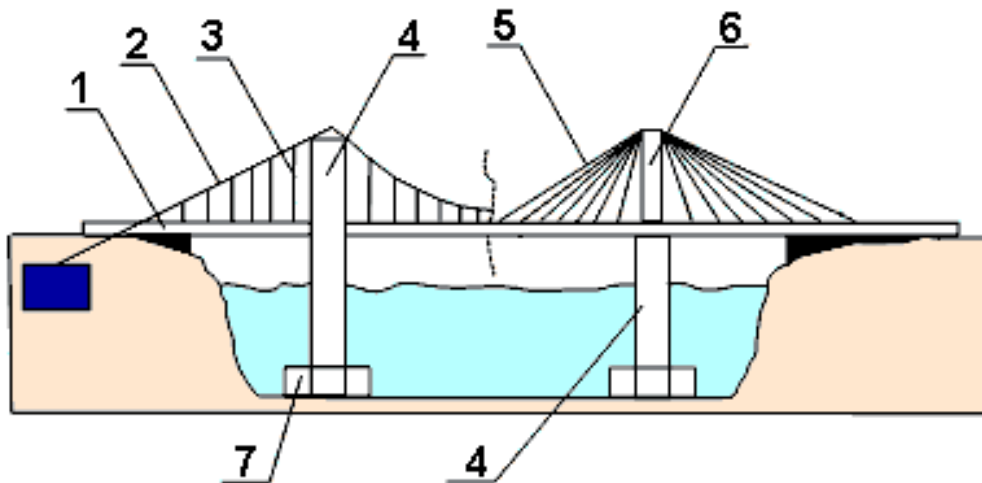


**Fiche connaissances****Pourquoi existe-t-il autant de sortes de ponts ?****I Fonction d'usage : A quoi sert-il ?**

Un **pont** est un ouvrage d'art, réalisation du génie civil, destiné à permettre le **franchissement** d'un obstacle en passant par-dessus.

- Passage de **voitures**, de bus pont route.
- Passage **d'un train** pont rail ou ferroviaire
- Passage de **piétons** pont passerelle.

II Terminologie :

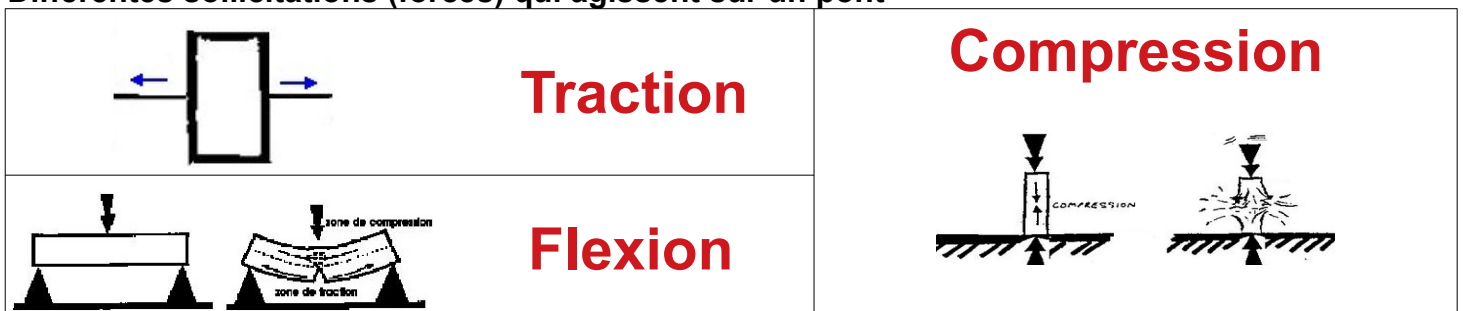
- 1 : Tablier 3 : Suspente 5 : Hauban 7 : Fondations
 2 : Câble porteur 4 : Pilier 6 : Pylône

III On va pouvoir différencier les ponts suivant leurs matériaux :


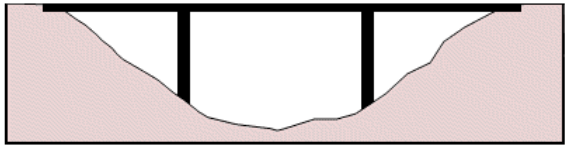

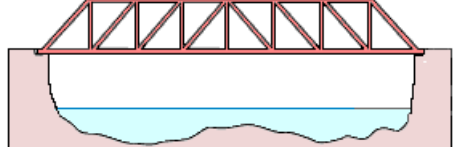
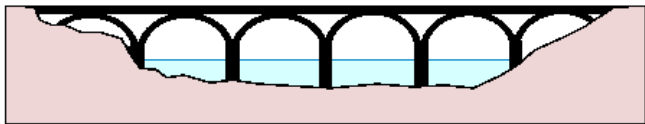
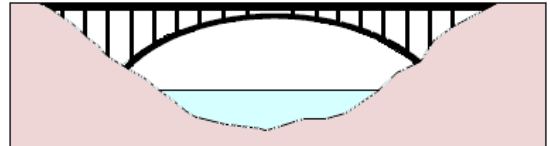
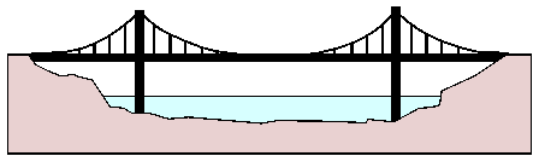
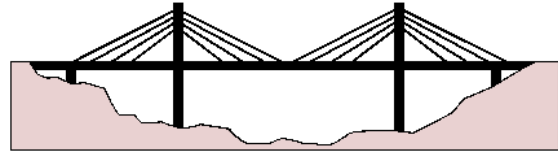
- pont en **bois**,
- pont en **Pierre**
- pont **métallique**,
- pont en **béton armé**,
- pont en **béton précontraint**.

IV Et leurs formes

- pont en **poutre**
- pont en **poutre avec appuis**
- pont en **poutre à béquille**
- pont en **voute**
- pont **en arc**
- pont **suspendu**
- pont **à haubans**
- autres ponts

V Différentes sollicitations (forces) qui agissent sur un pont

**Fiche ressource sur les ponts : Les solutions techniques**

<p>Pont en poutre Le tablier repose sur 2 appuis placés aux extrémités</p>	
<p>Pont en poutre avec appuis Le tablier est posé sur des piliers espacés régulièrement</p>	
<p>Ponts en poutre à béquilles Le tablier peut être soutenu par des poteaux obliques. : les béquilles.</p>	
<p>Pont en treillis C'est un assemblage de barres en métal verticales, horizontales et diagonales qui forment des triangles.</p>	
<p>Pont à voûte Technique de fabrication qui a été mise en œuvre de l'Antiquité jusqu'à la fin du XIXe siècle</p>	
<p>Pont en arc Le tablier posé aux extrémités est soutenu par un arc.</p>	
<p>Pont suspendu Tablier posé sur des piles et porté par des câbles. Ancrage du câble principal aux extrémités.</p>	
<p>Pont à haubans Tablier posé sur des piles et porté par des câbles. Les câbles sont indépendants les uns des autres.</p>	
<p>Autres ponts Par exemple à tablier mobile</p>	