



Petit devoir de vacances n°3 - Volume de béton

juillet 2020

Les vacances commencent ! C'est l'occasion de réviser ses classiques avec les petits devoirs de vacances.

Tout l'été, [Infociments.fr](https://www.infociments.fr) vous propose un exercice par semaine, pour apprendre en s'amusant. Aujourd'hui, calculez le volume de chaque constituant et vérifiez que la formule de béton correspond à 1 m³.

Densité des constituants

- Densité du **ciment** : 3.1
- Densité du **sable sec** : 2.55
- Densité du gravillon sec : 2.5
- Densité de l'eau : 1.0
- Densité de l'**adjuvant** : 1.1

Hypothèse : Formule de béton

Ciment	330 kg/m ³
Sable sec	760 kg/m ³
Gravillon sec	1100 kg/m ³
Eau	155 kg/m ³
Adjuvant	1,5 kg/m ³

Déterminez le volume de chaque constituant et vérifiez que la formule de béton correspond à 1 m³.

Vos réponses

Connectez-vous à [Google](#) pour enregistrer votre progression. [En savoir plus](#)

* Indique une question obligatoire

Déterminez le volume de ciment (en * 1 point litres) :

Votre réponse

Déterminez le volume de sable (en * 1 point litres) :

Votre réponse

Déterminez le volume de gravillons * 1 point (en litres) :

Votre réponse

Déterminez le volume d'eau (en * 1 point litres) :

Votre réponse

Déterminez le volume d'adjuvants * 1 point (en litres) :

Votre réponse

Déterminez le volume total (en litres) * 1 point :

Votre réponse