

## doc 2 L'évolution technique des ponts

On distingue les ponts selon :

- leur forme : pont suspendu, pont à tablier fléchi, pont en arc (ou voûte) ;
- les matériaux utilisés : pont en pierres, pont en acier, pont mixte (poutres en acier et dalle en béton armé), pont en béton armé, pont en béton précontraint.

### Romain

(piles et tablier en pierres), 1<sup>er</sup> siècle avant J.-C.



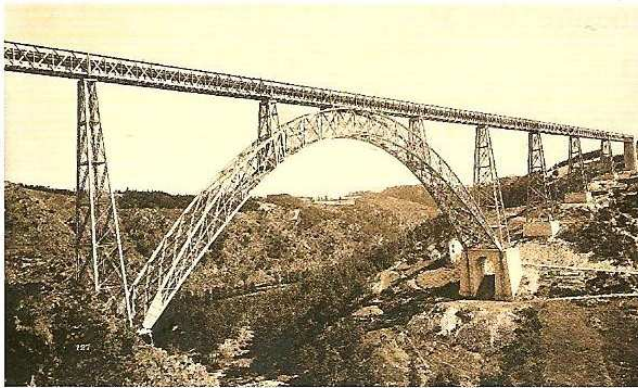
### Premier pont en métal

(piles et tablier en fonte), 1775



### Garabit

(piles et tablier en acier), 1870



### Pont classique à tablier mixte

(poutres en acier et dalle en béton armé)



### Île de Ré

(tablier en béton précontraint), 1985



### Viaduc « suspendu » de Millau

(piles en béton et tablier en acier), 2005



## Questions :

1. À l'aide des annexes, indiquez l'évolution du matériau constitutif des piles.
2. Quels matériaux peuvent être utilisés pour la réalisation des tabliers ?
3. Quelle solution technique permet les plus grands franchissements ?