

CAP / STI / CONSTRUCTEUR EN BATIMENT

EPREUVES THEORIQUES

EPREUVE : TECHNOLOGIE

DUREE : 2 H

COEF : 2

S U J E T

1- Compétences à évaluer

- Etude de sol
- Etude du béton
- Etude du phénomène de remontée capillaire au niveau d'une forme dallage et les dispositions à prendre pour lutter contre ce phénomène
- Définition et avantages de la préfabrication

2- Consigne

Lisez attentivement le texte ci-dessous et exécutez la tâche ci-après.

3- Contexte

Pour contrôler vos connaissances, le maître d'œuvre vous soumet à un test à travers un questionnaire. Montrez à ce maître d'œuvre que vous avez parfaitement assimilé les cours au niveau 1 et que vous êtes aussi un bon candidat pour réussir à votre examen du CAP.

4- Tâche

- 1- Vous venez de réceptionner du sable pour la construction d'une maison. Dites les qualités que doit avoir le bon sable que vous devez réceptionner.
- 2- Quels sont les autres constituants qui doivent être mélangés à ce sable pour obtenir un bon béton ?
- 3- Dites le rôle de chaque constituant.
- 4- Pourquoi vibre-ton le béton ?
- 5- Citez deux exemples de bétons spéciaux et deux exemples de bétons ordinaires.
- 6- Après la réalisation de la forme dallage, on constate que l'eau contenue dans le sous-sol remonte en surface ;
 - 6-1. indiquez le nom de ce phénomène ;
 - 6-2. énumérez deux dispositions à prendre pour lutter contre ce phénomène.
- 7- Représentez le schéma de la coupe d'une forme dallage.
- 8- Définissez la préfabrication.
- 9- Enumérez deux avantages de la préfabrication.
- 10- Enumérez trois conseils pratiques à un ouvrier pour éviter des accidents sur un chantier de terrassement.

BONNE CHANCE !