

Nom :

Classe :

Appré-
ciation éven-
tuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à.....

- Expérimenter la maquette "plancher à poutres" avant de proposer au seigneur, maître d'ouvrage le mode constructif à retenir. Vous ne pouvez aborder cette expérimentation sans avoir observé l'animation 7 du chapitre des ressources communes et les ressources de cette séquence qui précèdent cette activité.



Plancher à poutres



Construire	Manipuler	Observer	cocher
Construire ou recons- truire la maquette "plancher à poutres"	On retire une tige filetée	Le mur sans tige filetée s'écroule	
		Le mur sans tige filetée ne s'écroule pas	X
		Le mur avec la tige filetée s'écroule	
		Le mur avec la tige filetée ne s'écroule pas	X
		La structure reste stable	X
	On charge le plancher avec 7 voussoirs	Le mur sans tige filetée s'écroule	
		Le mur sans tige filetée ne s'écroule pas	X
		Le mur avec la tige filetée s'écroule	
		Le mur avec la tige filetée ne s'écroule pas	X
		La structure reste stable	X
	On retire les charges et la 2ème tige filetée	La structure reste stable	X
		La structure s'écroule	
	On charge le plancher avec 7 voussoirs	La structure reste stable	X
		La structure s'écroule	

- Répondez au mieux, dans le tableau ci-contre, aux questions que l'on doit se poser sur la structure du **plancher à poutre**.

Situation	Proposition	Oui / Non
Les efforts dus au poids du plancher et des charges sont transmis par l'intermédiaire	de la poutre ... au mur.	Oui
	des piliers	Non
A l'endroit où s'appuie la poutre en bois sur le mur, les efforts sont :	horizontaux	Non
	Verticaux	Oui
Les murs sont sollicités en	Traction	Non
	Compression	Oui