

Nom :

Classe :

Appréciation
éventuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à.....

- Faire le montage de la maquette du pont haubané, puis manipuler selon les recommandations données dans le tableaux suivant. Observer les phénomènes qui permettront de comprendre la stabilité de l'ouvrage vis-à-vis des charges qu'il subit.**
Cochez les réponses correspondant à vos observations dans la colonne « Oui Non »



Construire	Manipuler	Observer	Oui	Non	
<div>1</div> <div>Pont haubané à 1 pylône</div> <div>Construire la maquette suivant le mode opératoire donné</div>	1 -On n'agit pas	Le tablier se déforme		X	
		Le tablier ne se déforme pas	X		
		Les haubans sont tendus	X		
		Les haubans ne sont pas tendus		X	
		Le pylône est stable	X		
		Le pylône n'est pas stable		X	
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X	
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X		
	2 - Appuyez modérément à différents endroits sur le dessus du tablier	Le tablier se déforme		X	
		Le tablier ne se déforme pas	X		
		Les haubans sont tendus	X		
		Les haubans ne sont pas tendus		X	
		Le pylône est stable	X		
		Le pylône n'est pas stable		X	
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X	
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X		
	3- Appuyez plus intensément à différents endroits sur le dessus du tablier	Le tablier se déforme	X		
		Le tablier ne se déforme pas		X	
		Certains haubans sont plus tendus que d'autres	X		
		Tous les haubans sont tendus de la même façon		X	
		Les fixations des haubans lâchent prise	X		
		Les fixations des haubans tiennent bon		X	
		Le pylône est stable		X	
		Le pylône n'est pas stable	X		
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X	
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X		
	<div>2</div> <div>Remplacer le premier voussoir le plus proche du pylône par le voussoir en mousse</div>	1- Pour procéder au remplacement du voussoir bois par le voussoir mousse, couper avec un paire de ciseaux les deux haubans soutenant le voussoir le plus proche du pylône	Le voussoir tombe		X
			Le voussoir ne tombe pas	X	
			Le tablier se déforme		X
			Le tablier ne se déforme pas	X	
2 - Appuyez modérément à différents endroits sur le dessus du tablier		Le tablier se déforme	X		
		Le tablier ne se déforme pas		X	
		Le voussoir se comprime	X		
		Le voussoir ne se comprime pas		X	

Selon les manipulateurs la conclusion des observations peut être légèrement différentes.

Le voussoir en mousse est maintenant en place