



CONTROLE CONTINU

METRE



PARTIE I : ETUDE DES DOSSIERS DE CONSTRUCTION 5pts

- 1- Qu'appelle-t-on cahier de charges 1pt
- 2- Quelle est l'implication du contenu du cahier de charges sur les travaux 1pt
- 3-Qu'est-ce qu'un attachement ? Et qui vérifient les attachements 0,5×2=1pt
- 4-Qu'est-ce qu'un compte prorata ? Et qui gère le compte prorata 0,5×2=1pt
- 5-Citer 04 dépenses entrant dans le compte prorata 1pt

PARTIE II : Calcul Des Quantités d'ouvrages 7pts

Le schéma ci-dessous représente un mur en maçonnerie sans baie, reposant sur une semelle filante en béton armé. Sachant que le mur est long de 24m.

- 1- Calculer le volume de déblai (fouille) 1pt
- 2- Calculer le volume de béton de propreté 0,5pt
- 3- Calculer le volume du patin 0,5pt
- 4- Calculer le volume de glaci 0,5pt
- 5- Calculer le nombre de parpaings de 20×20×40 nécessaires sachant qu'il faut 12,5 parpaings par mètre carré de mur 1pt
- 6- Calculer le volume armé pour chaînage 0,5pt
- 7- Calculer le nombre de sacs de ciments de 50 Kg nécessaires à la réalisation du chaînage et de la fondation sachant que le dosage est de 400 Kg/m³ pour le béton armé et 250 Kg/m³ pour le béton de propreté 2pts
- 8- Calculer le volume de remblai 1pt

PARTIE III : Calcul Des Volumes De Béton Et Surface D'enduit 8pts

La figure 2 représente la section droite d'un ouvrage de 10,50 m de long.

1-Determiner les volumes de :

- a-Béton de propreté 0,5pt
- b- Béton de fondation (2) 2pts
- c- Béton des piédroits (3) 1pt
- d- Béton du tablier en voûte 1,5pt

2- On a appliqué un enduit étanche à l'intérieur. Calculer la surface enduite :

- a-Pour la fondation (2) 1pt

1pt

1pt

