

**ÉVOLUTION DE L'OBJET TECHNIQUE**

COMPÉTENCE(S) (CE QUE JE SAURAI FAIRE À LA FIN DE LA SÉANCE) :	NIVEAU
- Identifier des fonctions assurées par un objet technique.	1 (« je sais »)
- Comparer, sur différents objets techniques, les solutions techniques retenues pour répondre à une même fonction de service.	1 (« je sais »)
- Mettre en relation une tâche avec différents outils et machines utilisées au cours des âges.	1 (« je sais »)

Un pont est un ouvrage d'art destiné à permettre ..... (cours d'eau, voie de communication...) en passant par dessus.

Un pont peut supporter .....

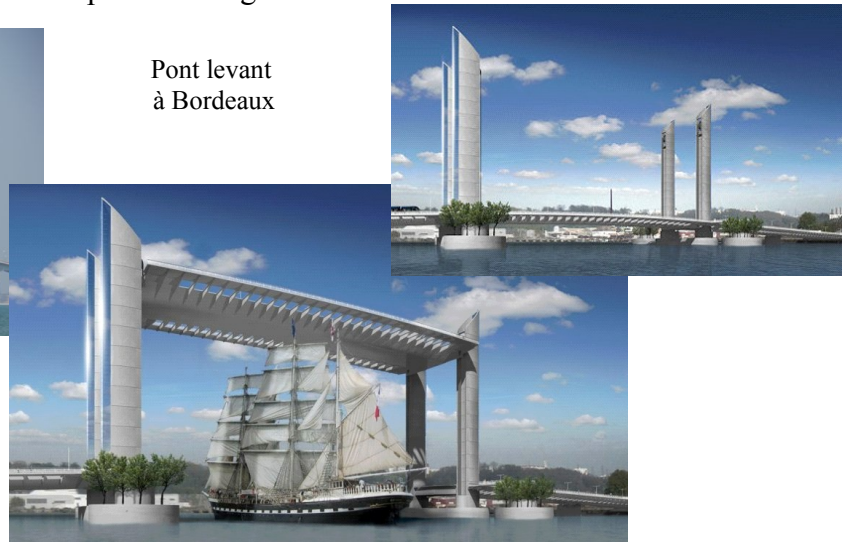
Il peut être ..... (pont levant). Un pont provisoire peut aussi être constitué par des bateaux spécialisés (pont de bateaux).

La construction de ponts est devenue indispensable pour franchir de nouvelles voies de communication, infranchissables de manière simple ou dangereuses pour les usagers.



Pont de l'île de Ré

Pont levant à Bordeaux



**Des ponts différents**



De simples troncs d'arbres abattus et jetés entre les deux rives d'une rivière aux ponts d'acier et de béton du 20ème siècle, l'homme n'a jamais cessé de construire plus haut et plus grand en utilisant .....

.....

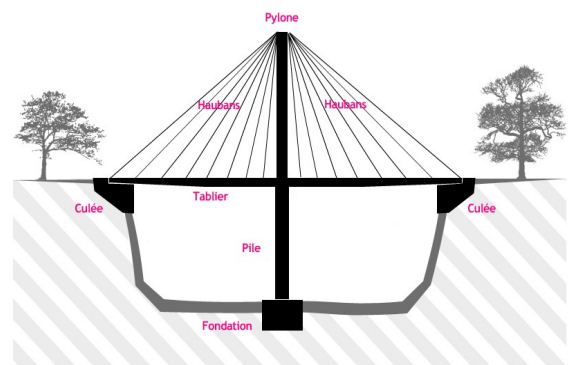
.....



Viaduc de Millau



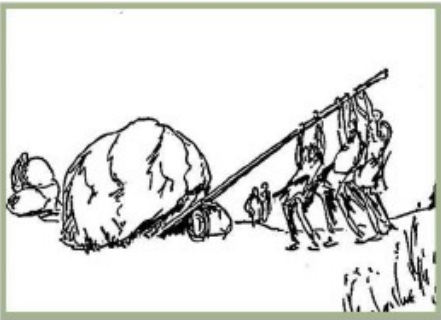
**De nombreux types de ponts**



# Evolution des machines et outils de levage dans la construction des ouvrages

Préhistoire

Levier



Menhirs, Dolmens

Antiquité

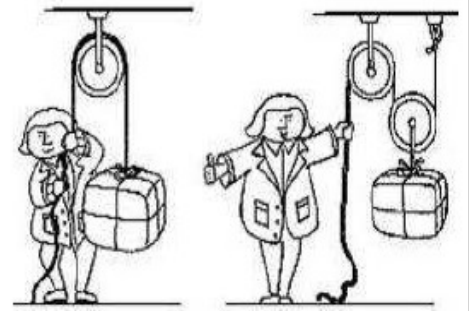
Rampes



Pyramides, obélisques, palais

Antiquité

Poulies



Cités, voies de transport, ports

Antiquité au Moyen-Age

Treuil & Palans



Ponts, Cathédrales, Châteaux

Moyen-Age

Cage à écureuils



Ponts, Cathédrales, Châteaux

Moyen-Age

Chèvre à trois pieds



Ponts, Cathédrales, Châteaux

Renaissance au Siècle des lumières

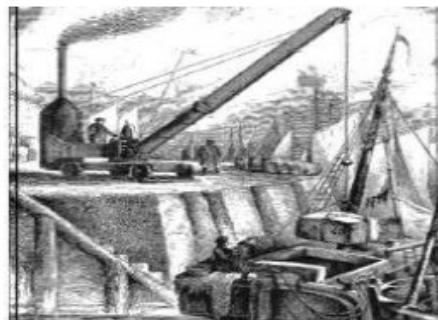
Grue rotative



Fortifications

Temps modernes

Grue hydraulique



Blocs de pierre

Aujourd'hui

Grue électrique



Toutes sortes de bâtiments