

## Petit devoir de vacances n°2 - Quantité d'eau nécessaire pour la fabrication d'un 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 la quantité d'eau nécessaire pour la fabrication d'un béton.

### Hypothèses : Formule de béton

CIMENT	340 kg/m <sup>3</sup>
EAU	150 kg/m <sup>3</sup>
GRAVILLON sec	1100 kg/m <sup>3</sup>
SABLE sec	740 kg/m <sup>3</sup>
ADJUVANT extrait sec	5 kg/m <sup>3</sup>

### Teneur en eau et Coefficient d'absorption des gravillons et du sable

- Teneur en eau des gravillons : 3 %
- Teneur en eau du sable : 5 %
- Extrait sec de l'adjivant : 50 %
- Coefficient d'absorption des gravillons : 3,5 %
- Coefficient d'absorption du sable : 1 %

## Vos réponses

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

\* Indique une question obligatoire

Déterminez la quantité d'eau (d'apport) devant être introduite dans le malaxeur (en litres) :

\* 1 point

Votre réponse

**Envoyer**

**Effacer le formulaire**

N'envoyez jamais de mots de passe via Google Forms.

Ce contenu n'est ni rédigé ni coûteux par



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 08/01/2026 © infociments.fr