



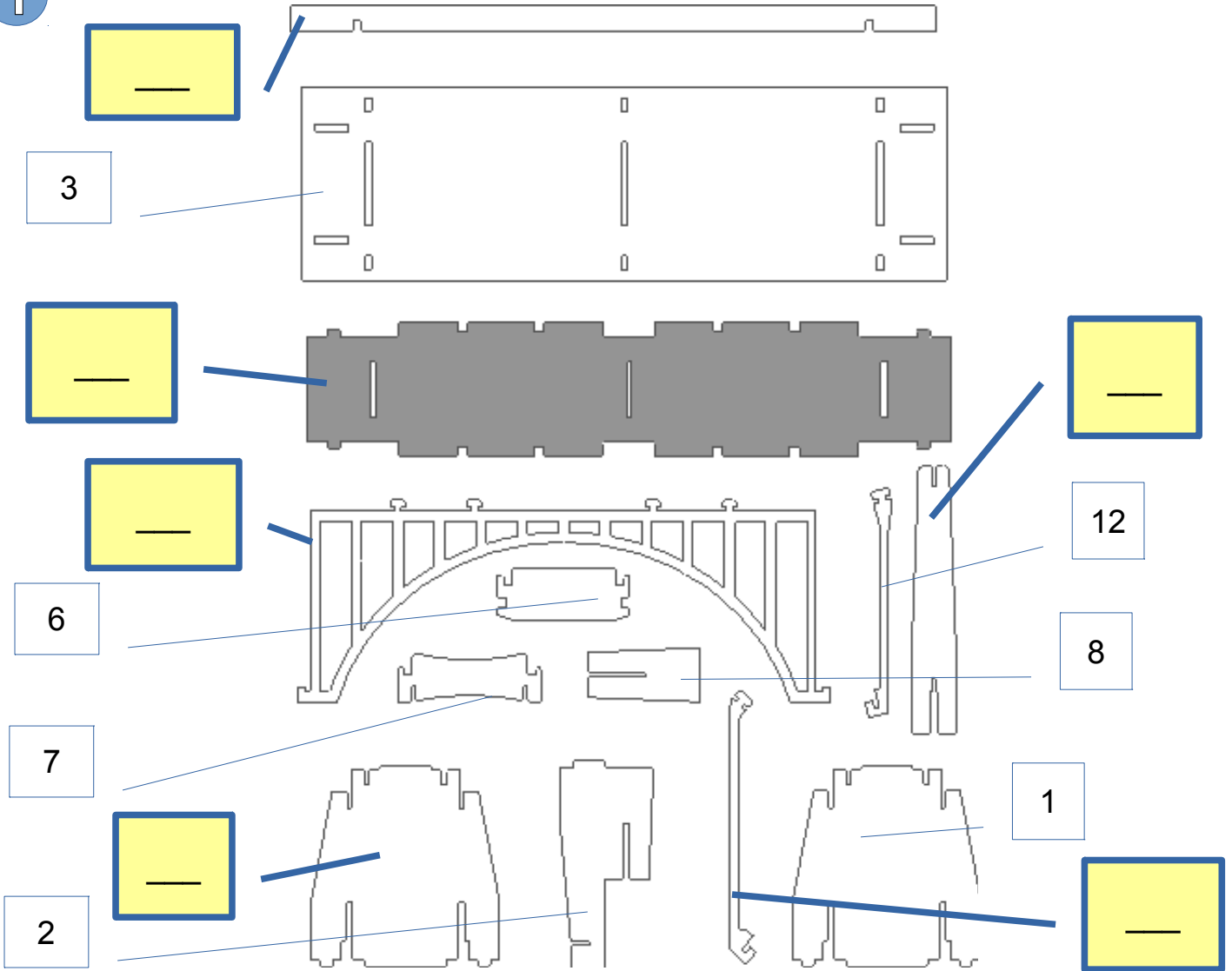
# Comment représenter une solution technique clairement ?

**Les ponts**

Séquence 3  
(A1)

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

1 A partir de la fiche «Ressources S3», **retrouvez** les noms des différents éléments de notre maquette.



13	Base pile latérale
12	Hauban court
11	Hauban long
10	Pylône
9	Arc
8	Renfort pile centrale
7	Chevêtre secondaire
6	Culée
5	Poutre
4	Tablier
3	Support maquette
2	Renfort pile latérale
1	Base pile centrale
<b>Repère</b>	<b>Désignation</b>



Comment représenter une solution technique clairement ?

Les ponts

Séquence 3 (A1)

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Quels types de pont, pouvez-vous proposer et pourquoi avez-vous fait ces choix ?

2

A partir des images fournies sur des ponts existants, coller les deux types de ponts choisis.

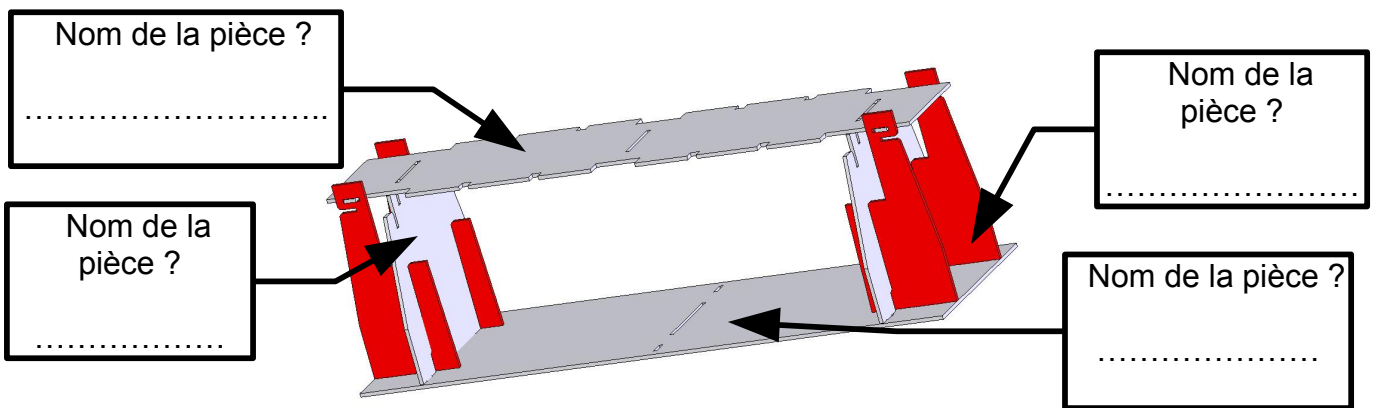
Compléter

Photos du pont existant et noms	Croquis	Pourquoi ce choix ?
Choix 1 du pont Image à coller ici		..... ..... .....
Choix 2 du pont Image à coller ici		..... ..... .....

3

Compléter et expérimenter

Compléter la légende de ce pont et le construire avec les pièces fournies.



4

Expérimenter et compléter

a) Sur le pont simple, mettre un poids (cocher la bonne case)

Le tablier ne bouge pas

Le tablier plie sous le poids

le pont se casse

b) Que faut-il faire pour éviter ce problème ?  
.....

c) Réaliser les deux ponts choisis dans le tableau

d) Prendre en photo vos deux maquettes avec vos noms devant écrits lisiblement.

4) Conclusion: D'après vos tests

Quel pont vous allez choisir pour traverser la Maine?

CHOIX : .....