

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM : NOM : NOM : NOM :	Prénom : Prénom : Prénom : Prénom :	Classe :	Page 1/4
<b>CI4</b> : Comment franchir un obstacle par une voie de passage ou de circulation ? Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?			<b>Activité 3</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 A3lespnts.docx

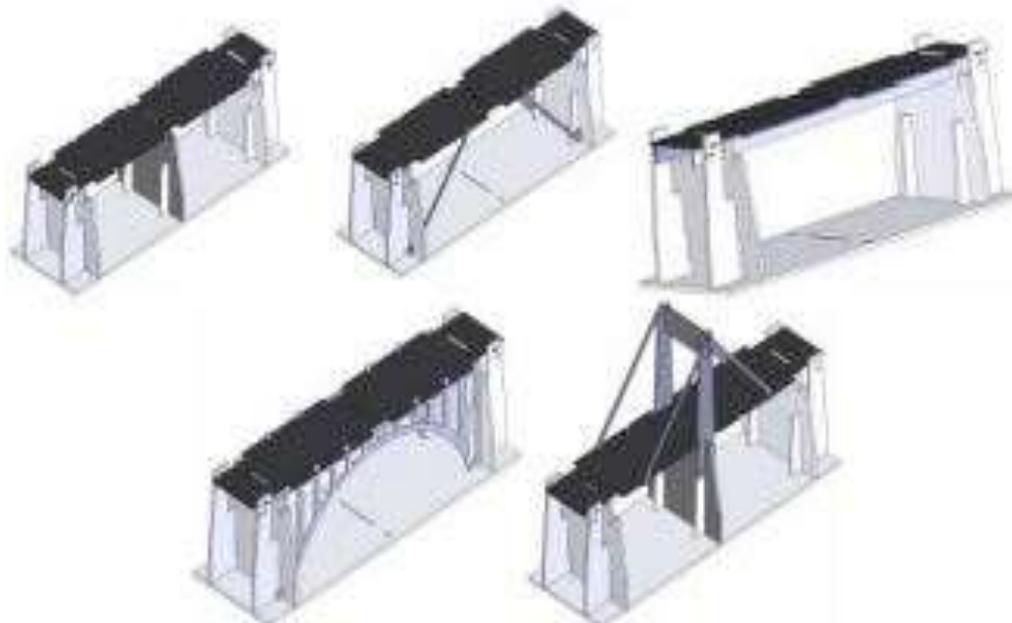
Enregistrer le document dans le dossier technologie de votre dossier personnel avec le nom suivant :  
CI4 A3 Nom1 Nom2 Nom3 Nom 4

## COMMENT SOUTENIR LE TABLIER D'UN PONT ?

Matériel : vous avez à votre disposition le banc d'essai "typologie des ponts" constitué de :

- un socle qui représente les deux côtés du pont (pilliers ou "culées"),
- une chaussée ou tablier souple (plastique blanc),
- divers éléments qui permettent de soutenir la chaussée (pièces plastique rouges + câbles).

**Problème posé : Quelles sont les solutions possibles pour soutenir le tablier ?**



1) Commencer par monter le tablier et poser une charge dessus. Aidez du document « CI4 Plan de montage »

Dans le tableau page 2, insérer les images correspondantes que vous trouverez dans le dossier « images tp ponts »

Réaliser et tester les solutions techniques schématisées ci-dessous à l'aide du banc d'essai.

Mettez trois poids sur le tablier du pont et mesurer « la flèche »

- Pour chacune d'elle, montrer par des points sur les schémas ( ● ) les endroits où le pont exerce des efforts sur le terrain et par des flèches ( → ), la direction des forces.

Pour dessiner les flèches et les points, : Menu Insertion , illustrations, formes.

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :  
NOM :  
NOM :  
NOM :

Prénom :  
Prénom :  
Prénom :  
Prénom :

Classe :

Page 2/4

**CI4** : Comment franchir un obstacle par une voie de passage ou de circulation ? Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?

**Activité 3**

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 A3lesponts.docx

Structure	IMAGES	COMMENTAIRES

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :  
NOM :  
NOM :  
NOM :

Prénom :  
Prénom :  
Prénom :  
Prénom :

Classe :

Page 3/4

**CI4** : Comment franchir un obstacle par une voie de passage ou de circulation ? Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?

**Activité 3**

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 A3lespots.docx

Structure	IMAGES	COMMENTAIRES

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :  
NOM :  
NOM :  
NOM :

Prénom :  
Prénom :  
Prénom :  
Prénom :

Classe :

Page 4/4

**C14** : Comment franchir un obstacle par une voie de passage ou de circulation ? Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?

**Activité 3**

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\C14\C14 A3lespots.docx

Structure	IMAGES	COMMENTAIRES