

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# LECTURE DE PLAN (CORRIGÉ)

1) Mettre une croix dans la case correspondante: *1 pt*  
Le plan repéré en **A** est un plan de :

SITUATION   
MASSE

2) Donnez les orientations des vues **B**, **C**, **D**, **E** du plan du 1er étage:

**B** ... *Sud-Ouest* ..... *1 pt*  
**C** ... *Nord-Ouest* ..... *1 pt*  
**D** ... *Nord-Est* ..... *1 pt*  
**E** ... *Sud-Est* ..... *1 pt*

3) Le propriétaire vous demande de poser un plafond plat suspendu dans la chambre **1** (boutique).

Sachant que les dimensions des plaques de staff sont de 0,80 x 1,20m.  
Donnez le nombre de plaques de staff nécessaires en détaillant les opérations. *2 pts*  
Prendre 2 chiffres après la virgule:

$$\left. \begin{array}{l} (3,95 \times 3,87) : (0,80 \times 1,20) = 15,91 = \underline{16 \text{ plaques}} \\ (15,28) : (0,96) = \dots \end{array} \right\}$$

4) On vous demande également dans la même chambre **1**, de poser une corniche. *1 pt*  
Sachant qu'une corniche mesurera 2,50 ml.

Donnez combien de corniches il vous faudra fabriquer?  
Détaillez les opérations:

$$\begin{array}{l} (3,95 + 3,87) \times 2 = 15,64 \text{ ml} \\ \text{nbre de corniches} = 15,64 : 2,50 = 6,25 \rightarrow \underline{7 \text{ corniches}} \end{array}$$

5) Que veut dire:

**CF** ... *Conduit. Fumée.* ..... *1 pt*  
**HSP** ... *Hauteur sous plafond* ..... *1 pt*  
**EP** ... *Eau pluie* ..... *1 pt*

6) Donnez la hauteur d'une contre-marche de l'escalier **G**. *1 pt*  
Détaillez les opérations:

$$\begin{array}{l} (2,96 + 0,27) = 3,23 \text{ m} : 20 = 0,16 \text{ m} \\ \rightarrow \underline{16,15 \text{ cm}} \end{array}$$

7) Donnez le nom des éléments repérés en **H** et **I** sur la coupe transversale:

**H** ... *Alabastrier* ..... *1 pt*  
**I** ... *Extrait* ..... *1 pt*

8) Dans la chambre **2** (Fernandez) donnez les cotes suivantes:

**HNB** ... *2,03 m* ..... *1 pt*  
**LNB** ... *0,92 m* ..... *1 pt*

9) Dans qu'elle rue donne la porte du rez-de-chaussée de la coupe transversale: *1 pt*

... *RUE BAUDINA* .....

10) Mettre une croix dans la case correspondante.

Que représente la vue de face donnant dans le boulevard Aristide Briand: *1 pt*

PIGNON   
FAÇADE

11) Donnez le nom des éléments repérés en **J** et **K** sur le plan du 1er étage:

**J** ... *MUR DE REFEND* ..... *1 pt*  
**K** ... *CLOISON* ..... *1 pt*

CAP Staffeur ornemaniste		code 5023311		SESSION 2002	
EPREUVE: EP2		DUREE:	COEF:	Page	
- Lecture de plan- Technologie- Prévention		3h	4	1/2	

# PREVENTION

CORRIGÉ

EPONDEZ AUX QUESTIONS :

## Question 1) 1 point par réponses /5pts

Utilisée trop souvent comme poste de travail, l'échelle portable n'est qu'un moyen d'accès provisoire. Cependant, pour des travaux de courte durée, pour lesquels l'installation d'un échafaudage est difficilement envisageable, son emploi peut être admis.

Vous Citerez 5 précautions à prendre lors de l'utilisation d'une échelle simple.

- > Les échelles doivent être d'une longueur suffisante pour offrir (dans les positions) un appui sûr aux mains et aux pieds.
- > Les échelles doivent être fixées ou maintenues pour ne pas glisser du bas, ni basculer.
- > Les échelles de service doivent dépasser d'endroit où elles donnent accès d'1 m au moins ou être prolongées par une main courante.
- > Les échelons doivent être rigides et emboîtés solidement dans les montants.
- > L'espacement des échelons doit être constant sur une même échelle, ne pas dépasser 0,33 m d'axe en axe.
- > Il est interdit de réparer une échelle avec des ligatures et les moyens du bord.
- > Evitez de les poser sur un sol glissant (eau, graisse...).
- > Attention à ne pas poser l'échelle sur sol sale (gravats, chutes...) afin d'éviter un déséquilibre.

## Question 2) 1 point par réponses /5pts

Quelles sont les précautions à prendre lors du chargement du matériel et des matériaux dans un véhicule ? (vous citerez 5 réponses).

- > Ne pas excéder le poids total en charge inscrit sur le réceptacle de mise en circulation du véhicule.
- > Répartir la charge.
- > Caler et arrimer convenablement le matériel et matériaux si besoin est.

- > Lorsque le matériel de bord à l'arrière du véhicule, y faire une barrière.
- > Lorsque du matériel ou des matériaux sont d'irrégales longueurs, commencer par les + long.
- > Lorsque du matériel ou des matériaux ont une densité différente, commencer de préférence le chargement par le + lourd.

## Question 3) 1 point par réponses /7pts

On ne connaît pas la limite de résistance de la colonne vertébrale. Cependant, la valeur seuil se situe aux environs de 25 Kg.

Quelles sont les recommandations pour lever et porter des charges manuellement ?

- > Se rapprocher de l'objet à manipuler.
- > Serrer la charge au + près de façon que le centre de gravité de l'homme soit le + rapproché de celui de la charge.
- > Rechercher l'équilibre, en écartant raisonnablement les pieds.
- > Ne pas dépasser la largeur du bassin, en les décalant l'un par rapport à l'autre.
- > Garder la colonne vertébrale droite dans une position aussi proche que possible de la verticale.
- > Éviter les torsions en charge.
- > Utiliser d'abord la force des jambes (pliées).
- > Choisir la direction de poussée d'une charge.
- > Assurer la prise des mains (objets lourds).
- > Utiliser le poids ou le mouvement des objets.

## Question 4) /3pts

Quelle est la position physique recommandée pour soulever une charge posée au sol ?  
Ex : sac de plâtre.

Entourez la bonne réponse.

A

~~B~~

CAP Staffeur ornemaniste	code 5023311		SESSION 2002
EPREUVE: EP2 - Lecture de plan- Technologie- Prévention	DUREE: 3h	COEF: 4	Page 2/2