes et Solutions techniques

Besoin et Fonctions de service

Les fonctions de service sont **des actions ou des services** attendus par les utilisateurs d'un objet pour répondre à un besoin. « La » fonction d'usage est la principale fonction de service d'un objet.

On distingue essentiellement trois types de construction assurant une ou plusieurs **fonctions de service** :

- les **bâtiments** (gymnase, école, hôpital, maison, immeuble d'habitation, immeuble de bureau, etc...),
- les **ouvrages d'art** (pont, route, aqueduc, etc...)
- les **aménagements extérieurs**. (abri, parking, jardin, etc...)

Contraintes et Solutions techniques

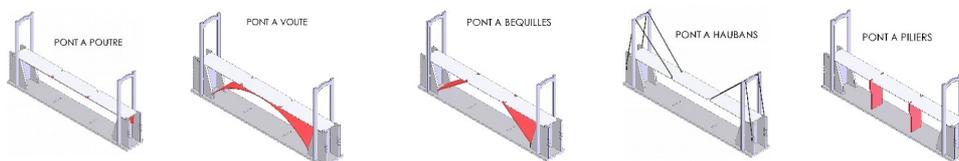
Une construction est élaborée à partir d'une ou plusieurs solutions techniques. Chaque solution technique est le résultat de choix de construction reposant sur :

- 1) une **organisation structurelle (formes et volumes)**,
- 2) un **principe technique de construction**
- 3) **des matériaux**.

Exemples de solutions pour la fonction de services : renforcer une structure :

Les ponts :

- Le pont à poutre
- Le pont à voûte ou en arc
- Le pont à béquille
- le pont suspendu ou à haubans
- le pont à piles ou à piliers



Les Charpentes :

