# Questions cour 2 5e : Les structures

#### Etienne Rinckel

### 15 septembre 2022

### 1 Questions

Quels sont les étapes de construction d'un pont?

- On choisis les matériaux.
- On définie le type de structure utilisé.
- On pose les fondations.
- On construit.

Quels sont les différentes techniques mise en oeuvre?

- La planche.
- Structure en arche.
- Pont suspendu.
- Pont avec une poutre centrale.

Quels sont les matériaux que l'on choisis?

- Le béton.
- Les métaux.

De quels risques naturels doit on tenir compte lorsque l'on construit?

- Tsunami.
- Tremblements de terre.
- Tornades.

Quels autres facteurs peuvent endommager la structure?

- Mouvements de plaque tectoniques.
- Travail du sol.

Si vous deviez construire un pont entre le trottoir et la chaussée ou les égouts coulent quel type de pont choisiriez vous? Une simple planche suffit. Si vous deviez construire un pont laissant passer le trafic autoroutier dessous le quel choisiriez vous?

- Une structure en arche.
- Une structure avec des câbles.

Quel type de machines peuvent intervenir sur ce genre de chantiers?

- Grue.
- Pelleteuse.
- Machine spécifique pour placer les plaques les unes à la suite des autres.

Pourquoi les poutres ne sont elles pas toujours la solution idéale pour construire un pont?

- Si le pont est très long il est moins résistant.
- Si le transport maritime contiens des navires d'une taille importante ils risquent de ne pas pouvoir passer sous le pont.

Donnez un exemple d'autres construction dans laquelle on pourrait exploiter une structure?

- Maison.
- Gratte ciel.
- Navires.

## Références