

## LES VOUTES EN BERCEAU



### le rôle des romains dans le développement ce type de voûtes

Bien que des civilisations antérieures, comme les Étrusques, aient utilisé des voûtes, les Romains ont perfectionné la voûte en berceau, notamment grâce à leur maîtrise du béton. Cette innovation leur a permis de couvrir de vastes espaces sans recourir à de nombreuses colonnes. Ils ont ainsi généralisé son usage dans divers types de bâtiments : aqueducs, thermes, basiliques, amphithéâtres, égouts et ponts. Par leurs innovations, les romains ont fortement participé à la diffusion de cette architecture



### son apport dans l'architecture moderne

la voûte en berceau possèdent de grands avantages architecturaux notamment, La voûte en berceau permet une distribution progressive des charges vers les murs latéraux. Elle répartit les charges de manière courbe et continue. De plus cette technique permet une meilleure utilisation des matériaux grâce à leur béton.

- En combinant deux voûtes en berceau, les Romains ont inventé la voûte d'arêtes, qui répartit encore mieux les charges en quatre points (sur des piles ou colonnes).
- Cela a préparé le terrain pour des structures comme le Panthéon de Rome, dont la coupole repose sur ce principe de répartition des charges circulaire.