

## 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](http://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 m<sup>3</sup>.**

### 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

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>Ciment</b>        | 330 kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Sable sec</b>     | 760 kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Gravillon sec</b> | 1100 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Eau</b>           | 155 kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Adjuvant</b>      | 1,5 kg/m <sup>3</sup>  |

**Déterminez le volume de chaque constituant et vérifiez que la formule de béton correspond à 1 m<sup>3</sup>.**

# 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](http://infociments.fr)**

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