**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)**

1. **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. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. **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. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………