



Quelles sont les solutions pour traverser la Seine et relier Honfleur à Le Havre ?

Situation déclenchante: Nous désirons traverser la Seine entre Le Havre et Honfleur aussi bien à pieds qu'avec des véhicules (voitures, vélos etc...)

Problématique : Comment faire pour traverser ce fleuve en assurant la sécurité des personnes et des biens?

1- Proposer des solutions permettant de répondre au problème :



Solutions proposées :

2- Préciser le besoin rempli par un pont à l'aide du document ressource à disposition « exemples de formulation du besoin ».

Un objet technique répond toujours à un besoin. On utilise un outil de description appelé schéma du besoin ou « Bête à cornes », qui permet de répondre aux trois questions ci-dessous afin d'identifier le besoin auquel satisfait l'objet technique

À qui rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?

.....

.....

Objet technique

.....

Éléments de réponse :
Franchir un obstacle en passant par-dessus ; Les hommes ; L'obstacle (La Seine) ; Un pont

Dans quel but ?

.....

Formulation du besoin : PERMET de

.....

Le diagramme des cas d'utilisations décrit les fonctions générales d'un système technique. Ce diagramme identifie également les interactions entre le système et ses acteurs.

- Compléter le diagramme des cas d'utilisations avec :
 - le nom du système étudié
 - les 2 services rendus par l'objet (Permettre le franchissement de la Seine ; Permettre le passage sous le pont)
 - l'acteur non-humain en rapport avec l'objet (La Seine et son environnement)

