Quels sont les différents types de ponts ?

Quel pont choisir pour relier Honfleur à Le Havre ?

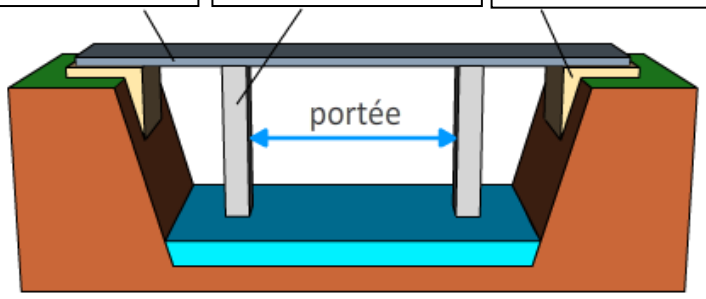
<u>Problématique :</u> Comment relier Honfleur à Le Havre pour les véhicules et franchir la Seine (fleuve) sans gêner les bateaux ?

A l'aide de <u>l'animation Techno flash « les principaux types de ponts »</u>, répondre aux questions suivantes.

✍ Préciser la fonction d'usage d'un pont :

✍ Identifier les principaux éléments d'un pont parmi tablier, pile et culée.

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



*Un pont comprend **trois éléments** principaux :*

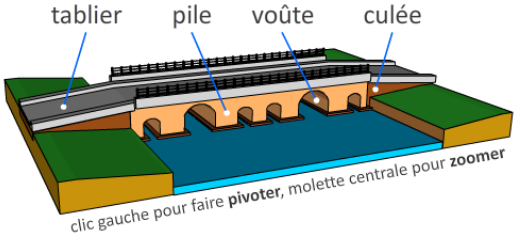
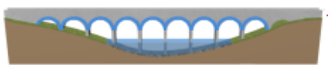
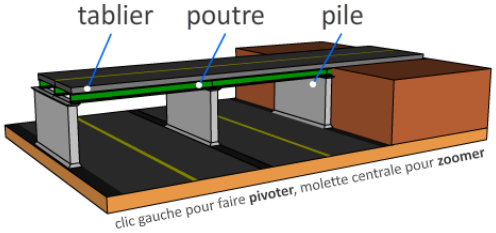
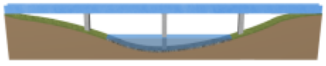
*Le **tablier** est la structure porteuse qui supporte son propre poids ainsi que les charges de circulation (véhicules et piétons).*

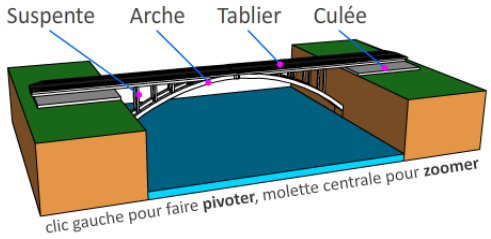
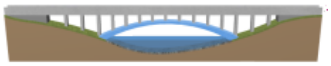
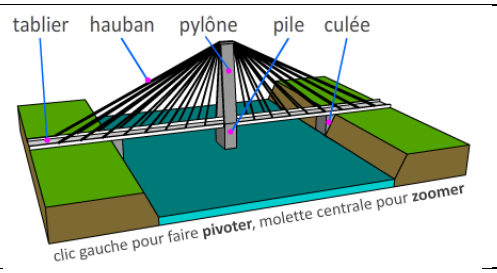
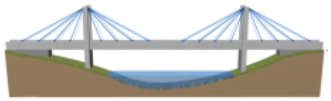
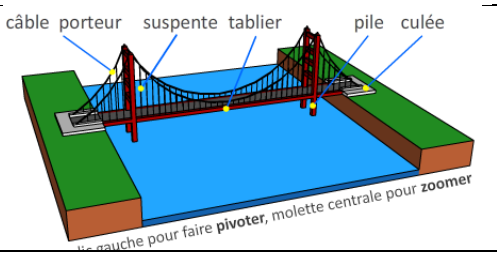
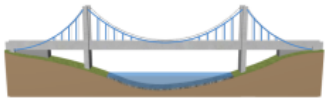
*Les **piles**, au nombre de deux minimum, sont les appuis qui supportent le poids du tablier.*

*Les **culées**, situées sur chaque rive, soutiennent les extrémités du tablier.*

✍ Préciser la définition de la portée d'un pont.

✍ Compléter le tableau suivant en identifiant le nom des différents types de ponts ainsi que leurs caractéristiques (matériaux, portée)

Représentation du pont	Nom du type de pont	Matériaux utilisés	Portée
			
			

Représentation du pont	Nom du type de pont	Matériaux utilisés	Portée
			
			
			

✍ En déduire le type de pont qui permet de franchir un grand fleuve sans gêner les bateaux en classant les ponts en fonction de leur portée (1 le pont qui a la meilleure portée et 5 celui qui a la moins bonne portée).

Classement	Nom du type de pont	Portée
1.		**< Portée <**
2.		**< Portée <**
3.		**< Portée <**
4.		**< Portée <**
5.		**< Portée <**

✍ Le pont de Normandie enjambant la Seine entre Le Havre et Honfleur avait pour contrainte de ne pas entraver le chenal de navigation large de 856m. En fonction de la portée des différents ponts, préciser le(s) type(s) de pont permettant de répondre à cette contrainte. Justifier votre (vos) réponse(s).

A l'aide d'une recherche internet, préciser le type de pont retenu pour construire le pont de Normandie ainsi que les raisons de ce choix.