

# Solutions

## Étape 1 : Les débuts de l'enquête

Conteneurs : 2 ( $2 \times 2,4\text{m} = 4,8$ )  $\rightarrow 4,8\text{m} + 1\text{m}$  (pont) = 5,8m

Marge : 1,2m ( $7\text{m} - 5,8\text{m} = 1,2\text{m}$ )

## Étape 2 : Suivez les traces

Volume d'un cylindre =  $\pi \times R^2 \times h = \pi \times 13,75^2 \times 21 = 12473,1\text{m}^3$

## Étape 3 : Montée descente

6 min (360 sec)  $\times 15 = 5400$  secondes

5400 sec  $\times 365$  jours = 1971000 secondes

1971000 secondes = 32850 minutes = 547,5 hours = 22,8125 jours

= 22 jours 19 heures 30 minutes

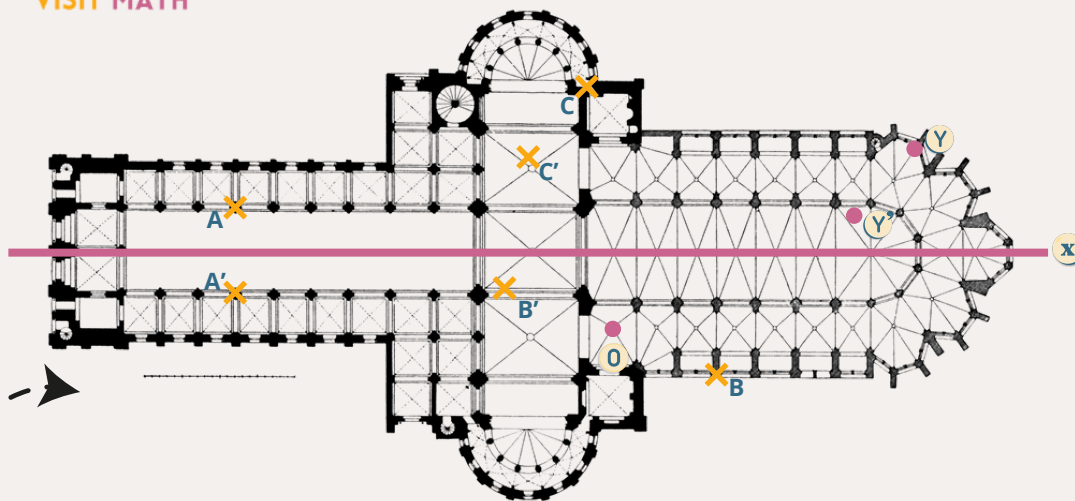
## Étape 4 : Un chef d'œuvre architectural

## Étape 5 : Marche après marche

275 marches  $\times 0,5$  secondes = 128,5 secondes

128,5 secondes + 2 minutes (120 secondes) = 248,5 secondes

248,5 secondes = 4 minutes 8,5 secondes



## Étape 6 : Le parc vert

Aire de la pelouse =  $(50\text{m} \times 20\text{m}) - (20\text{m} \times 10\text{m}) = 800\text{m}^2$

20g /  $\text{m}^2$

16000g /  $800\text{m}^2$

$\rightarrow 16\text{kg}$

## Étape 7 : La fin du mystère

1€ = 40 francs

300€ = 12000 francs

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 projet : 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



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