

Le tablier du pont est porté par une ou plusieurs arches en bois, en pierre, en acier ou en béton armé.

La structure exerce sur ses appuis des forces qui ont tendance à les écarter.

Le tablier peut être en dessus de l'arc ou en-dessous.

Les appuis à droite et à gauche sont donc épais pour faire masse et s'opposer aux forces qui s'exercent.

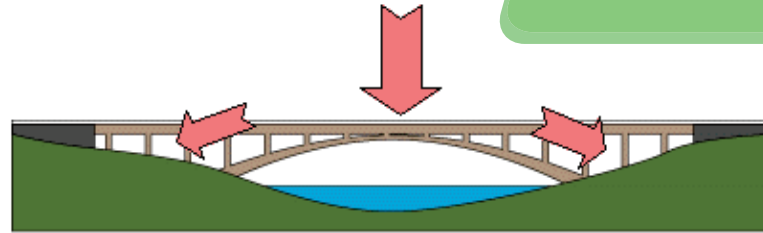
Les Romains ne réalisèrent que des ponts en demi-cercles, mais des ponts plus longs, fins et elliptiques sont aussi possibles.

Plusieurs de leurs ponts sont toujours debout de nos jours

Les ponts en arc sont constamment comprimés, par conséquent les Romains employaient la pierre, un matériau facilement disponible et durable, pour les construire.

Tout le poids du pont était supporté par la clé de voûte : la pierre centrale de l'arc du pont, au sommet de l'arc.

## PONT EN ARC



Pont de Garabit (en Auvergne)



+ Les ponts en arc peuvent être très longs puisque plusieurs arcs peuvent se suivre en une ligne continue.

- L'obligation de réalisation de coffrage importante pour la construction en pierre.

- L'obligation d'avoir des appuis à droite et à gauche solides pour s'opposer aux forces qu'exercent le pont.



- La hauteur du pont dans certains cas.