



Franchir un obstacle les PONTS

Classe

Nom

Fonction d'usage :

Un pont est un _____ qui permet de franchir une dépression ou un _____ en passant par _____.

Les obstacles franchis peuvent être : des fleuves , des _____

Selon la voie de communication qu'ils supportent, les ponts portent des noms différents :

- Une _____ est un pont réservé aux piétons.
- Un _____ est un pont permettant le transport de l'eau

Situation problème : Comment limiter la déformation du tablier ?

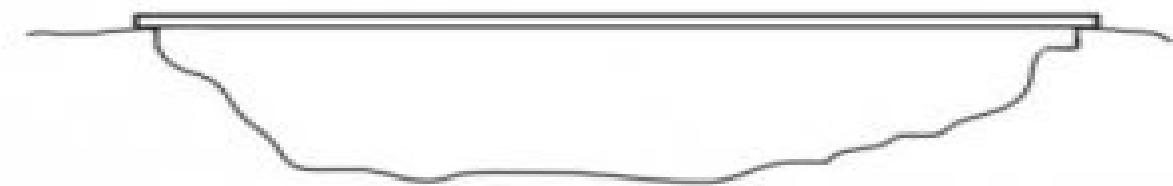
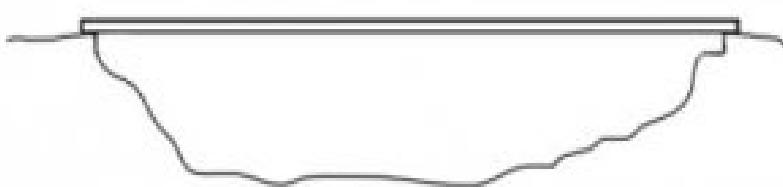
Observez les photos ci-dessous



Quel est le problème quand un poids trop lourd passe sur le pont ?

Que faut-il ajouter au pont pour soutenir le tablier ?

Propose au moins trois hypothèses en complétant les dessins ci dessous pour remédier à ce problème.



Si vous devez choisir un modèle de pont, en fonction de quoi feriez-vous votre choix ?