

Les Ponts

Fabrication de poutres en papier

5LP1-C1

Consignes

Source : Jacques Vitale, collège Arc de Meyran à Aix en Provence

		<p>Matériel :</p> <ul style="list-style-type: none">Feuilles A4 (usagées)Tube de collePerforatriceRégletBaguette cylindrique diamètre 10
		<p>Pliez la feuille A4 en 2</p>
		<p>Coupez la feuille en 2</p> <p>Vous obtenez 2 feuilles de format A5 (2 poutres)</p>
		<p>Repliez une extrémité sur 1 ou 2 cm</p>
		<p>Enroulez la feuille autour du cylindre en bois</p>
		<p>Mettez de la colle sur les 2 derniers cm</p>

Les Ponts

Fabrication de poutres en papier

5LP1-C2

Consignes



Finissez d'enrouler la feuille
Et enlevez la baguette



Avec le réglet, aplatissez une extrémité sur
2cm.

Idem pour l'autre extrémité



Perforez les extrémités



La poutre en papier est terminée



Assemblez les poutres avec des attaches
parisiennes



3 poutres assemblées en triangle
permettent de se rendre compte de la
résistance de cet assemblage

Si nous assemblons 4 poutres (A5) en
carré. Une poutre faite avec une feuille A4 a
la longueur de la diagonale du carré

