

## LES POUTRES

### SÉQUENCE 2 : Les poutres dans le domaine de la construction

Problématique générale :

- Comment améliorer la performance (résistance) d'une Poutre Béton ?

Séances 2 et 3 :

**Document de collecte des éléments de la SYNTHÈSE (annexe 3)**

#### I. Influence de la position des armatures dans une POUTRE

- Schéma1 (armature en position haute)

Observations / constats :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Schéma 2 (armature en position milieu)

Observations / constats :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Schéma 3 (armature en position basse)

Observations / constats :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Conclusions :**

1. ....  
.....
2. ....  
.....

3. ....

## II. Influence/ incidence de la nature des matériaux sur les performances des POUTRES

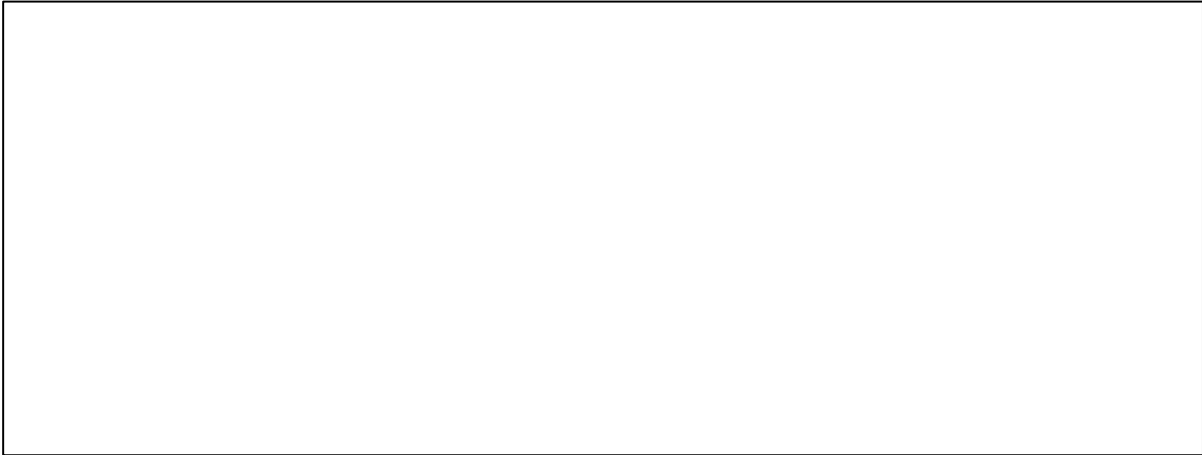
- Constats sur la **TRACTION** :

.....

.....

.....

- Schéma légendé : (images de l'animation « Laboratoire des matériaux »)



- Constats sur la **COMPRESSION** :

.....

.....

.....

- Schéma légendé : (images de l'animation « Laboratoire des matériaux »)



- **Conclusions :**

1. ....

.....

2. ....

.....