

Félicitations à tous !!!!

*J'ai conservé toutes les versions....
même celles qui dépassent le cadre
du défi car je sais que cela vous a
demandé beaucoup de travail...*

Histoires de ponts

Construction d'un pont

type : Pont Romain en pierre

longueur : 20 cm

largeur : 5 cm

Hauteur : 15 cm

Afin de réaliser ce pont, je me suis informé sur les ponts Romains. J'ai pris exemple sur le pont du gard dans le Vaucluse. C'est un aqueduc, c'est à dire qu'il transportait de l'eau. Le pont que j'ai fait est un viaduc, pour les voitures.

C'est un pont route. La route permet la rigidité du pont. J'ai dessiné les pierres de la route pour mieux comprendre la structure.



Isaac



Fabrication des piliers:
J'ai plié une feuille A4 en deux puis chaque moitié en deux vers l'intérieur.

Support du tablier:
J'ai procédé de la même façon mais sur une longueur de 8 cm et 9,5 cm de longueur pour pouvoir l'emboîter dans le pilier.

Tablier:
J'ai mesuré dix cm pour faire le pont au milieu de la feuille et 5 cm pour faire les garde-fou.

Raphaël



Suren

J'ai essayé de faire un pont. (Je me suis inspirée du pont Golden Gate Bridge en Amérique.) Et il mesure bien 20 cm et supporte le poids d'une petite voiture...

Pieds: j'ai fait 6 pieds de la même taille. Et je les ai collés au pont.

Pont : j'ai entassé 10 feuilles de 20 cm de long.

timothé Afin de rendre les feuilles plus rigides nous les avons pliées en accordéon, le tablier a été réalisé également avec une feuille en accordéon avec sur le dessus une feuille normale. Les rampes ont été réalisées par des feuilles pliées afin de les rendre plus rigides.



Timothé

Nils Pour construire le pont, j'ai pris trois feuilles au total.
Première étape: J'ai plié une feuille en deux, en quatre puis en six, donc ça c'est mon premier pilier. J'ai recommencé la même opération pour mon deuxième pilier.
Deuxième étape: j'ai pris une autre feuille que j'ai plié en deux puis en trois pour réaliser le lit du pont.
Dernière étape: j'ai collé le lit du pont par-dessus mes deux piliers.



Le premier un peu trop long.....

Nils



23/03/20 Construire un pont de 20 cm.

Ana

- J'ai pris deux feuilles que j'ai roulées pour fabriquer deux piliers.
- Puis j'ai plié en deux une feuille de 20 cm ensuite j'ai rabattu les bords afin que mon pont soit plus rigide.
- J'ai refait cela 2 fois pour fabriquer les côtés du pont pour que la voiture monte et descende.

Ana

J'ai d'abord pensé que ce pont rejoindra deux rives et passera au dessus de l'eau.

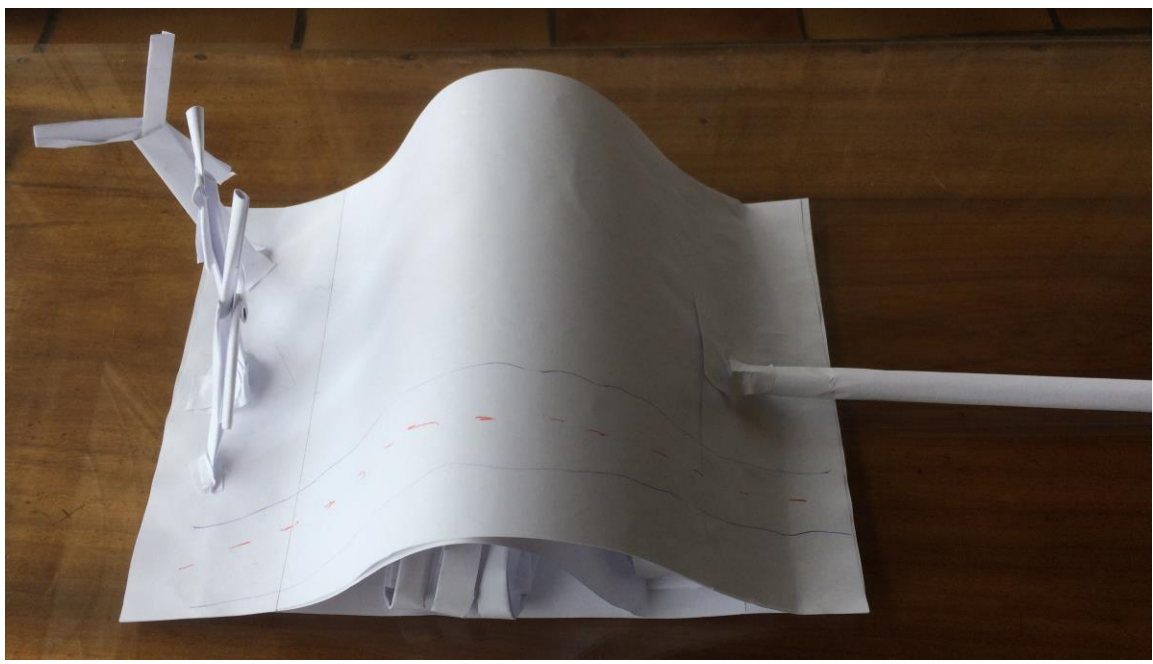
Ce pont produira le plus d'électricité possible à partir de ressources renouvelables à l'infinie, en utilisant ~~la~~ lumière, la force de l'eau et du vent. remarquables

Donc, j'ai fait le plan du pont dont j'ai collé les deux extrémités sur une feuille; puis j'ai mis en dessous four le faire tenir trois poteaux en forme de triangle.

Ensuite, j'ai fait des roues que j'ai collé en dessous et j'ai rajouté des éoliennes sur une rive que le vent tournera pour produire de l'électricité. Sur l'autre rive il y a un tuyau qui transporte l'électricité jusqu'à l'usine (imaginaire).
L'eau fera tourner pour produire de l'électricité.

Le pont de la biodiversité réalisé par Anaïs. Barcelone.

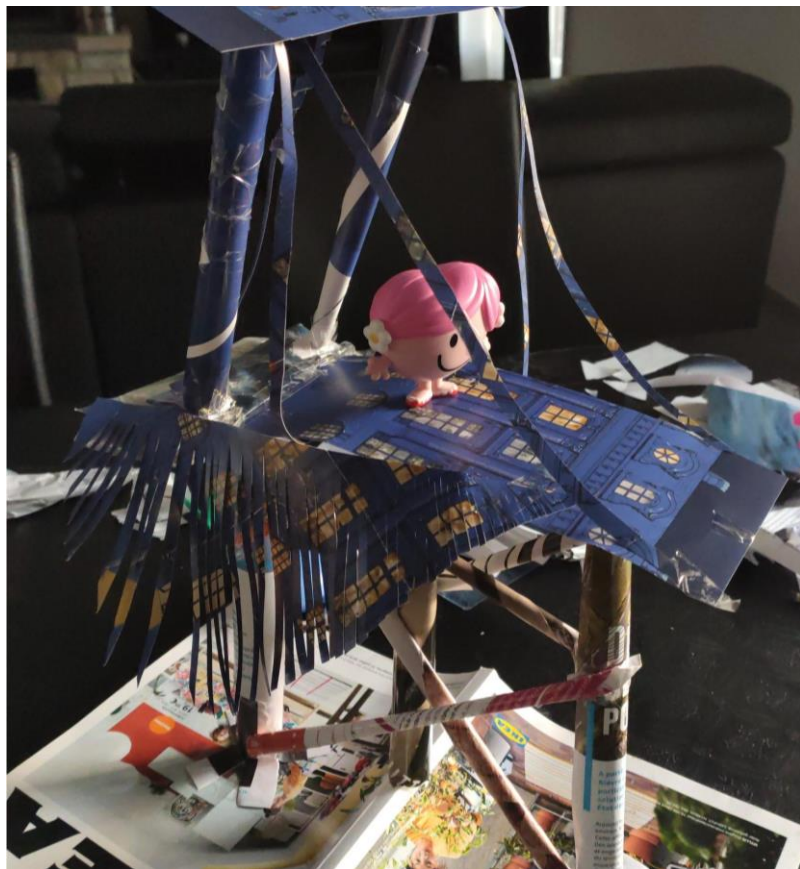
L'eau peut passer en dessous et fait tourner les roues qui créent de l'électricité.
Les éoliennes installées sur une rive peuvent tourner grâce au vent elles fourniront également de l'électricité.



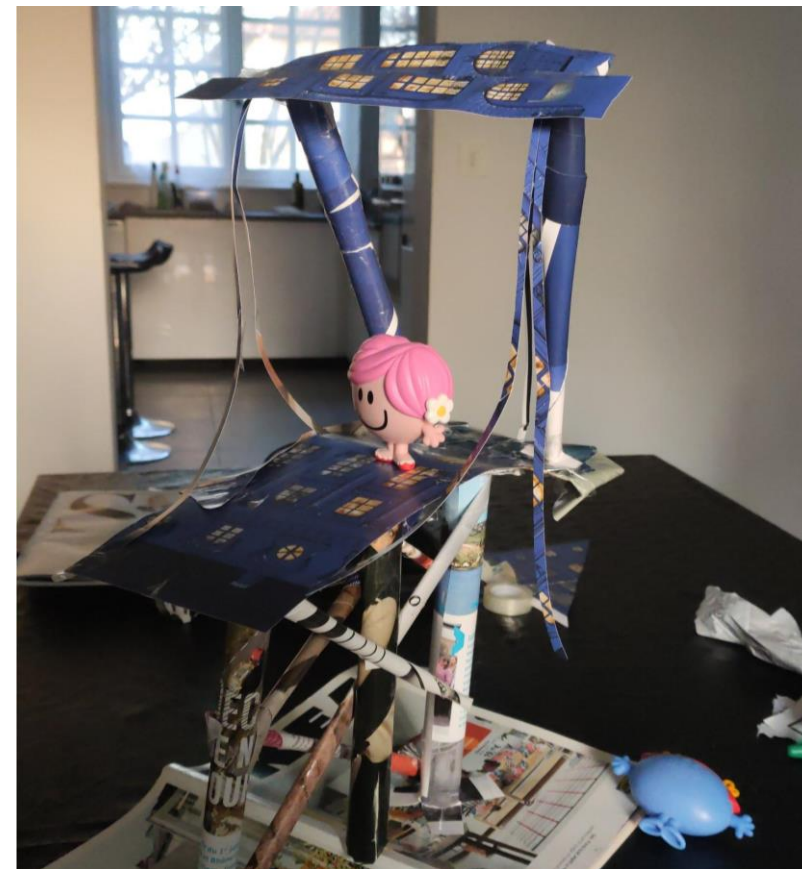
Anaïs



Prisca

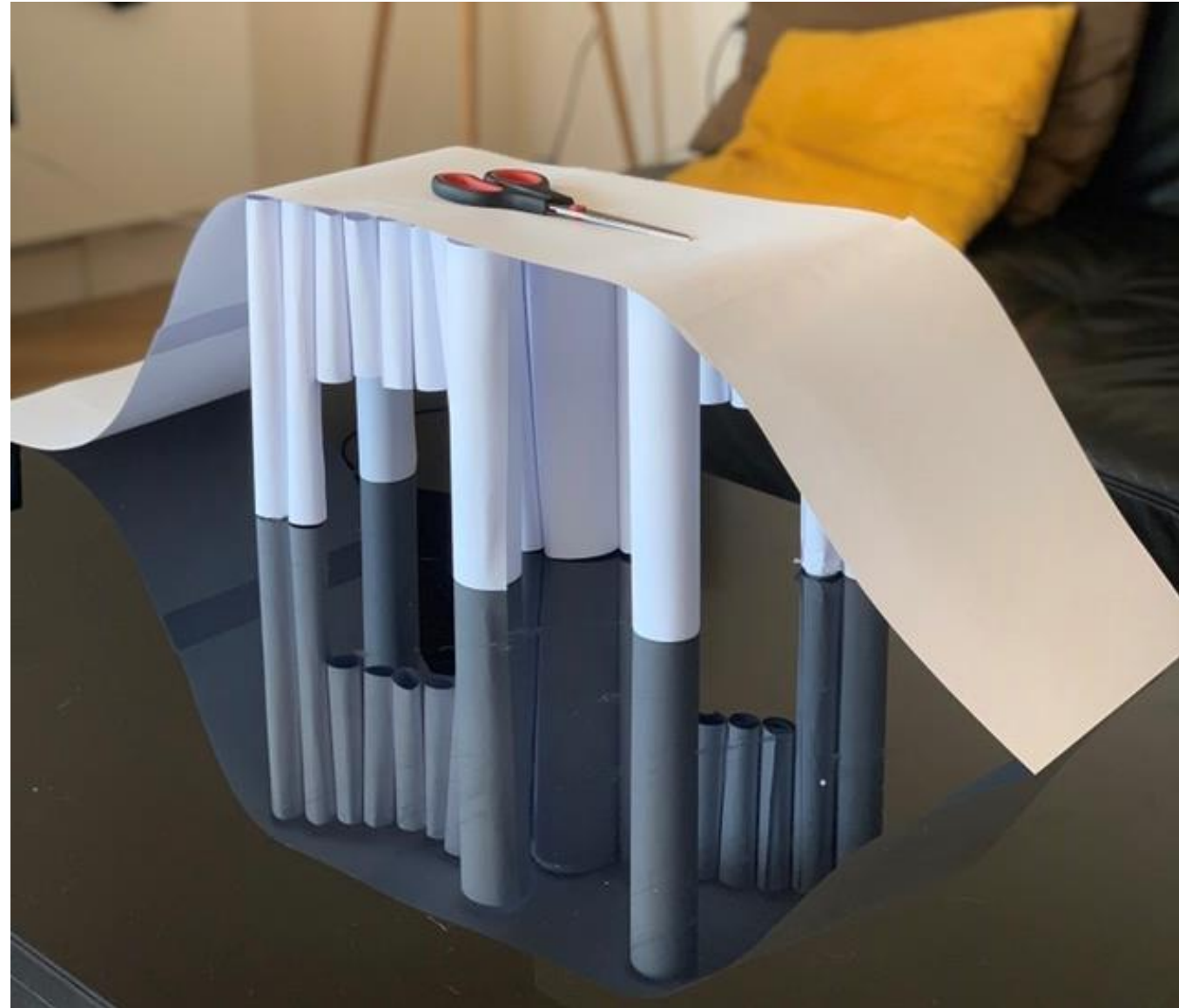


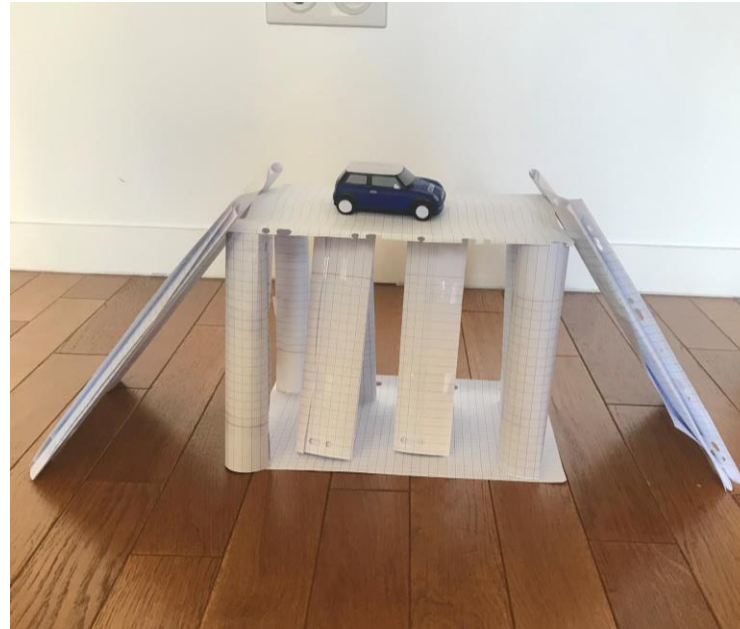
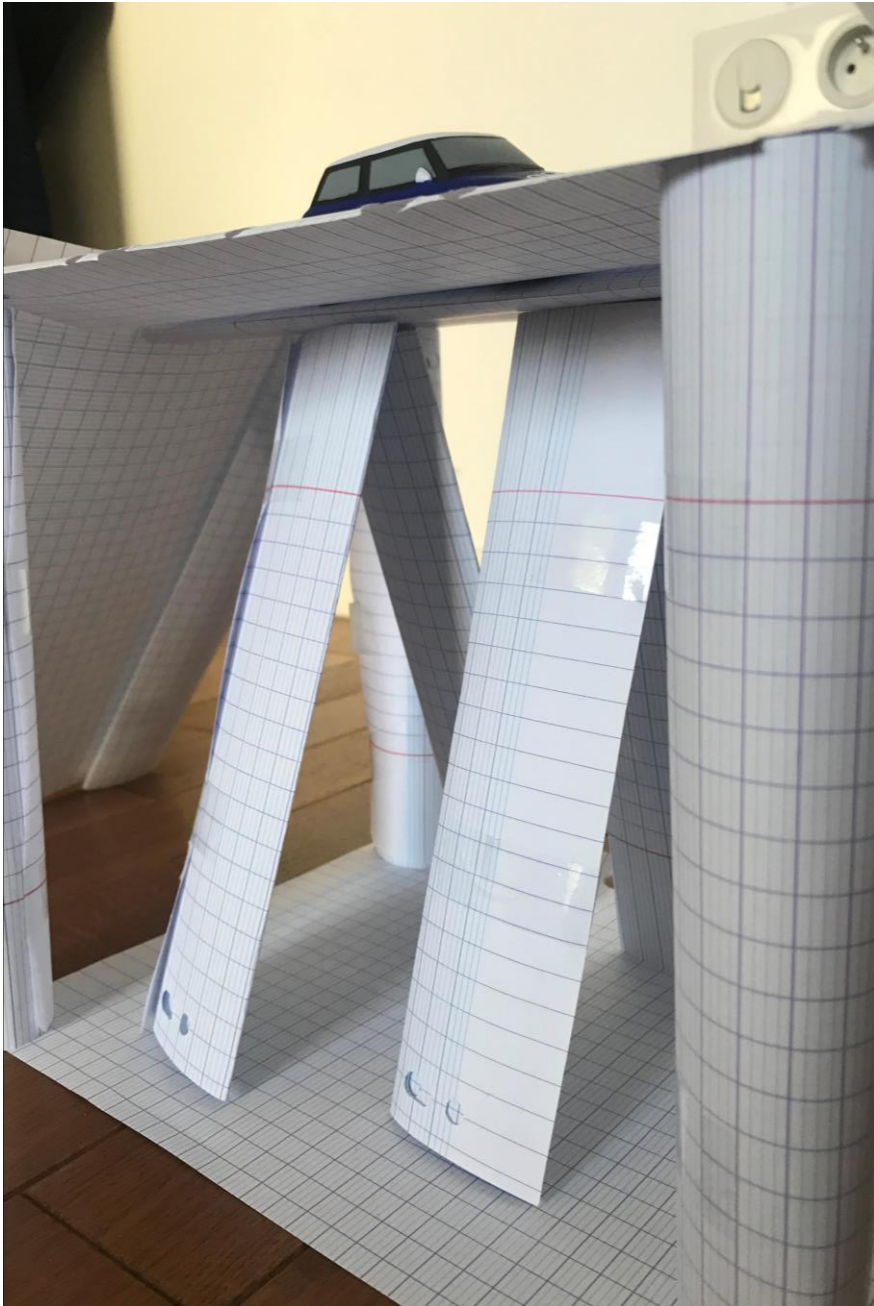
Nous avons récupéré dans le taxi de papa des magazines que l'on n'utilise plus. Avec les couvertures qui sont plus solides, nous avons fait la passerelle. Nous avons plié plusieurs couches d'une longueur de 20 cm. Ensuite avec les pages nous les avons enroulées pour former des tubes qui nous ont permis de faire les piliers pour maintenir la passerelle, nous avons découpé en 4 les 2 extrémités extérieures des 4 tubes, cela nous a permis d'assembler les piliers et la passerelle. Pour le renforcer nous avons ajouté des tubes plus fins mais très solides allant d'un pilier à l'autre, à l'horizontale. N'ayant pas de petite voiture, nous avons utilisé des personnages en figurine et le pont reste très solide et reste debout sans bouger. Nous avons décidé de le rendre tout beau, avec des pages très jolies des magazines, on les a découpées et collées sur le pont et nous avons ajouté sur la passerelle de la décoration. Tout notre pont est fait en papier et récupérations car avec le confinement on fait attention à ne pas faire du gaspillage.



Kaïs

Sandra





Construire un pont en papier long de 20 cm qui peut supporter la masse d'une petite voiture.

Étape 1 : faire un schéma et imaginer le résultat

Étape 2 : fabriquer les pièces dont vous avez besoin

Personnellement j'ai fabriqué 4 poteaux, 5 feuilles pliées pour qu'elles soient plus épaisses, 4 autres feuilles pliées puis j'ai superposé une feuille sur les deux feuilles pliées.

Étape 3 : tout assembler (cela peut prendre du temps)

Étape 4 : tester (si ça ne fonctionne pas il faut réessayer et voir ce qui ne va pas)

Étape 5 : reconstruire le pont

Étape 6 : poser la petite voiture sur le pont et, c'est fini!!!

Jenna



Bong Nathan
31/03/20 Pont de 20 cm de longueur 19 cm de largeur

Bonjour maîtresse, je vais vous montrer mon pont, Je me suis basé du pont d'Édea au Cameroun créé par les allemands en 1911 sur le fleuve Sangha. Quand j'ai vu qu'il commençait à s'affaiblir je me suis basé de mon ancien pont que j'ai fait avec mes amis puis je l'ai retourné et collé.

Bong Nathan



Les ponts.

Pour le pont, j'ai commencé par les piliers, ensuite j'ai pris
feuille, puis pour terminer montée j'ai fini par mettre une
que j'ai collée avec une autre pour finir j'ai assemblé.



Ela

Notice de construction d'un pont en papier de 20 cm

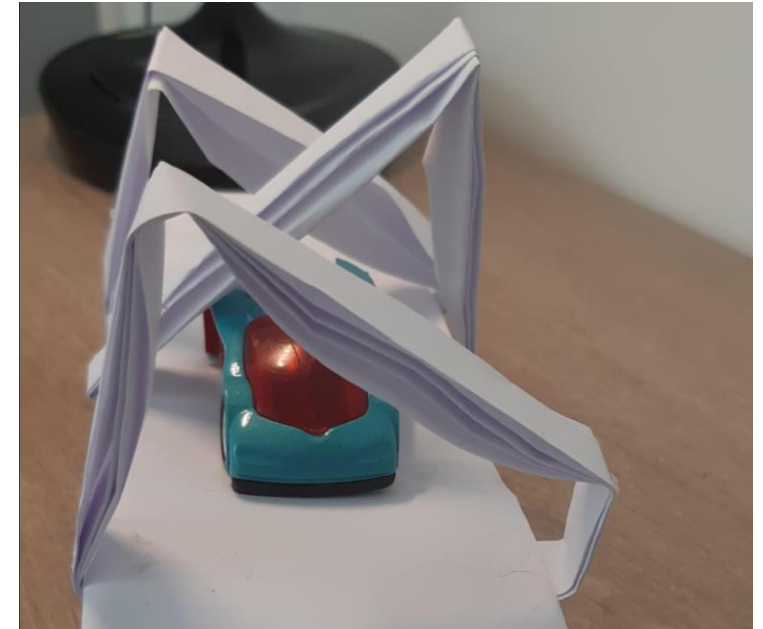
Matériel :

Adam Baghadi

- papier
- règle
- colle
- ciseaux

Production

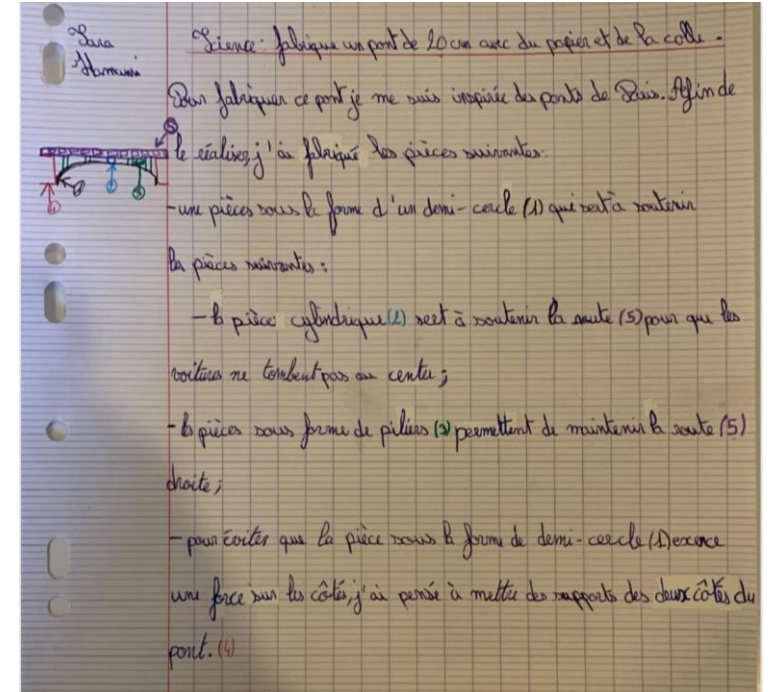
J'ai plié en accordéon du papier pour réaliser des arceaux. J'ai fait 7 arceaux en tout, 3 pour faire le pont et 4 pour soutenir le pont. J'ai ensuite collé les 4 arceaux qui soutiennent le pont sur une feuille, j'ai collé les 3 arceaux qui forment le pont sur une autre feuille et j'ai collé les deux feuilles ensemble. J'ai découpé pour avoir 20 cm environ le tablier du pont.



Adam



Irena



Sara