

## 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 vous propose un exercice par semaine, pour apprendre en s'amusant. Aujourd'hui, calculez le volume de chaque constituant et vérifier 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

<b>Ciment</b>	330 kg/m3
<b>Sable sec</b>	760 kg/m3
<b>Gravillon sec</b>	1100 kg/m3
<b>Eau</b>	155 kg/m3
<b>Adjuvant</b>	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

Article imprimé le 12/02/2026 © infociments.fr