

PREMIERE SERIE DES DEVOIRS SURVEILLES DU DEUXIEME SEMESTRE

Epreuve : Technologie de Matériel

Classe : 2nd F4

Durée : 1H 30min

Compétences à évaluer : Le matériel de transport et de fabrication du béton et le matériel d'extraction et de fabrication des granulats.

Consigne : En te basant sur le texte et de tes connaissances, tu es invité (e) à répondre aux tâches ci-dessous.

Texte

Dans le cadre de la construction d'un bâtiment de type R+2 réservé pour les salles de classe du lycée technique et professionnel de kpondéhou, plusieurs matériels sont utilisés lors de la fabrication et le transport du béton pour le coulage des éléments porteurs tels que les poteaux, les poutres, les planchers et la fondation. Le coulage de ces éléments porteurs nécessite obligatoirement l'utilisation des matériaux tels que le sable, le gravier qui sont extraits des carrières en site terrestre et en site immergé au moyen de plusieurs matériels.

Pour vérifier tes acquis sur ces matériels déjà étudiés en classe, le chef de l'atelier Génie Civil te soumet aux questionnaires suivants.

Source : inédit

Support : texte de départ

Tâches :

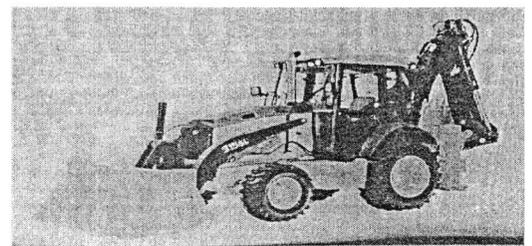
- 1- Après avoir énuméré les différents modes de fabrication du béton, classe dans un tableau les différents matériels utilisés.
- 2- Cite les différents types de bétonnière que nous utilisons dans la construction?
- 3- Un matériel de fabrication du béton est installé en poste fixe ; donne son nom et ses différentes parties.
- 4- Donne le nom d'un matériel de transport du béton sur de longue distance et décris ce matériel.
- 5- Enumère les différentes étapes de la production des granulats
- 6- Donne le nom ainsi que le rôle des matériels ci-dessous en utilisant les chiffres.
- 7- Quelle différence fais-tu entre une pelle mécanique qui travaille en butte et une pelle mécanique qui travaille en rétro-caveuse.
- 8- Cite trois matériels d'extraction des granulats en site terrestre et trois matériels d'extraction des granulats en site immergé et donne leur rôle.



N° 1



N°2



N°3

Bonne composition !!!