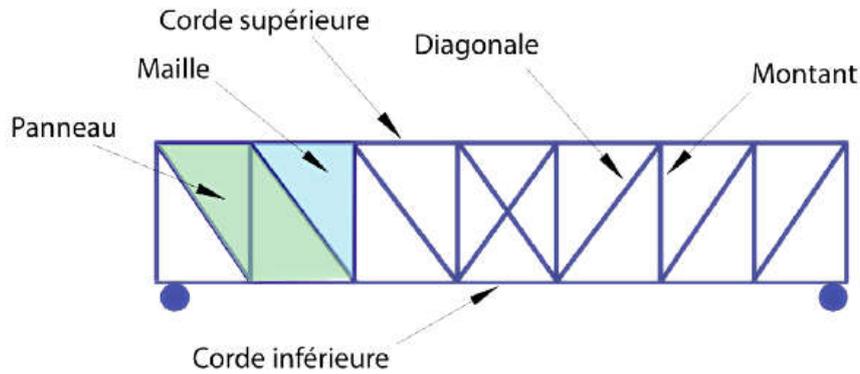
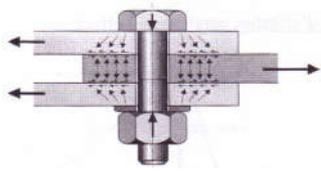
	TECHNOLOGIE 4 EME S16	Comment rendre robuste et stable un pont ? SYNTHESE TREILLIS	<i>Séquence 16</i> <i>SYNTHESE 1/1</i>
	CS 1.7 - CS 1.8 - CT 3.1 - CT 3.2		

Un **pont en treillis**, ou **pont en poutre en treillis**, ou **pont-treillis** est un pont dont les poutres latérales sont composées de barres métalliques triangulées, assemblées en treillis.



Au début du **xx^e** siècle, les poutres en treillis étaient dénommées **poutres américaines**, car c'est aux États-Unis que la technique est apparue.

Les treillis peuvent être assemblés par **boulonnage**, par **rivetage** ou bien **soudés**.



boulonnage



rivetage

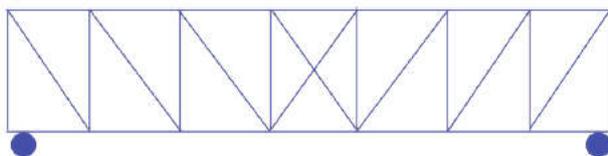


soudure

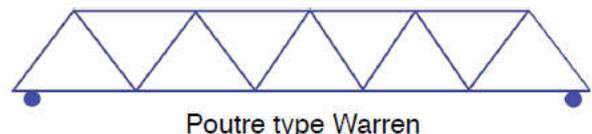
Il s'agit d'une méthode de construction **rapide et peu coûteuse**.

Quelques treillis peuvent être utilisés aussi bien pour les **structures de planchers** ou de **toits** comme pour les ponts.

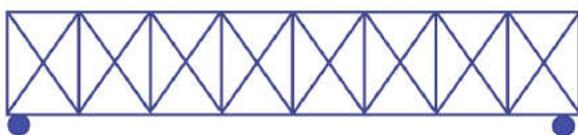
Les systèmes couramment utilisés **pour les ponts sont les suivants** :



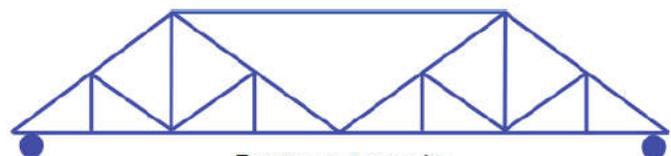
Poutre type Pratt



Poutre type Warren



Poutre en croix de Saint-André



Poutre composée