

# Solutions

## Étape 1 : L'eau perchée

Réponse 2 => La hauteur du Pont-Canal est de 10 mètres.  
Les trois formes à trouver sont des cercles.

## Étape 2 : Rien ne sert de courir...

Réponse 3 => Le temps pour faire l'aller/retour est d'environ 7 min 53 s

## Étape 3 : On garde le tempo

Réponse => l'aire est de  $64,25 \text{ m}^2$

- Calculez l'aire du carré, puis celle des 4 triangles et enfin l'aire de l'octogone.

Selon le codage on a :

$KL = JI = HG = EF$  et  $DK = DJ = IC = CH = GB = BF = EA = AL$

où  $KL = 4,5\text{m}$  et  $DK = 2\text{m}$

- un côté du carré =  $DK + KL + AL = 2 + 4,5 + 2 = 8,5\text{m}$
- donc l'aire du carré =  $8,5 * 8,5 = 72,25\text{m}^2$

On calcule ensuite l'aire d'un des triangles rectangles :

- Aire de  $DKJ = (2*2)/2 = 2\text{m}^2$

Puis on calcule l'aire des 4 triangles :

- Aire des 4 triangles =  $2 * 4 = 8\text{m}^2$

- Enfin on calcule l'aire de l'octogone :

Aire octogone = aire du carré - aire des 4 triangles

Soit :

$$72,25 - 8 = 64,25\text{m}^2$$

## Étape 4 : L'angle de vue

Réponse 3 => Chacun des deux secteurs angulaires restants fait 45 degrés.  
 $180^\circ - [60^\circ + (15^\circ \times 2)] = 90^\circ$   
 $90^\circ \div 2 = 45^\circ$

## Étape 5 : L'Agen médiéval

Exemple de réponse pour 2010 => MMX

Reminder: 9 = IX, 4 = IV, 11 = XI

## Étape 6 : Mais où est-il ?

Réponse 1 => ( 5 ; 3 )

## Étape 7 : Une histoire de chalands

Réponse 1 => 8

## Étape 8 : À la croisée des chemins

Réponse 2 => 9

## L'ultime trésor caché de la ville d'Agen

Il s'agit du : PRUNEAU

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Code du projet : 1-FR01-KA220-SCH-000090275



Ce travail est sous licence Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).