

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/8

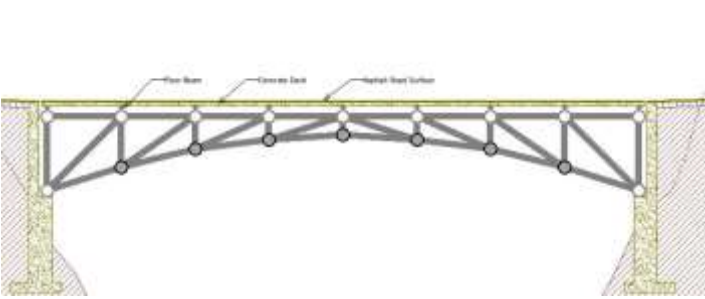

**CI4** : Comment franchir un obstacle par une voie de passage ou de circulation ? Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?

**Activité 3**  
**Compte rendu**

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

Recherche du point de rupture, Pont en Acier et barre solide.

**1<sup>ere</sup> étape (structure de base)**

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
ACIER	SOLID BAR		
Image structure		Image Simulation	
			
Observations :			

**2<sup>eme</sup> étape : (Diminution de l'épaisseur des barres)**

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 2/8

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

**Activité 3**  
**Compte rendu**

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

**3<sup>eme</sup> étape : (Diminution de l'épaisseur des barres) Point de rupture.**

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

**Conclusion :**

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 3/8
<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> <b>Compte rendu</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

## 5<sup>eme</sup> étape Modification de la matière *high strength low alloy steel*

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
high strength low alloy steel			
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

## 6<sup>eme</sup> étape : Point de rupture. *high strength low alloy steel*

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 4/8
<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> <b>Compte rendu</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

## 7<sup>ème</sup> étape Modification de la matière « quenched & tempered steel » (acier trempé)

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
quenched & tempered steel » (acier trempé)			
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

## 8<sup>ème</sup> étape Modification de la matière Point de rupture. « quenched & tempered steel » (acier trempé)

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
quenched & tempered steel » (acier trempé)			
Image structure		Image Simulation	
Observations et conclusion.			

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 5/8
<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> <b>Compte rendu</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

## 9<sup>eme</sup> étape Modification du type de barre « HOLLOW TUBE » *et carbon steel*

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Carbon Steel	Hollow tube		
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

## 10<sup>eme</sup> étape : Point de rupture. « HOLLOW TUBE » *et carbon steel*

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 6/8
<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> <b>Compte rendu</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

## 11<sup>eme</sup> étape Modification du type de barre « HOLLOW TUBE » et *high strength low alloy steel*

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
high strength low alloy steel			
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

## 12<sup>eme</sup> étape : Point de rupture. « HOLLOW TUBE » et *high strength low alloy steel*

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 7/8
<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> <b>Compte rendu</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

## 13<sup>ème</sup> étape Modification du type de barre « HOLLOW TUBE » et « quenched & tempered steel » (acier trempé)

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
quenched & tempered steel » (acier trempé)			
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

## 14<sup>ème</sup> étape : Point de rupture. « HOLLOW TUBE » et « quenched & tempered steel » (acier trempé)

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations et conclusion			

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 8/8
<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> <b>Compte rendu</b>

O:\SITEINTERNET\CINQUIEME\CI4\CI4 WPBD COMPTE RENDU NOM PRENOM.docx

Pour aller plus loin : **Modifier l'épaisseur des éléments en compression et en traction des structures en fonction des efforts exercés afin d'obtenir le meilleur compromis.**

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

Matière	Type de barre	Epaisseur	Coût
Image structure		Image Simulation	
Observations :			

Enregistrez votre document, puis enregistrez sous au format « pdf »