

CYCLE 4 5eme	<u>FICHE D'ACTIVITE</u>	Activité 1 Page 1 sur 1
	<i>CI 1 – Construire un pont</i>	

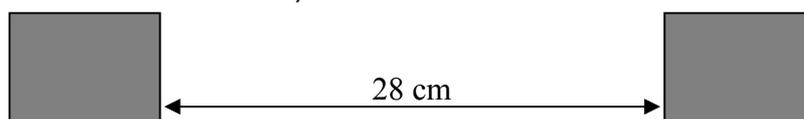
Exercice 1 :

A3	A4	F4	Ee3	Ee4	Ee6
----	----	----	-----	-----	-----

Franchir une rivière, un ravin, une gorge, des vallées sans faire un détour interminable. Voilà pour l'histoire des ponts qui ont bien changé depuis le simple arbre renversé. Ils doivent maintenant répondre à des contraintes toujours plus nombreuses : poids supporté, longueur de l'obstacle, adaptation au relief, design etc.

Travail à faire

En **équipe**, vous devez concevoir et fabriquer la maquette d'une structure permettant de relier deux points distants de 28 cm et pouvant supporter une masse de 2Kg. Pour cela, vous disposez de 15 feuilles format A5 et 6 feuilles format A4 et de colle. Avec ces feuilles, vous devez fabriquer des poutres de papier (Cf : doc de fabrication)



Démarche de résolution du problème technique

Faire un croquis des hypothèses de structure que vous formulez pour répondre au problème posé puis commenter la solution en indiquant si elle résiste et en expliquant les problèmes rencontrés.

Croquis de l'hypothèse	Commentaires
	<u>Poids supporté</u> : 10g <u>Problème(s) rencontré(s)</u> : Le pont fléchi sous son propre poids
	<u>Poids supporté</u> : <u>Problème(s) rencontré(s)</u> :
	<u>Poids supporté</u> : <u>Problème(s) rencontré(s)</u> :
	<u>Poids supporté</u> : <u>Problème(s) rencontré(s)</u> :