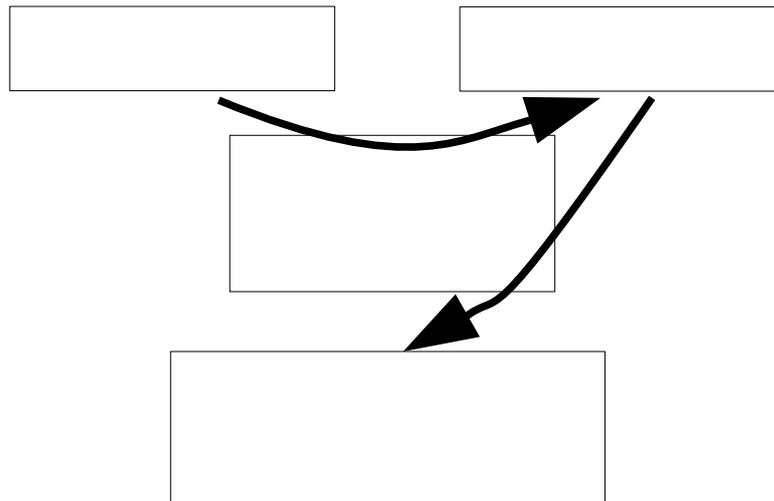
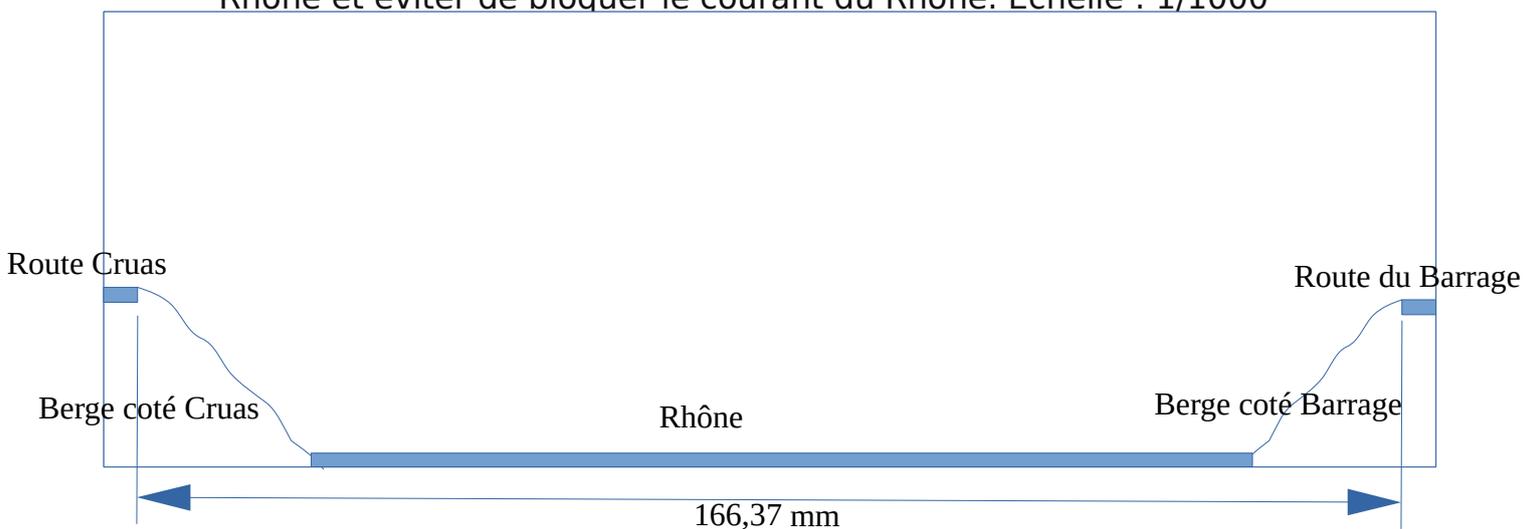


1. Problématique : Comment réaliser la solution technique ?
2. Reformuler la problématique :
 -
 -
 -
3. Quelles solutions techniques avons-nous pour franchir le Rhône ?
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
4. Pour répondre à l'expression du besoin, vous devez répondre aux questions suivantes :
 - À qui rend-il service ?:
 - sur quoi agit-il ?:
 - Dans quel but ?:



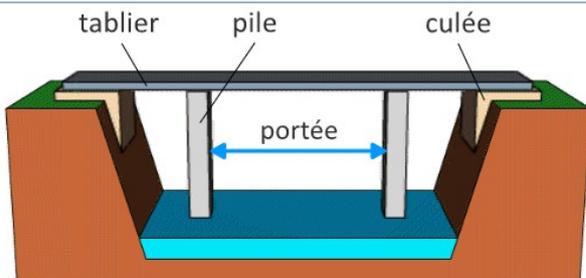
5. Après avoir répondu au besoin, vous réaliserez un dessin du futur pont passant au-dessus du Rhône non-navigable, entre la route de Cruas et le barrage. Attention nommer toutes les parties du ponts que vous dessinerez. Nous devons laisser le passage au maximum au courant du Rhône et éviter de bloquer le courant du Rhône. Échelle : 1/1000



Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :

6. Visionnez [cette vidéo](#) et complétez les définitions et positionnez correctement les légendes sur le schéma.

Fonction d'usage : Un pont est un ouvrage



Un pont comprend **trois éléments principaux** :

Le tablier :

que les charges de circulation (véhicules et piétons).

Les piles :

supportent le poids du tablier.

Les culées :

tablier.

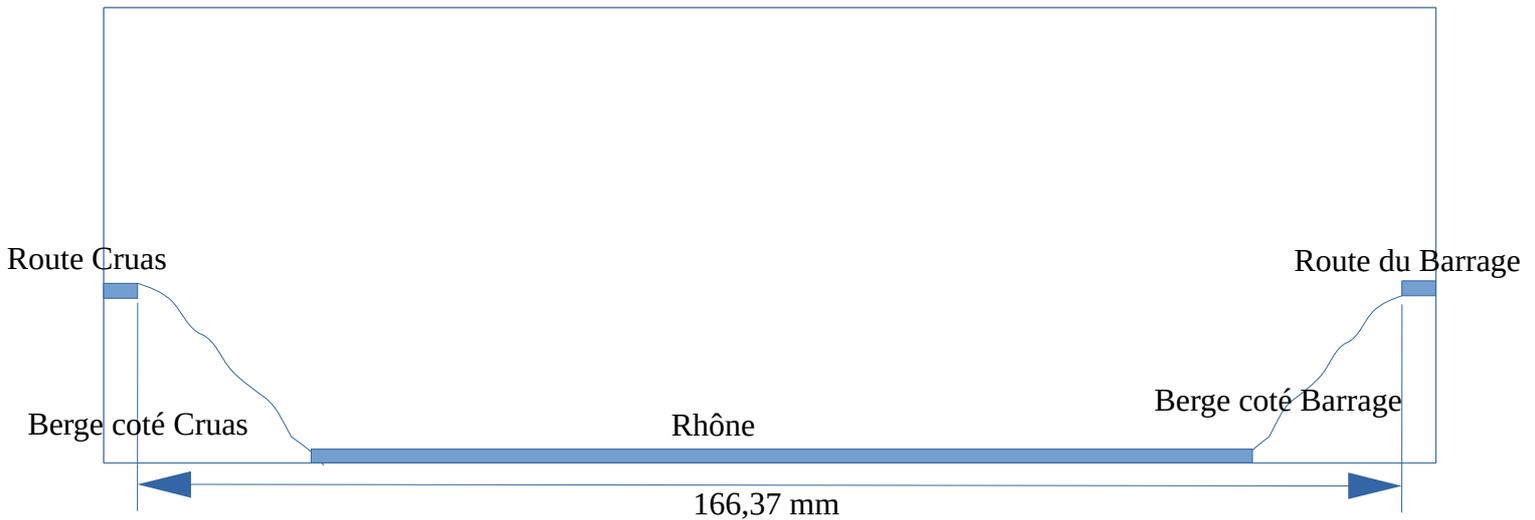
Portée :

7. Compléter le tableau suivant.

Pont	Nom du Pont	Portée	Matière	Exemple

8. Avec tous les renseignements, dessiner le pont le mieux adapté entre les deux berges Cruas et le barrage.

Attention nommer toutes les parties du ponts que vous dessinerez. Nous devons laisser le passage au maximum au courant du Rhône et éviter de bloquer le courant du Rhône. Échelle : 1/1000



Choix du pont (1 pt) : _____

Légende (4 pts)

Propreté du dessin (5 pts)

CT 3.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).	
---	--

CT 2.5 : Imaginer des solutions en réponse au besoin.	
---	--

R : rouge (maîtrise insuffisante)

J : jaune (maîtrise fragile)

V : vert (maîtrise satisfaisante)

V+ : vert plus (très bonne maîtrise)