

Collège D'APT	Pourquoi un ouvrage ne s'effondre-t-il pas?	CI3
	<u>Capacités</u> : Traduire sous forme de croquis l'organisation structurelle d'un objet technique. Modifier tout ou partie d'une structure ou d'un assemblage pour satisfaire une fonction de service donnée.	Activité 2
	Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____	

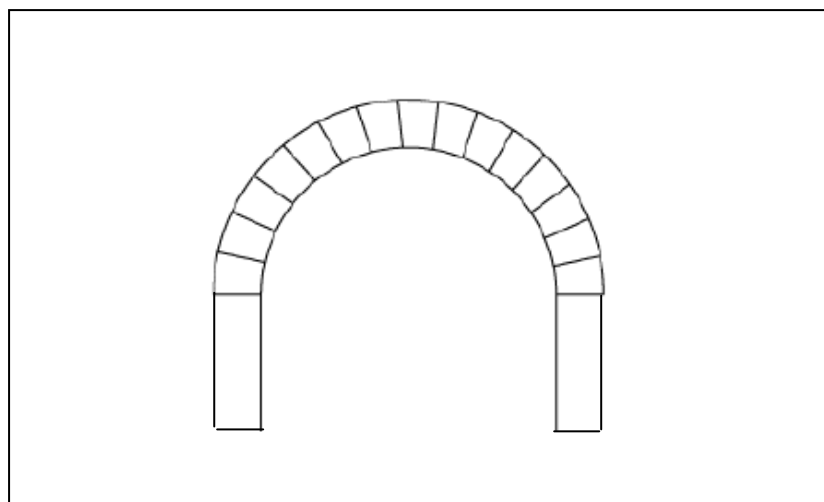
Les structures en voûte : Les structures *plein cintre*, les structures *arc brisé (ogive)*
Pourquoi ne s'effondrent t'elles pas ?

☞ A l'aide de la maquette, effectuez un montage plein cintre en rajoutant les piliers, relevez le plateau. Que se passe t'il ?

Ajoutez les aimants symbolisant un mur devant les piliers. Dessinez sur le schéma les flèches qui mettront en évidence les forces de poussées.

Description :

Schématisation :



☞ Recommencez cette opération avec le montage arc brisé (ogive). Que se passe t'il ? Dessinez sur le schéma les flèches qui mettront en évidence les forces de poussées. Conclure au dos de la feuille.

Description :

Schématisation :

