

Différentes solutions pour rigidifier un pont

nom prénom

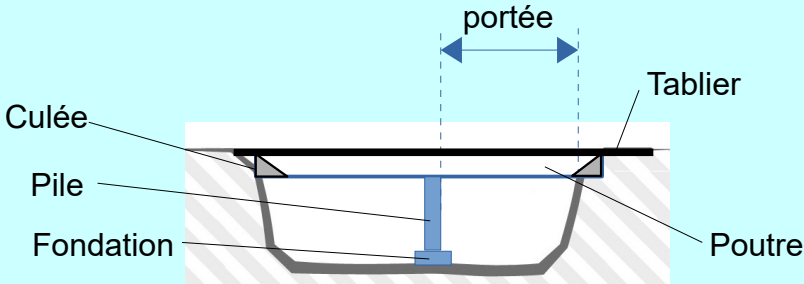
Lors des premières activités, vous avez découvert des solutions pour rigidifier le tablier d'un pont. Vous découvrirez lors de celles ci d'autres solutions.

1) animation : éléments de ponts dans le Dossier « pont1 » du commun (Z) > AP5

Cette première animation à lancer avec flash player standalone présent dans le dossier vous propose, sous forme de jeu, de réaliser différents types de pont. Vous l'utiliserez pour compléter les schémas légendés représentant les types de pont. (le pont à poutre et pile vous donne un exemple de ce qui est attendu)

2) animation : types de ponts dans le Dossier « pont2 » du commun (Z) > AP5

Cette seconde animation à lancer avec flash player standalone présent dans le dossier indique les portées et décrit le principe technique de la structure. Des exemples de ponts y sont indiqués (cliquer sur les images). Cela vous permettra de compléter la description de chaque type de ponts.

Pont à poutre et pile	Portée de 5 à 300 m
Exemples: • Pont de l'île de Ré • Autobahnbrücke Podelsatz (Allemagne) • Business Bay Crossing (Dubai)	
<u>Principe technique</u> : Le tablier repose sur une ou plusieurs poutres.	
Des piles peuvent venir consolider l'ensemble	

Pont suspendu	Portée
<u>Exemples</u> :	
<u>Principe technique</u> :	

Pont à haubans	Portée
Exemples :	
<u>Principe technique</u> :	

Pont à arc (voûtes)	<u>Portée</u>
<u>Exemples</u> :	
<u>Principe technique</u> :	

le site <https://structurae.net/fr/> propose une base de données d'ouvrage dans laquelle vous trouverez d'autres exemples de ponts.....