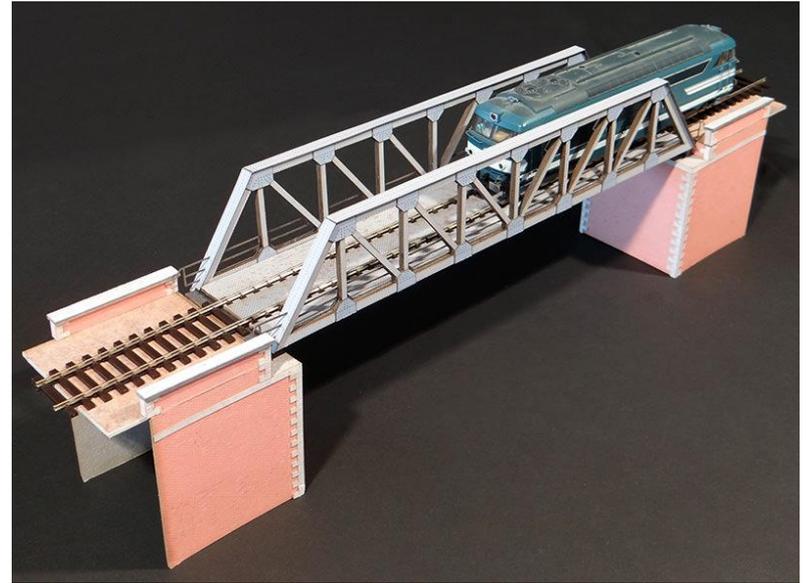
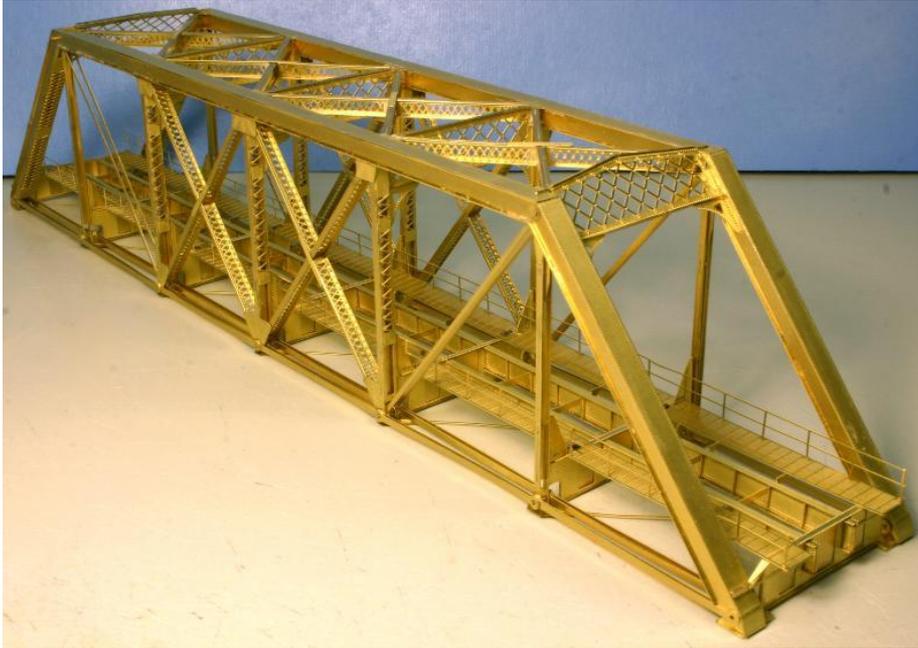


Concours PATAPONT 2017

# PONT A POUTRES TREILLIS



# 1 - Présentation du concours

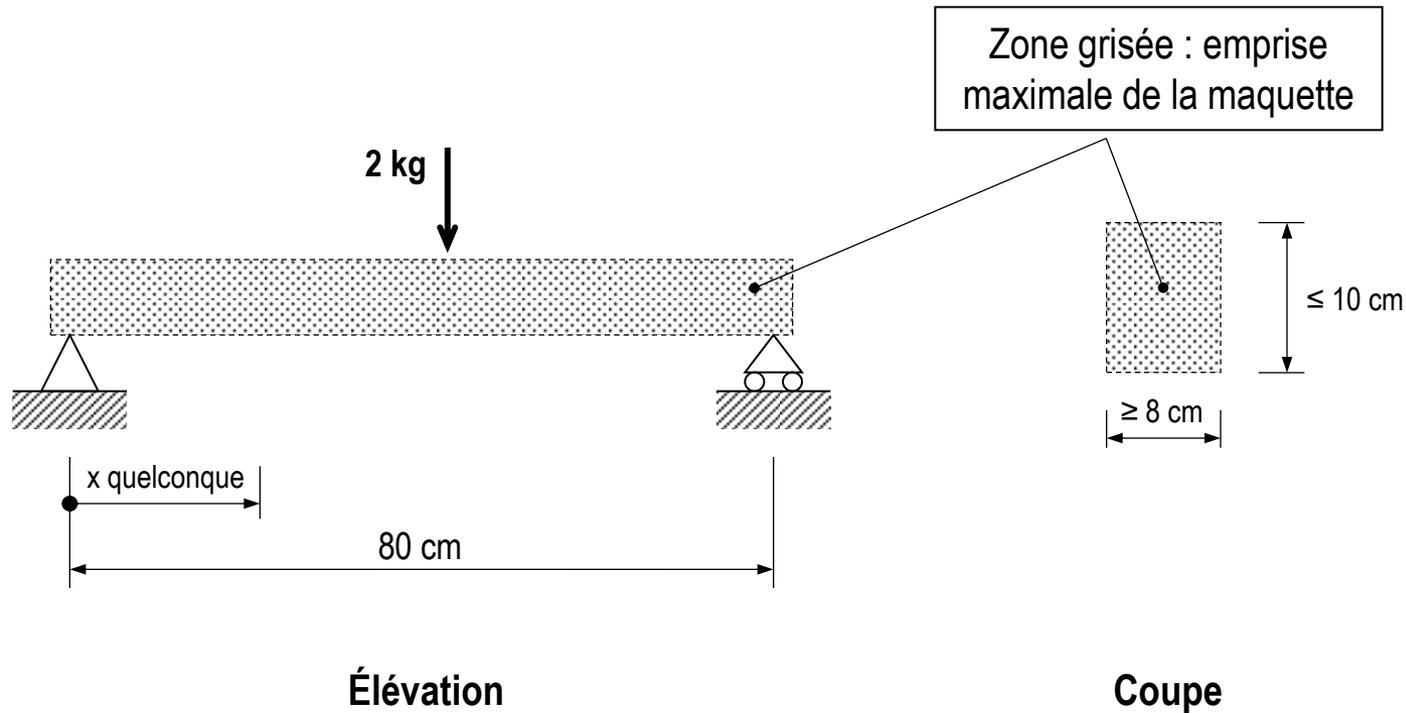
- Le travail consiste à réaliser une maquette de pont à poutres treillis.
- Il poursuit deux objectifs distincts :
  - la conception du pont
  - la réalisation d'un modèle réduit
- Travail à réaliser par groupes de 4 ou 5 élèves de classe de 5ème
- Présentation de la maquette et mise en charge à l'IUT GC : **date à définir**

## 2 - Cahier des charges

- Matériaux utilisés : spaghettis et colles uniquement
- Schéma mécanique : tablier à poutres treillis reposant sur deux culées
- Charge verticale devant être supportée par l'ouvrage : **2 kg**
- Portée de l'ouvrage (c'est la distance franchie) : **60 cm**
- Dimensions transversales :
  - Largeur *minimale* : **8 cm**
  - Hauteur *maximale* : **10 cm**
- Les éléments constitutifs du tablier seront composés de **1, 2, 3 ou 4 pâtes**
- Le poids maximal de la maquette sera de **200 g**

## 2 - Cahier des charges (suite)

### Récapitulatif :



Nota : par souci de réalisme, un gabarit de passage doit être laissé. Il n'est pas nécessaire de matérialiser le tablier.

### 3 - Exemples de pont à poutres treillis

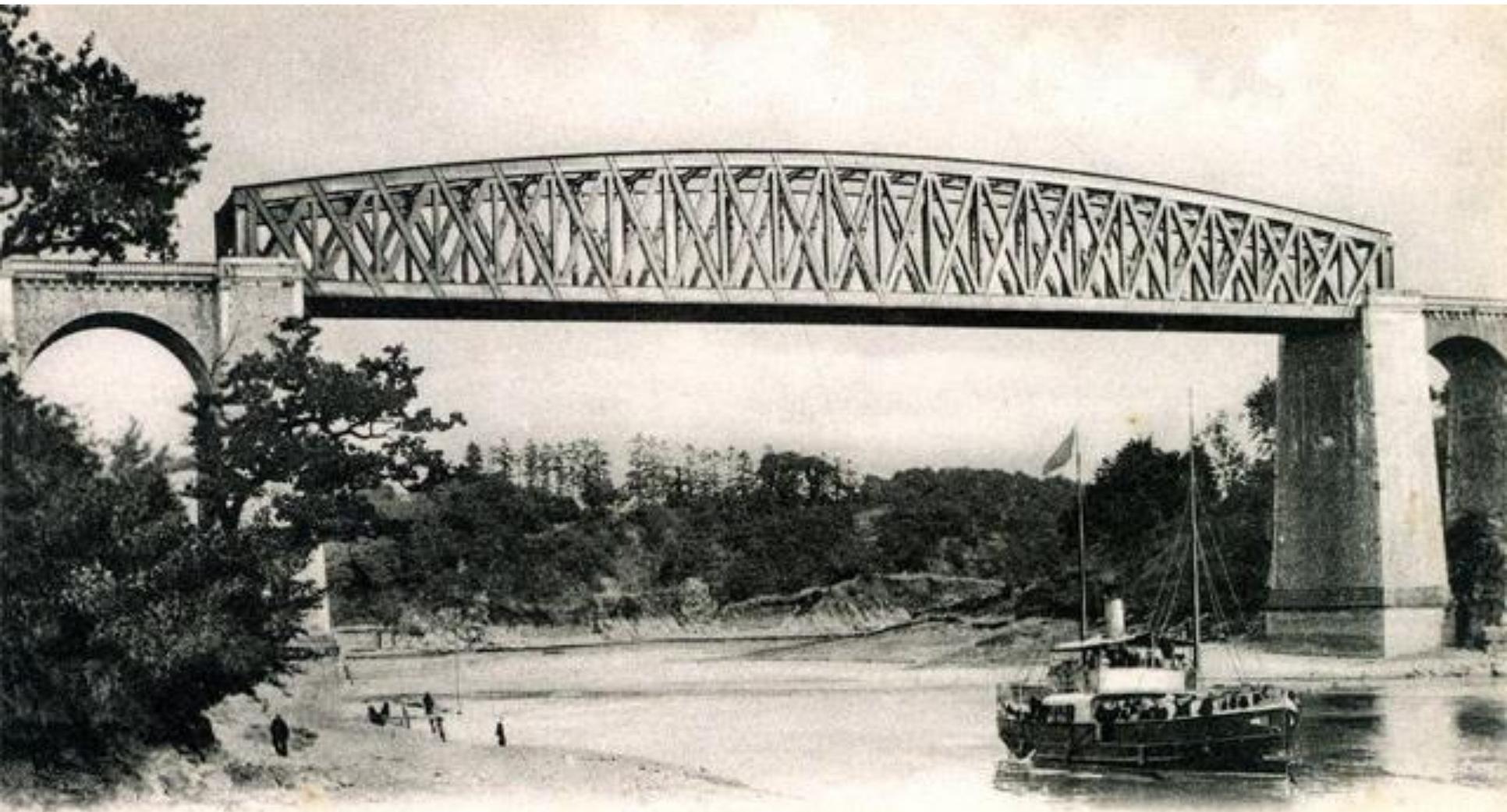


Viaduc d'Asopos (Grèce)

## Pont sur le canal de Corinthe (Grèce)



Ancien Pont de Lessard sur la Rance (22)



43 LES BORDS DE LA RANCE. — Le Pont de Lessard. — LL



**Viaduc Quai d'Austerlitz (Paris)**



Hope Bridge (Canada)



**Pont sur la Dore (France)**