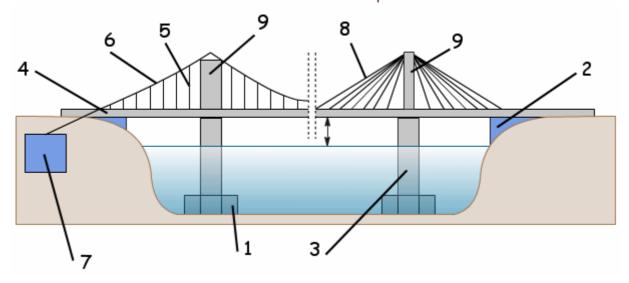
JEULIN Page 1 of 4

A quoi sert un pont?

Un pont est un ouvrage d'art qui permet de franchir un obstacle ou un espace vide (un cours d'eau, une route, une vallée, ...) en passant par dessus. Suivant le type de voie portée (route, canal, rail ou piétonnière), on dira qu'il s'agit d'un pont-route, d'un pont-canal, d'un pont-rail ou d'une passerelle piétonnière.



Les éléments d'un pont



1: Les fondations

2 : Les culées

3: Les piles

4: Le tablier

5: Les suspentes

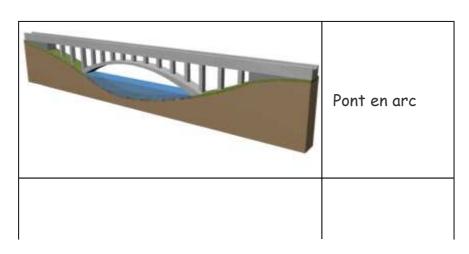
6 : Le câble de retenu

7: Le massif d'ancrage

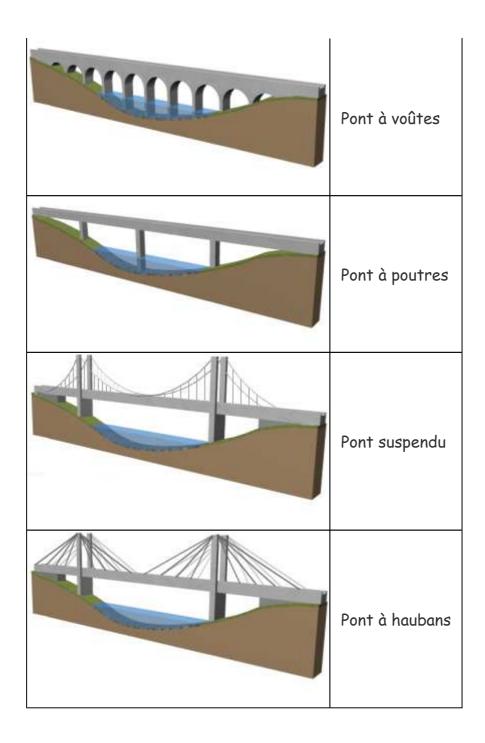
8: Les haubans

9: Les pylônes

Les différents types de pont



JEULIN Page 2 of 4



Les efforts

Pont en arc	Résistance à la compression et à la flexion
Pont à voûtes	Résistance à la compression
Pont à	

JEULIN Page 3 of 4

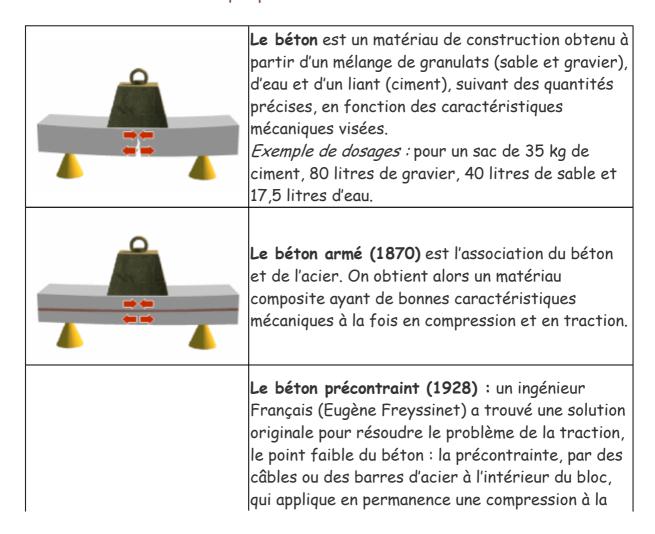
poutres	Résistance à la flexion
Pont suspendu	Résistance à la compression, à la flexion et à la traction
Pont à haubans	Résistance à la compression, à la flexion et à la traction

Compression : action d'une force qui exerce une pression à chaque extrémité d'une poutre.

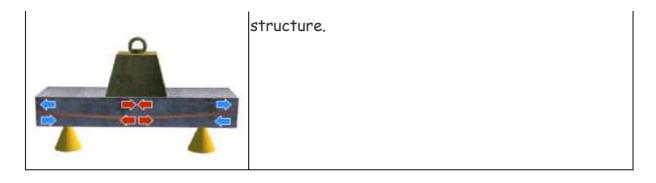
Flexion: modification de la courbure de l'axe longitudinal d'un matériau sous l'action d'une force.

Traction: sollicitation qui consiste à tirer sur une poutre droite. C' est le contraire d'une compression.

A chaque pont un matériau : le béton



JEULIN Page 4 of 4



Imprimer