

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 ³
EAU	150 kg/m ³
GRAVILLON sec	1100 kg/m ³
SABLE sec	740 kg/m ³
ADJUVANT extrait sec	5 kg/m ³

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 09/02/2026 © infociments.fr