

Le temps des cathédrales

Chiffres & calculs



Le chantier de Notre-Dame de Paris démarre en 1163 et se termine en 1345 (sa date de naissance est donc 1163).

- 1) Combien de temps ont duré les travaux ?
- 2) Dans le roman de Victor Hugo, Quasimodo et Esméralda se rencontrent en 1482.
 - Quel est alors l'âge de Notre-Dame de Paris ?
 - Quasimodo a 20 ans. En quelle année est-il né ?
- 3) Entre 1845 et 1864, l'architecte Viollet-le-Duc restaure la cathédrale.
 - Quel était l'âge de la cathédrale au début de la restauration ?
 - Combien d'années a duré cette restauration ?
- 4) Pour les 850 ans de la cathédrale, 8 nouvelles cloches sont installées dans la tour nord de la cathédrale. En quelle année était-ce ?

Avant la réouverture de Notre-Dame le 8 décembre 2024, les 8 cloches de la Tour nord sont réinstallées après avoir été nettoyées.

Chaque cloche porte un prénom et **leur poids total est de 16 662 kilos.**

Choisissez ces 8 cloches parmi les 10 proposées (qui pèsent au total 20 240 kg)



Marcel
1 925 kg



Anne-Geneviève
3 477 kg



Maurice
1 011 kg



Jean
1 530 kg



Gabriel
4 162 kg



Denis
2 502 kg



Benoît-Joseph
1 309 kg



Jean-Marie
782 kg



Étienne
1 494 kg



Thibault
2 048 kg

SOLUTIONS - fiche 57

Le chantier de Notre-Dame de Paris démarre en 1163 et se termine en 1345 (sa date de naissance est donc 1163).

1) Combien de temps ont duré les travaux ?

$$1345 - 1163 = 182 \text{ ans}$$

2) Dans le roman de Victor Hugo, Quasimodo et Esméralda se rencontrent en 1482.

- Quel est alors l'âge de Notre-Dame de Paris ? $1482 - 1163 = 319 \text{ ans}$
- Quasimodo a 20 ans. En quelle année est-il né ? $1482 - 20 = 1462$

3) Entre 1845 et 1864, l'architecte Viollet-le-Duc restaure la cathédrale.

- Quel était l'âge de la cathédrale au début de la restauration ? $1845 - 1163 = 682 \text{ ans}$
- Combien d'années a duré cette restauration ? $1864 - 1845 = 19 \text{ ans}$

4) Pour les 850 ans de la cathédrale, 8 nouvelles cloches sont installées dans la tour nord de la cathédrale. En quelle année était-ce ? $1163 + 850 = 2013$

Chaque cloche porte un prénom et **leur poids total est de 16 662 kilos.**
Choisissez ces 8 cloches parmi les 10 proposées (qui pèsent au total 20 240 kg)



Marcel
1 925 kg



Anne-Geneviève
3 477 kg



Maurice
1 011 kg



Jean
1 530 kg



Gabriel
4 162 kg



Denis
2 502 kg



Benoît-Joseph
1 309 kg



Jean-Marie
782 kg



Étienne
1 494 kg



Thibault
2 048 kg

Les deux intrus sont les cloches Jean et Thibault.

Le poids total des 10 cloches proposées est de 20 240 kg, alors que le poids des 8 cloches à installer est de 16 662 kg. Il faut donc retirer 2 cloches pour un poids total de $20\ 240 - 16\ 662 = 3\ 578 \text{ kg}$.

Seules les cloches Jean et Thibault correspondent à ce total :
 $1\ 530 + 2\ 048 = 3\ 578$.

