

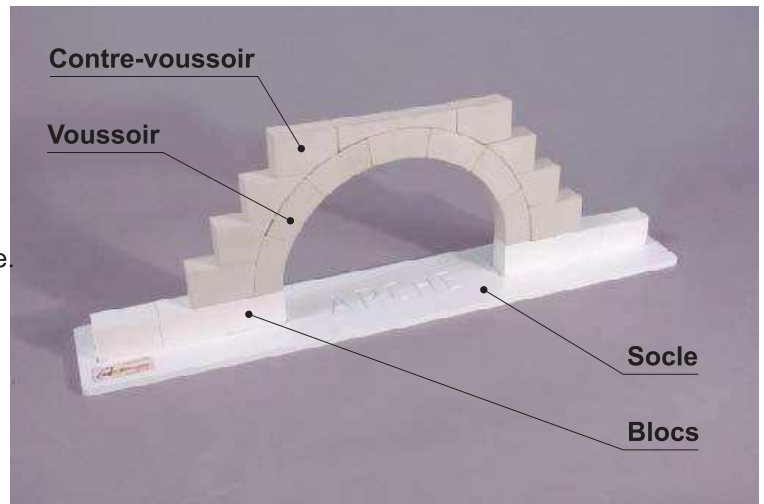
## Activité 3 - Comment réaliser une ouverture en arche ?

### Manipulation 1 - Edification d'une arche

Vous disposez du banc d'essai BE Arche :

- socle ;
- voussoirs ;
- contre-voussoirs ;
- blocs.

- Monter l'arche en prenant exemple sur la photo ci-contre.

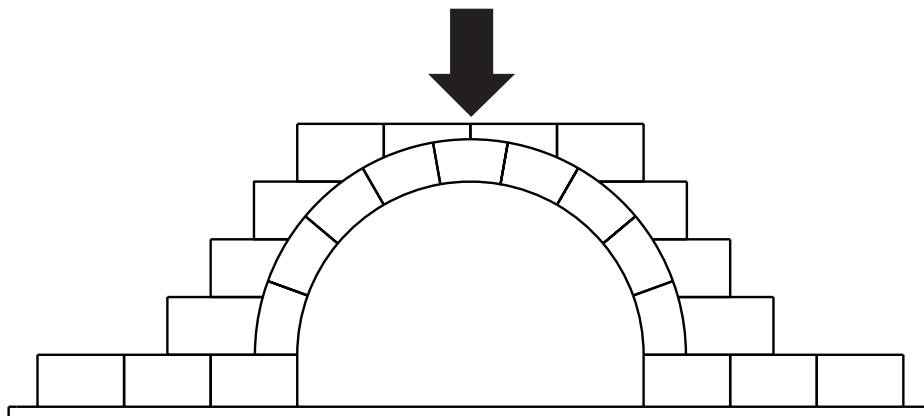


### Dans le cahier

- Dessiner l'arche réalisée.
- Expliquer quelle difficulté on rencontre pour monter une arche et comment on peut la surmonter ?

### Manipulation 2 - Test d'une arche

Travailler à partir d'une arche montée correctement. Appuyer avec la main sur son sommet.



### Dans le cahier

- Que constate t-on ? (faire un dessin)
- Que faut-il faire pour qu'une arche résiste mieux à la charge ? Tester votre solution.
- Quelle règle peut-on énoncer pour la construction d'une arche solide ?