

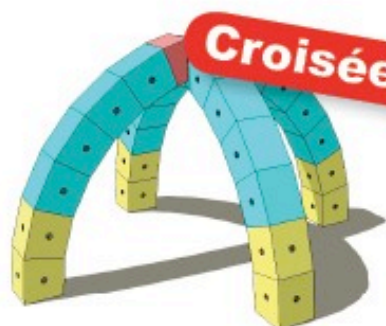
Nom :

Classe :

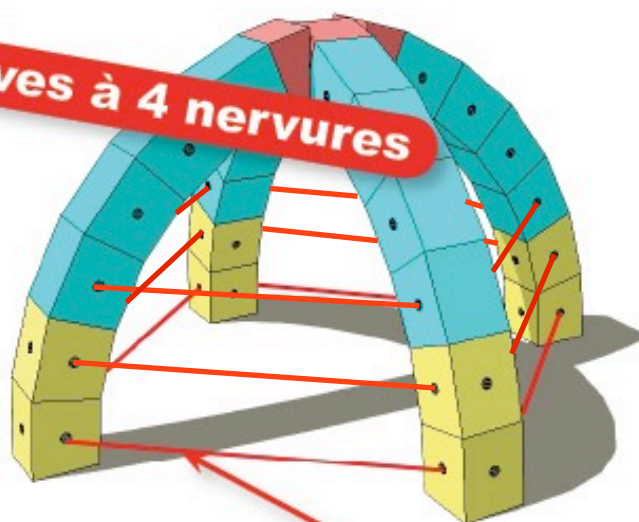
Appré-
ciation éven-
tuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à.....
réaliser, en groupe, la maquette de la croisée d'ogives à l'aide de 24 vous-
soirs et 4 demi-voussoirs



Croisée d'ogives à 4 nervures



Ficelle tendue

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

Lorsque vous aurez fini de remplir le ta-
bleau, appelez le professeur afin de lui
exposer vos conclusions et les justifier.

| Construire | Manipuler | Observer | cocher |
|---|--|-----------------------|--------|
| Construire la maquette "Croisée d'ogives" | La croisée d'ogives n'est soumise à aucun charge- ment | La croisée s'écroule | |
| | | La croisée est stable | X |
| | On charge le sommet de la croisée d'ogives en appuyant avec la paume de la main, d'abord modérément puis de plus en plus fort | La croisée s'écroule | X |
| | | La croisée est stable | |
| (Re)construire la maquette croisée d'ogives en la ceinturant par une ficelle passant par les trous de tous les voussoirs. Les extrémités de la ficelle doivent être nouées ou scotchées sur les voussoirs pour éviter le glissement. | On charge le sommet de la croisée d'ogives en appuyant avec la paume de la main, avec la même intensité que celle qui a détruit la structure en étape 1. | La croisée s'écroule | |
| | | La croisée est stable | X |
| | On augmente le chargement en appuyant au maximum avec la paume de la main. | La croisée s'écroule | |
| | | La croisée est stable | X |