Le Défi – CE2 – Cycle 3

Chaque classe devra prolonger le pont d’Avignon pour qu’il permette aux piétons de traverser le Rhône tout en rendant possible la navigation fluviale actuelle.

**Cahier des charges**

* La modélisation devra respecter l’échelle 1/150.
* Permettre la navigation fluviale actuelle (hauteur minimale sous le pont : 9 m)
* Une partie du pont doit être mobile (au moins un mouvement : circulaire, rectiligne)
* Accessibilité aux personnes à mobilité réduite (pente de 5% maxi).
* Les pièces de la partie mobile seront modélisées avec un logiciel et imprimées en 3D.
* Retour :
  + Une photo faisant apparaître les dimensions de la maquette et le gabarit du bateau.
  + Une vidéo montrant le mouvement des pièces mobiles.
  + Le fichier de modélisation au format STL

**Au CE2 :**

* Les deux parties du pont (rive droite, rive gauche) seront données sous forme d’une maquette papier.
* Les dimensions réelles d’un bateau, du pont et du fleuve seront données ainsi que les dimensions à l’échelle de la maquette à produire.

**Au cycle 3 :**

* Une seule partie du pont (rive gauche) sera donnée sous forme d’une maquette papier.

**CM1, CM2 :**

* Les dimensions réelles d’un bateau, du pont et du fleuve seront données, mais les dimensions à l’échelle de la maquette seront à calculer.

**6ème :**

* Les dimensions réelles d’un bateau, du pont et du fleuve seront à rechercher à partir de documentations, et les dimensions à l’échelle de la maquette seront à calculer.
* L’extension du pont est à modéliser en totalité, et à imprimer.