



SESSION 2002

UNIVERSITE DE DROIT, D'ECONOMIE
ET DES SCIENCES D'AIX-MARSEILLE

CONCOURS EXTERNE
TECHNICIEN DE RECHERCHE ET DE FORMATION
BAP G
CONDUCTEUR DE TRAVAUX

EPREUVE D'ADMISSIBILITE :
Epreuve écrite
Durée : 3 heures

+ épreuve professionnelle

LUNDI 16 SEPTEMBRE 2002 DE 9 H A 12 H

2002_g_b_ConducteurTravaux_aix3.pdf

900841

QUESTION N°1 (2 Points)

A quel coût estimez vous ?:(réponse en euros)

- Le m² de revêtement de sol PVC pour un bureau, fourniture et pose
- La fourniture d'un luminaire 60 x 60 (4 X 18W) encastré
- Le m³ de béton, livré sur le chantier par toupie.....
- La fourniture d'une porte CF 1/2h.....

QUESTION N°2 (2,5 Points)

On vous demande de planifier le changement du revêtement de sol d'une salle de cours, meublée de 50 m² par un revêtement PVC en dalles 50 x 50 à coller.

- Détailler par étapes le temps d'exécution nécessaire et l'équipe mobilisée.

QUESTION N°3 (2 POINTS)

On vous demande de déposer sur un bâtiment inoccupé datant des années 60, des plaques ondulées en fibro-ciment ;

- Que faites vous pour répondre à la demande ?

900842

QUESTION N°4 (2 POINTS)

Quelles sont les différentes sources d'énergie possible, pour le chauffage d'un bâtiment ?

QUESTION N°5 (2 POINTS)

Quels sont les différents moyens de restitution de la chaleur dans une pièce ?

QUESTION N°6 (2 POINTS)

Quel est le mode opératoire pour traiter des fers devenus apparents sur un ouvrage en béton armé ?

900843

QUESTION N°7 (2 POINTS)

Décrivez la constitution d'une cloison sèche en placoplatre

QUESTION N°8 (4 POINTS)

On vous demande de recouper une salle de cours de 50 m² située en étage et d'une hauteur sous dalle de 3 m 50, en 2 bureaux de 25 m² chacun :

- 1°) Quel choix de matériaux faites vous pour la cloison ? Expliquez pourquoi ?
- 2°) Quelles installations techniques doivent être modifiées ? Et comment ?

QUESTION N°9 (5,5 POINTS)

La réfection complète d'une salle doit être réalisée par des entreprises extérieures : faux-plafonds, peintures, sol souples, menuiseries intérieures et électricité :

- Dans quel ordre ses corps de métier doivent ils intervenir en fonction des tâches qu'ils ont à effectuer ?

900844

- ☒ Réaliser le planning prévisionnel des travaux

QUESTION N°10 (2 POINTS)

Qu'est ce qu'un E.R.P. ? Quels sont les classements possibles ?

QUESTION N°11 (2 POINTS)

Qu'est ce qu'un I.G.H. ? Quelle est sa caractéristique ?

QUESTION N°12 (2 POINTS)

Qu'est ce qu'une habilitation électrique ? Et qui la délivre ?

QUESTION N°13 (2 POINTS)

Quelles contraintes impliquent pour vous le code des marchés publics ?

QUESTION N°14 (2 POINTS)

Qu'est ce que la norme C15 100 ?

QUESTION N°15 (2 POINTS)

Quelle section de fils utilise-t'on pour ? :

- Un circuit d'éclairage
- Un circuit de prises de courant 16A.....

QUESTION N°16 (2 POINTS)

Quelles sont les couleurs normalisées des conducteurs ? :

- Phase ;
- Neutre ;
- Terre.

900846

QUESTION N°17 (2 POINTS)

Que signifie les abréviations de surface suivantes ? :

- S.U.
- S.D.O.
- S.H.O.N.
- S.H.O.B.

900847



SESSION 2002

UNIVERSITE DE DROIT, D'ECONOMIE
ET DES SCIENCES D'AIX-MARSEILLE

CONCOURS EXTERNE
TECHNICIEN DE RECHERCHE ET DE FORMATION
BAP G
CONDUCTEUR DE TRAVAUX

EPREUVE D'ADMISSION :
Epreuve professionnelle
Durée : 30 minutes

LUNDI 7 OCTOBRE 2002 DE 8^H30 A 9^H00

900848

SUJET

- 1 A partir du dessin joint d'une pièce à l'échelle 1/50^{ème} donner les différentes côtes exprimées en cm.
- 2 La côte A sera calculée et exprimée en mètres avec 3 décimales. Donner la méthode de calcul et la ou les formules utilisées.
- 3 Calculer la surface au sol en m² et le volume de la pièce en m³, sachant que la hauteur sous plafond est de 3.10m.
- 4 Calculer le périmètre de la pièce.
- 5 Calculer la surface des murs en m².
- 6 Complétez le quantitatif pour la décoration intérieure suivant :

. Revêtement de sol	m ²	:
. Peinture sur menuiseries	m ²	:
. Peinture sur parois verticales	m ²	:
. Peinture sur plafond	m ²	:
. Menuiserie, plinthes,	ml	:
. Menuiserie, chambranle porte	ml	:
. Luminaires 60/60, 4X18W	Unité	:
. plafond suspendu 60/60	m ²	:

