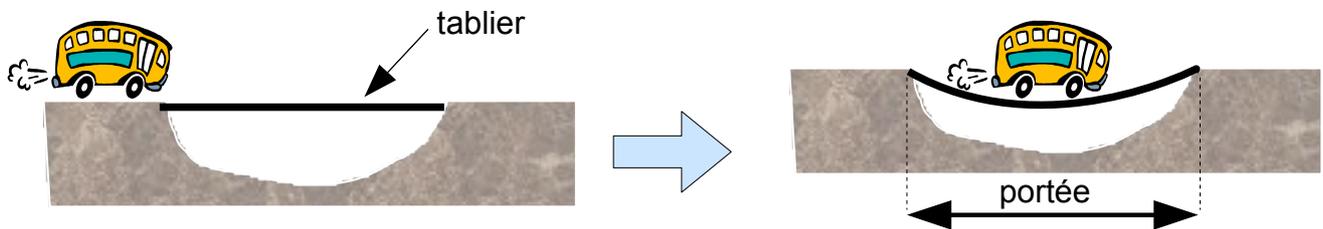


| | | |
|----------------|--------------------------|----------------------|
| 5 ^e | Ouvrages d'art | TECHNOLOGIE |
| | Les solutions techniques | Fiche de synthèse n° |

Depuis toujours l'Homme a eu besoin de franchir des obstacles.

Un des problèmes à résoudre est la flexion du tablier du pont.



La portée du tablier (distance entre 2 appuis consécutifs) et la charge qu'il doit supporter imposent des types de ponts et des matériaux particuliers.

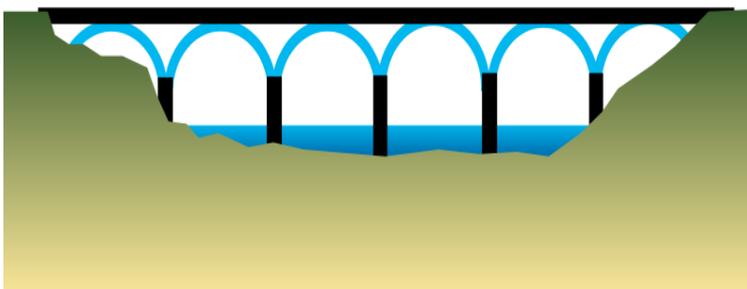
L'Homme a donc trouvé des solutions techniques bien différentes pour construire des ponts.

Pont à voûtes

ou pont en maçonnerie

Ce sont les premiers ponts durables réalisés. Le matériau de construction est la pierre.

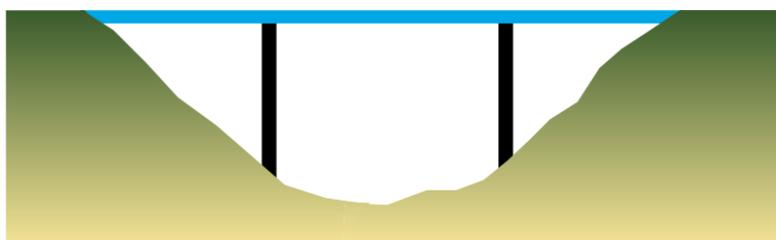
Le pont est composé d'une ou de plusieurs voûtes. La voûte est constituée de pierres taillées.



Pont à poutres

Les ponts à poutres sont les plus simples à comprendre.

La structure peut être assimilée à une poutre droite. Le tablier est supporté par des poutres préfabriquées qui reposent sur des appuis.



5^e

Ouvrages d'art

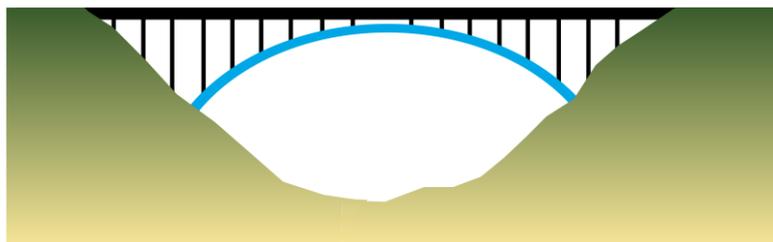
TECHNOLOGIE

Les solutions techniques

Fiche de synthèse n°

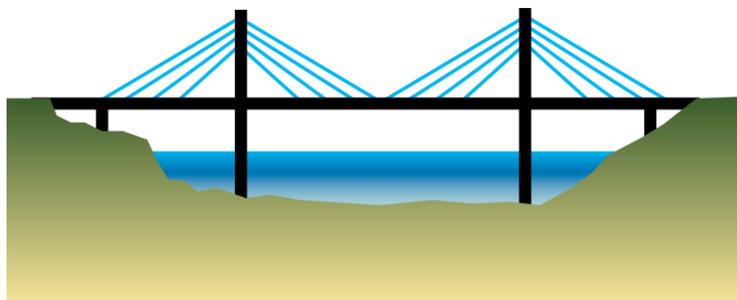
Pont en arc

Dans un pont en arc, la rivière ou la brèche est franchie en une seule fois par une seule arche alors que dans le pont à voûtes, le tablier repose sur des piles intermédiaires.



Pont à haubans

Constitués d'un ou plusieurs pylônes, ces ponts soutiennent leur tablier au moyen d'une multitude de câbles appelés haubans. Les haubans vont par paire. Ils sont fixés au tablier de chaque côté des pylônes.



Pont suspendu

Un pont suspendu est un pont constitué de deux pylônes dont le tablier est attaché par l'intermédiaire de tiges verticales à 2 câbles porteurs. Les extrémités de ces câbles sont très solidement attachées de chaque côté.

