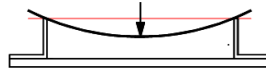


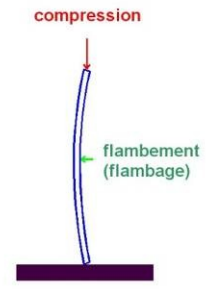
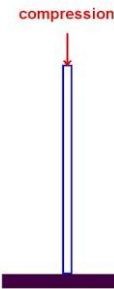
## Propriétés mécaniques d'une structure

La poutre en **bois lamellé-collé** permet de réduire les efforts de **flexion**



Le poteau en **béton armé** permet de résister aux efforts de **compression**

(Particulièrement pour les ouvrages à étages)



## Autres structures :



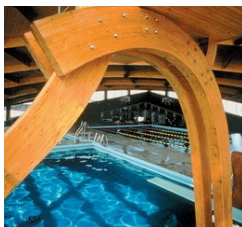
Une structure métallique  
[www.connaissancedesarts.com](http://www.connaissancedesarts.com)



Une structure en béton  
[fr.topic-topos.com/cnit-puteaux](http://fr.topic-topos.com/cnit-puteaux)

## Propriétés esthétiques d'une structure

Le **bois lamellé collé** permet d'obtenir des formes esthétiques



Le **béton** permet d'obtenir des formes esthétiques diverses



CD « béton patrimoine et architecture »

**Contraintes liées aux procédés de fabrication :**

Dans le cas de la réalisation d'un mur, plusieurs possibilités :

a) Réalisation en maçonnerie à partir d'éléments manu-portables

- pas besoin de machines (engin de levage...)
- le mur peut-être monté par une seule personne.
- nécessite un savoir-faire.



[www.autoconstruction.info](http://www.autoconstruction.info)

b) Réalisation en béton armé coffré (ou mur banché)

- nécessité de matériel important (banches, engin de levage)
- nécessité des moyens humains plus importants
- la réalisation sera plus rapide



[Open.btp.free.fr](http://Open.btp.free.fr)



c) Éléments préfabriqués en atelier

- Cette technique nécessite des moyens importants
- Le béton moulé permet d'obtenir des formes complexes.



[www.francebeton.com](http://www.francebeton.com)

