

BAP G TECH externe "Conducteur de travaux"

Université Aix MARSEILLE III

EPREUVE PROFESSIONNELLE

6 questions pour un total de 30 points.
Les réponses sont à rendre sur les feuilles du sujet.

A partir du plan à l'échelle 1/100^{ème} ci-joint :

QUESTION N°1 (3 points) : Donner les côtes des pièces A et B exprimées en cm

PIECE A : longueur : cm largeur : cm

PIECE B : longueur : cm largeur : cm

QUESTION N°2 (8points) : Calculer la surface de chaque pièce (A, B, C, D) exprimée en m² en justifiant votre réponse

SURFACE PIECE A = m²

Détail du calcul

SURFACE PIECE B = m²

Détail du calcul

SURFACE PIECE C = m²

Détail du calcul

SURFACE PIECE D = m²

Détail du calcul

QUESTION N°3 (6 points) : Déterminer les surfaces de peinture sur les murs et cloisons en m² pour les pièces B et D (hauteur des portes 2m15, hauteur sous-plafond 2m50) ; Détailler les calculs.

SURFACE PEINTURE PIECE B = m²

Détail du calcul

SURFACE PEINTURE PIECE D = m²

Détail du calcul

QUESTION N°4 (4points) : Pour chacune de ces pièces (B et D) déterminer la quantité de peinture, exprimée en litre, nécessaire pour réaliser les travaux sachant que deux couches seront nécessaires et que le rendement de la peinture appliquée est de 12 m²/l. Détailler les calculs.

QUANTITE PEINTURE PIECE B = litres

Détail du calcul

QUANTITE PEINTURE PIECE D = litres

Détail du calcul

QUESTION N°5 (6 points) : Dans la pièce C , un faux plafond en dalle 600x600 va être mis en place. Tracer sur le plan le calepinage de ce faux plafond sachant qu'un porteur sera au centre de la pièce aussi bien dans sa largeur que dans sa longueur.

QUESTION N°6 (3points) : Dans la même pièce seront installés 6 luminaires 600x600 en 4X 18 W encastrés, positionner les sur le plan .

