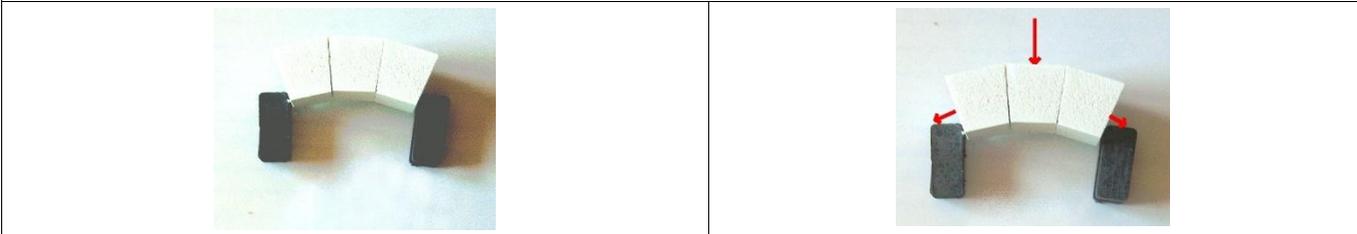
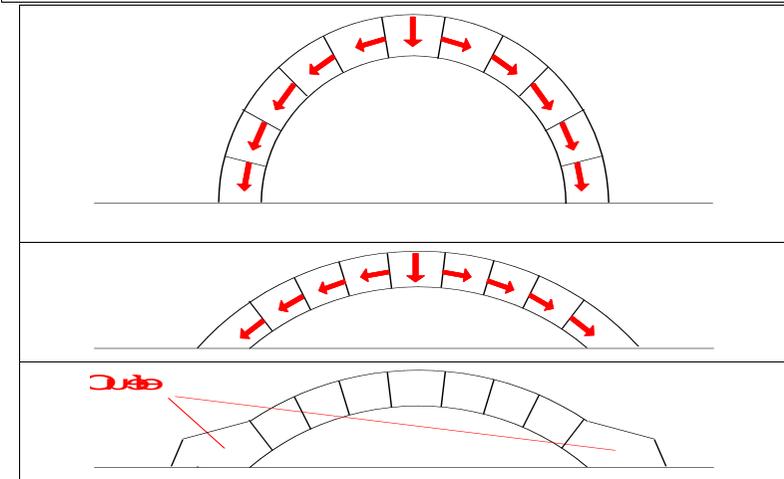
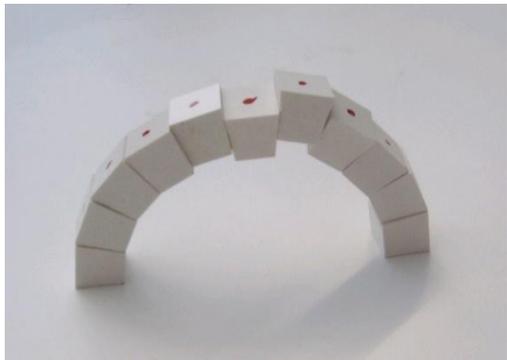


(avec 3 blocs positionnés sur le support et maintenus par les aimants)
L'élément du milieu vient se serrer contre les 2 éléments extérieurs et assure un blocage de l'ensemble. Il s'appelle la clé de voûte



En poussant sur la clé de voûte, on voit bien que les deux autres blocs s'écartent en suivant la direction des flèches



Au final, les poussées sur le sol sont presque verticales, ce qui permet à la voûte plein cintre d'être très stable. Il existe quand même, au sol, une toute petite poussée vers l'extérieur, mais qui n'empêche pas la voûte de tenir.

Les poussées horizontales sont ici très importantes et la voûte ne peut rester stable que si les premiers blocs sont très bien fixés au sol par les culées.

poussées

Les

Les blocs ont un certain poids (ils sont même lourds pour une voûte en pierre) et ils poussent les uns sur les autres et se bloquent | les les uns contre les autres.

DOCUMENT RESSOURCE POUR LA REALISATION D'UNE STRUCTURE EN VOÛTE