

Nom :

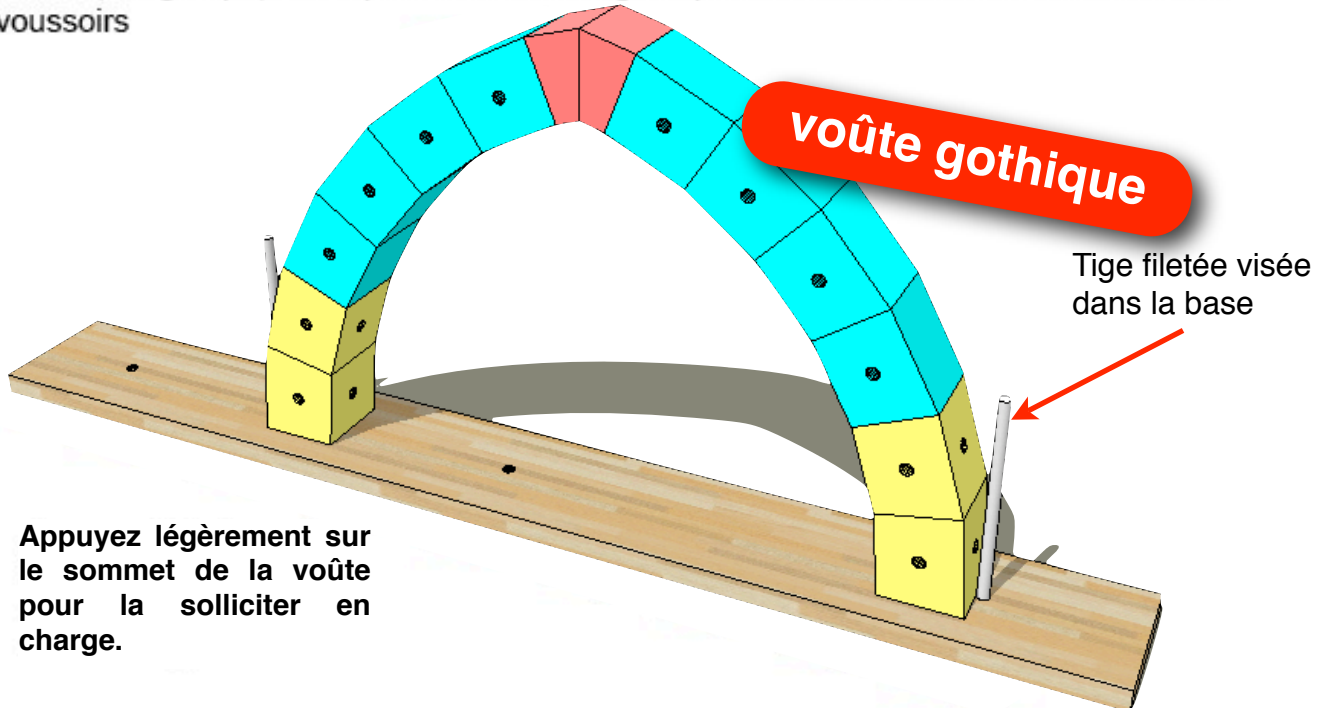
Classe :

Appré-  
ciation éven-  
tuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à.....

réaliser, en groupe, la maquette de la voûte gothique à l'aide de 12 voussoirs et 2 demi-voussoirs



Appuyez légèrement sur le sommet de la voûte pour la solliciter en charge.

Renseigner le tableau, reconstruire la maquette autant de fois qu'il le sera nécessaire.

Construire	Manipuler	Observer	cocher
Construire la maquette "Voûte gothique"	sans tige filetée d'appui	La voûte s'écroule	
		La voûte ne s'écroule pas	X
	1 tige filetée d'appui	La voûte s'écroule	
		La voûte ne s'écroule pas	X
	2 tiges filetées d'appui	La voûte s'écroule	
		La voûte ne s'écroule pas	X

Comparez le comportement de la voûte romane à la voûte gothique. Concluez d'après votre expérimentation et justifiez vos réponses :

On se rend compte qu'il n'existe presque aucune poussée latérale horizontale en pied de la voûte.

Cela s'explique par la forme de la voûte: pour une hauteur environ identique à la voûte romane, les deux appuis de la voûte gothique sont plus rapprochés.