

# ENIGME 5 : LE TEMPLE DE DIANE



# Le temple de Diane

Les Romains érigeaient des temples pour célébrer leur divinité.



Ils en construisirent un à Nîmes, dans le Gard, pour vénérer Diane, déesse de la chasse et de la lune.



Le temple de Diane fait partie des monuments historiques depuis 1840. Creusé en partie dans le flanc du mont Cavalier, l'édifice était à l'origine entouré de salles annexes et supportait un étage ou une terrasse.

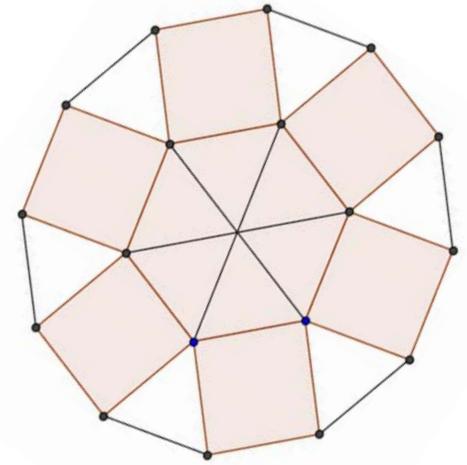
Lors des fouilles de 1745, on découvrit le sol antique, fait de « plaques de marbre de diverses couleurs », dont il reste le support de mortier.



On y distingue une rosace : formée de polygones réguliers : Hexagone central, entouré de carrés et de triangles équilatéraux.



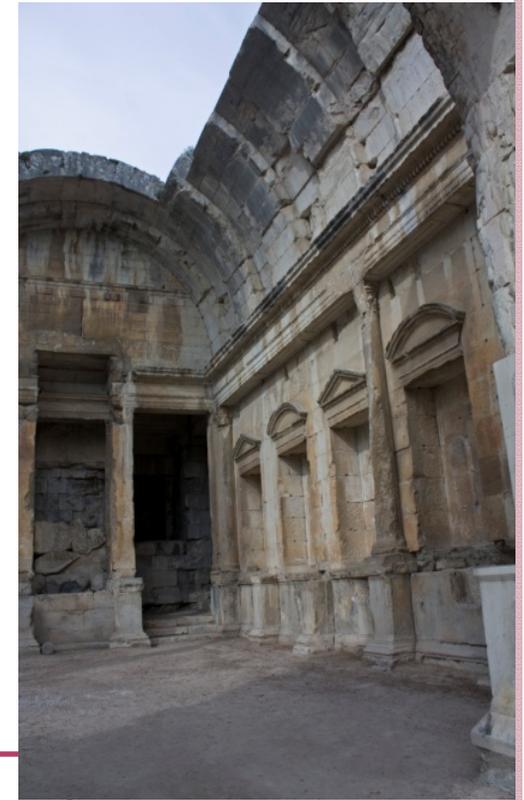
Grâce aux technologies actuelles, les archéologues ont pu restaurer « numériquement » cette rosace.



Élément central  
détaillé  
géométriquement

**Quelle est l'aire de la rosace du temple de Diane exprimée à l'aide de triangles et de carrés?**





**Réponse A : 66 triangles et 30 carrés ?**

**Réponse B : 32 triangles équilatéraux et 36 carrés ?**

**Réponse C : 7 hexagones et 36 triangles et 36 carrés ?**

## INDICE 5

- *Il est le premier à avoir calculé et donné une définition du nombre  $\pi$ .*

