



Cofinancé par
l'Union européenne

Solutions

Étape 1 : Les débuts de l'enquête

Conteneurs : 2 ($2 \times 2,4\text{m} = 4,8$) -> $4,8\text{m} + 1\text{m}$ (pont) = $5,8\text{m}$
Marge : $1,2\text{m}$ ($7\text{m} - 5,8\text{m} = 1,2\text{m}$)

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

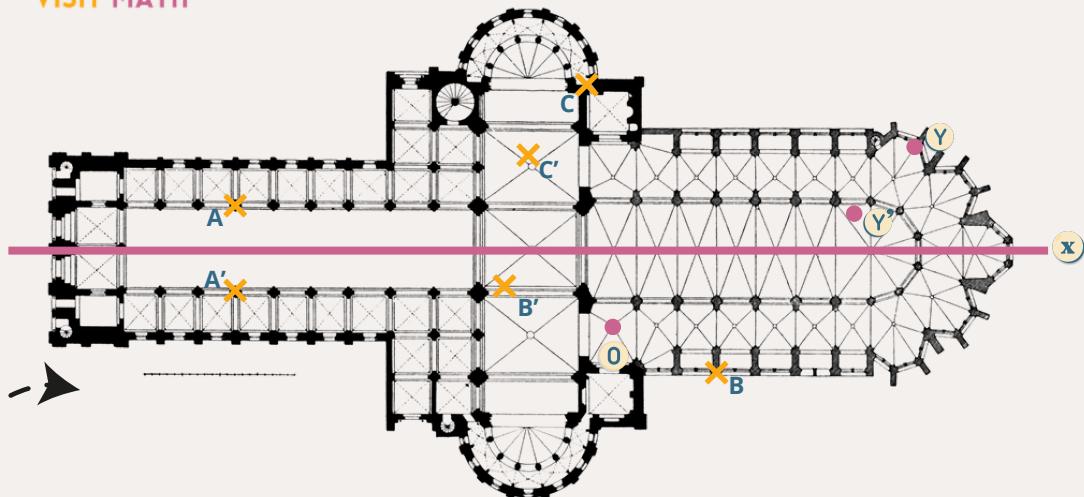
6 min (360 sec) x 15 = 5400 secondes
5400 sec x 365 jours = 1971000 secondes
1971000 secondes = 32850 minutes = 547,5 hours = 22,8125 jours
= **22 jours 19 heures 30 minutes**

Étape 4 : Un chef d'œuvre architectural

275 marches x 0,5 secondes = 128,5 secondes
128,5 secondes + 2 minutes (120 secondes) = 248,5 secondes
288,5 secondes = **4 minutes 8,5 secondes**



Cofinancé par
l'Union européenne



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 / m^2
16000g / 800m^2
-> **16kg**

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/>).

