

# DEFI SCIENCES 92

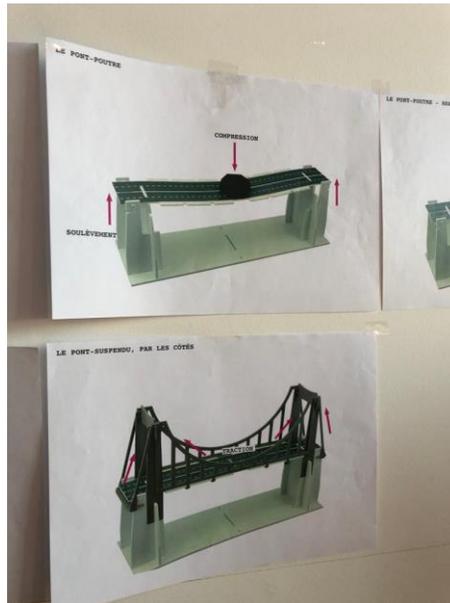
CM2A et CM2B de l'école Gambetta A de Sèvres

## Défi choisi : Réaliser un pont en papier de 20 cm de long pouvant supporter la masse d'une petite voiture

### Première étape :

Les deux classes, avant de commencer le défi, ont participé à un atelier au Pavillon des Projets à Boulogne-Billancourt intitulé « Franchissement » dont le thème était l'étude de l'objet technique : le pont.

Une classe a travaillé avec les kaplas, des légos, l'autre avec du papier et du scotch.



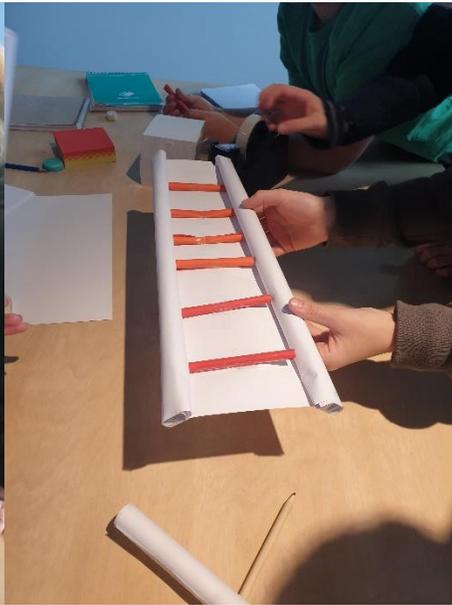
Tout d'abord, qu'est-ce qu'un pont ? A quoi sert-il ?



On retrouve les ponts sur la maquette et on reconnaît les 3 catégories de ponts.

**Deuxième étape :**

On relève le défi de construire un pont avec le matériel proposé. On travaille sur la notion de stabilité, on comprend les forces en action





De retour en classe, on garde une trace de ce que nous avons appris sur les ponts :

Deji sciences 2023

Réaliser un pont en papier de 20 cm de long et pouvant supporter la masse d'une petite voiture.

Contraintes

- feuilles de papier
- une petite voiture

Usage

- franchir,
- passer d'un endroit A à un endroit B
- traverser

Les ponts

Catégories

- Ponts poutres
- Ponts arches
- Ponts suspendus

Leique

- tablier
- câbles
- piles
- rempart

Forces en action

traction

compression

Propriétés du papier:

Plier, rouler, empiler le papier le rend plus résistant.