

# Evaluation

Evolution

/ 20

1) Pourquoi l'homme a-t-il eu besoin de construire des ponts ?

/ 1

Pour lui permettre le franchissement d'un obstacle (rivière, route)

2) Quels sont les types d'obstacles qui nécessitent la construction d'un pont ? Donnez un exemple pour chaque.

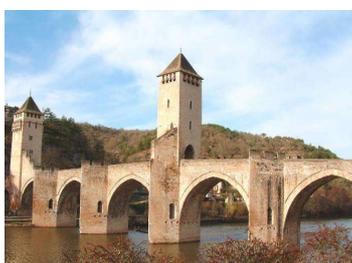
/ 2

- les obstacles naturels : rivières, mer...

- les obstacles artificiels : routes

3) En observant ces ponts notez de 1 à 5 du plus ancien au plus récent. (1 = le plus ancien)

/2,5



1



3



2



5



4

4) Quels sont les indices qui vous ont aidé à classer ces ponts dans l'ordre chronologique ? (3 indices)

La Forme, les matériaux, le type de ponts

/ 1,5

5) Graduez la frise ci-dessous en faisant une graduation tous les cinquante ans. Entre deux graduations il y aura 3cm, commencez à partir de 1750.

/ 1



6) Placez ces événements sur la frise chronologique :

/ 2,5

1779 Premier pont métallique en Grande Bretagne

1900 Premier grand pont en béton armé

1884 Pont en fer de Garabit

2004 Inauguration du Viaduc de Millau

1933 - 1937 Construction du Golden Gate Bridge de San Francisco

# Evaluation

Evolution

/ 20

7) Pourquoi ce pont ne pouvait pas être construit au Moyen Age. Faire un texte.

/ 2



Ce pont ne pouvait pas être construit au Moyen-Age car les hommes n'avaient pas encore connaissance du béton ou de l'acier. De plus, il n'avait pas les machines adaptées pour porter d'aussi grosses charges aussi haut.

8) Donnez trois types de pont de la fiche synthèse.

/ 1,5

Il y a les ponts suspendus, les ponts à haubans, les ponts en pierre...

9) Quelles peuvent être les contraintes pour la construction d'un pont. (2 contraintes)

/ 2

Le lieu peut être une contrainte (montagne, mer, rivière...) mais aussi l'usage du pont s'il doit recevoir simplement des piétons ou alors des poids-lourds.

10) Indiquez dans les cadres s'il s'agit d'un outil ou d'une machine.

/ 1



Marteau piqueur

Machine



Scie

Outil



Marteau

Outil



Scie Electrique

Machine

11) Citez un personnage célèbre pour ses inventions ou constructions dans le domaine des ouvrages d'art (pont) et indiquez ce qu'il a inventé ou construit.

/ 1

Soin et rédaction (faire des phrases) :

/ 2