

1. Présenter le document qui vous est proposé :
2. Qu'est-ce qu'un ouvrage d'art ?
3. Quel est l'ingénieur qui a conçu ce pont ?
4. Qu'est ce qu'un pont à hauban ?
5. Qu'est ce que du béton précontraint ?
6. Quel est l'inconvénient de ce type de construction ?
7. Ou se trouve le pont de Maracaïbo et pourquoi le document y fait référence ?
8. En France existe-t-il des ponts à haubans ?
9. Réalise le schéma d'un pont à haubans et indique les éléments suivants :
 - la travée
 - les haubans
 - le tablier
 - un pylône
10. Quelle est la fragilité principale des ponts de Ricardo Morandi ? Explique.
11. Quel élément naturel doit être pris en compte lors de la conception d'un pont ?
12. Comment fait-on aujourd'hui pour s'assurer qu'une structure résiste ?