

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://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/m3 |
| Sable sec | 760 kg/m3 |
| Gravillon sec | 1100 kg/m3 |
| Eau | 155 kg/m3 |
| Adjuvant | 1,5 kg/m3 |

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



Pour consulter vos résultats après avoir répondu aux questions, remontez en haut de la page et cliquez sur "Afficher la note".

Auteur

Patrick Guiraud



**Retrouvez toutes nos publications
sur les ciments et bétons sur
infociments.fr**

**Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet**