

Technologie 5

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/1

Séquence 4 : Comment franchir un obstacle ?

Séance 1 : Découverte des ponts

Problématique : Pourquoi les ponts que nous pouvons observer sont-ils si différents ?

1 : Dessine la manière dont va se déformer le pont si une charge (un camion par exemple) est posée dessus.



On dit que le pont _____

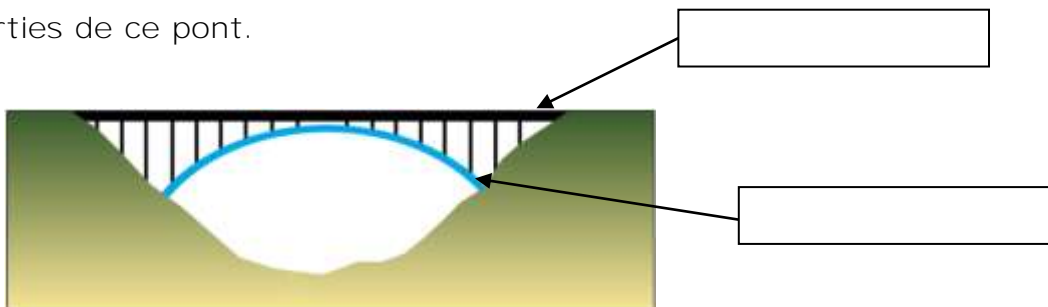
2 : En complétant l'illustration suivante, indique la manière de résoudre ce problème. Légende ton dessin.



3 : Quel est l'inconvénient de ce type de pont ?

4- Quelle solution ont trouvée les ingénieurs pour résoudre le problème précédent ?

5- Nomme les parties de ce pont.

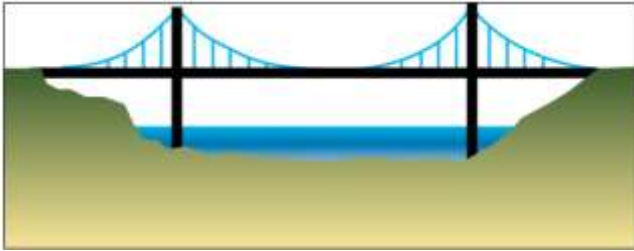


6- Quel est l'inconvénient de ce type de pont ?

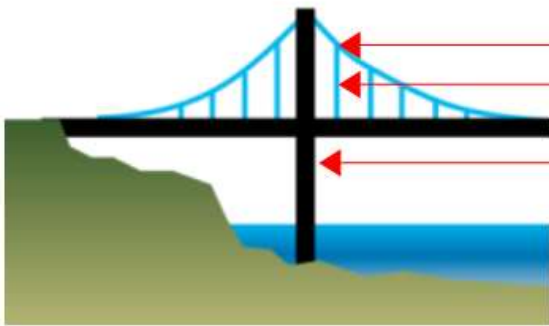
7- Quels sont les matériaux principalement utilisés de nos jours pour construire un pont ?

Technologie 5

8 : Comment s'appelle ce type de pont ?

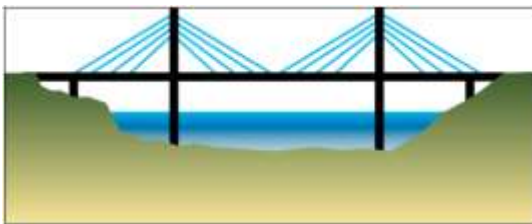


9 : Indique le nom des parties fléchées.



10- Quels facteurs météorologiques doivent être pris en compte lors de la conception d'un pont et quelles influences ont-ils sur ce dernier ?

11- Comment s'appelle ce type de pont ?



12- Quels sont les deux avantages principaux de ce type de pont ?

.....
.....

13- Comment se fait-il que le passage d'un peloton militaire de quelques dizaines d'hommes ait réussi à détruire un pont alors que les dizaines de milliers de participants du marathon de New-York ne posent eux aucun problème sur le pont qu'ils traversent ?

.....
.....
.....