

## Réalisation d'un arc en plein cintre

Dans vos promenades en ville, prenez un cliché d'un arc plein cintre.

Construisez une vue plane et en perspective "éclatée" de cet arc.

Réalisez ensuite une maquette (dans du bois peu dense ou du plâtre ou de la pâte à modeler sèche ou ...) de cet arc plein cintre. Vous pourrez remarquer en ville les éléments nécessaires à la construction de ces arcs ou plutôt à la réparation de ces arcs.

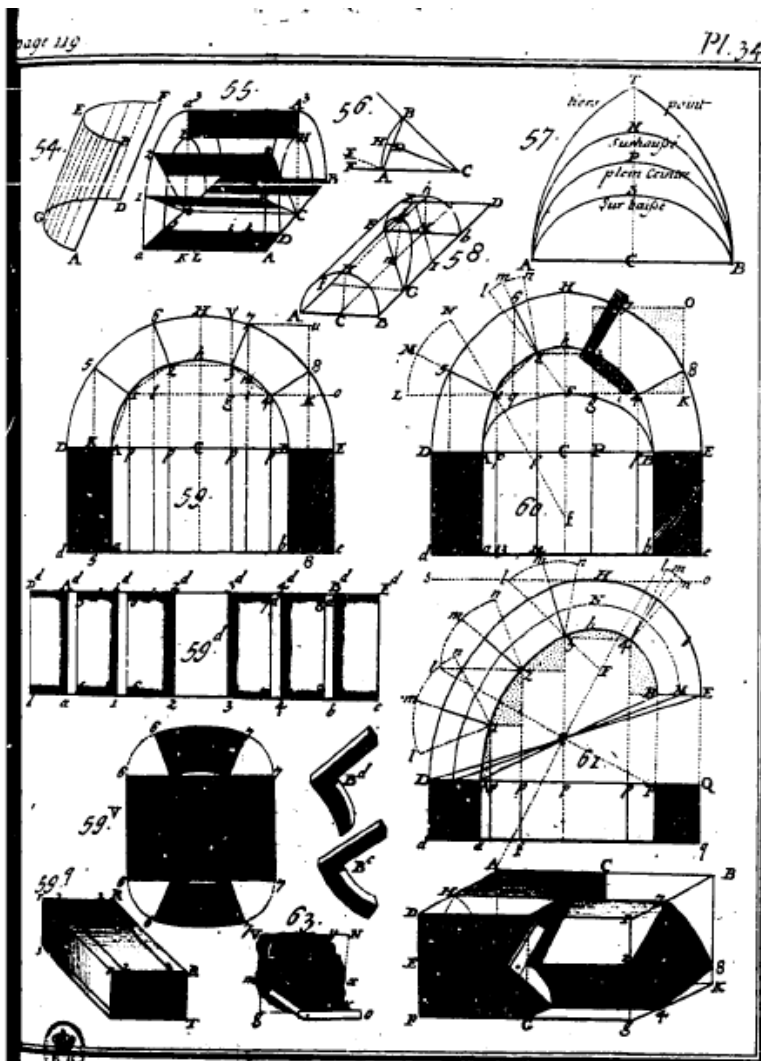
Rappelez dans l'histoire de l'architecture l'époque où ces arcs en plein cintre étaient le plus employés.

Vous pourrez en déduire les forces exercées sur les constructions employant les arcs en plein cintre et les solutions données par les architectes.

Vous présenterez des croquis de ces solutions dans votre carnet.



Dagobert visitant le chantier de la construction de Saint-Denis  
Robinet Testard, Poitiers, XV<sup>e</sup> siècle



Frézier, Amédée (1682-1773). La théorie et la pratique de la coupe des pierres et des bois pour la construction des voûtes et autres