

# 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 PLANS

/20

Questions	Réponses	Points	
1) Calculer la surface des pièces suivantes :	Chambre 1 (Nord-Ouest): $(3,72 \times 3,34) = 12,42$ $-(0,60 \times 0,35) = -0,21$  $12,21 \text{ m}^2$ Chambre 2 (Sud-Ouest): $(3,73 \times 2,28) = 8,50$ $(1,45 \times 2,26) = 3,28$ $(0,76 \times 0,71)/2 = 0,27$  $12,05 \text{ m}^2$		/3
2) Calculer la hauteur d'une marche des escaliers d'accès aux combles.	Hauteur à franchir : $(2,05 + 0,18 + 0,09) = 2,32 \text{ m}$ Nombre de hauteurs de marches : 13 Hauteur d'une marche : $2,32/13 = 0,178 \text{ m}$		/2
3) Indiquer dans quelles pièces passent le conduit de fumée.	- Cuisine - Chambre 1 - Chambre 3		/1 /1 /1
4) Calculer la valeur du niveau des combles (dessus dalle fini) par rapport au niveau du RdC (dessus dalle fini).	Niveau des combles : $+ (2,20 + 0,18 + 0,09 + 2,05 + 0,18 + 0,09) = + 4,79$		/3
5) Dans la lecture d'un plan que signifient les lettres ci-contre :	■ P.F : Pare-flamme ■ C.F : Coupe-feu ■ L.N.B : Largeur nominale brute ■ H.N.B : Hauteur nominale brute		/1 /1 /1 /1
6) Indiquer la hauteur des fenêtres de la chambre 2 (Sud-Est)	■ 1,09 m ■ 1,15 m		/1 /1

**CORRIGÉ**

Groupement académique « Est »		Session 2002	Corrigé
<b>BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes</b>			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1A écrite « Réalisation et Technologie »	Durée : 4H	Coefficient : 5	page 1/6

**Question n°1 :** /4

Comment contrôle-t-on la planéité d'un support ?

- Planéité générale : Règle de 2,00 m
- Planéité locale : Règlet de 20 cm

**Question n°2 :** /4

Que signifie le classement U.P.E.C ?

U	Résistance à l'usure
P	Résistance au poinçonnement
E	Résistance à l'eau
C	Résistance aux produits chimiques

**Question n°3 :** /6

Expliquer le rôle, la préparation et la mise en œuvre d'un ragréage :

- Rôle : Enduit spécialement adapté pour donner la planéité finale à un support.
- Préparation et mise en œuvre :
  - . Nettoyage du support .
  - . Avant mise en œuvre le ragréage aura été préparé, en mélangeant la poudre avec de l'eau en respectant les proportions, à l'aide d'un malaxeur et d'un seau.
  - . Commencer par le fond de la pièce en versant le ragréage au sol.
  - . Tirer le ragréage à la lisseuse pour l'aider à se mettre en place.
  - . Renouveler les deux opérations précédentes en progressant vers la sortie de la pièce.

**Question n°4 :** /6

Expliquer les termes suivants :

- Primaire : Première couche appliquée au support favorisant l'accrochage.
- Gommage : Evaporation partielle ou totale des solvants d'une colle avant que le collage ne puisse démarrer.
- Calepinage de dalles : Façon de répartir les dalles dans la pièce.

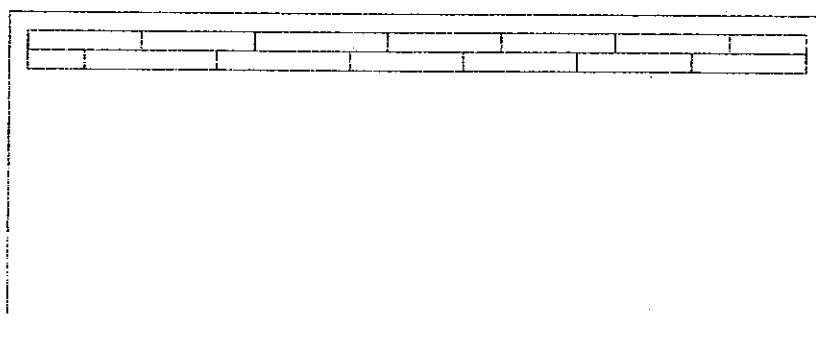
**CORRIGÉ**

Groupement académique « Est »		Session 2002	Corrigé
BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1A écrite « Réalisation et Technologie »	Durée : 4H	Coefficient : 5	page 2/6

**Question n°5 :** /8

Le client souhaite la pose d'un parquet stratifié en pose flottante à coupe perdue dans la chambre 1 (Nord-Ouest), expliquer lui les principales étapes de la pose (support chape neuve).

- *Nettoyage du support (enlever les aspérités et dépoussiérer).*
- *Préparation du matériel et des matériaux nécessaires (le parquet aura été au préalable stocké dans la pièce).*
- *Mise en place de la sous-couche d'isolation phonique.*
- *Mise en place de la première lame de parquet dans un angle du fond de la pièce en respectant le jeu périphérique à l'aide de cales.*
- *Progression le long du mur en respectant la dilatation périphérique (voir dessin).*



- *Les lames sont emboîtées à rainure et languette en déposant un filet de colle dans la rainure (utiliser une cale en bois et un marteau).*
- *Nettoyer la colle en excès au fur et à mesure de la progression.*
- *Avant d'arriver à la porte mettre en place la cornière du profil couvre-joint pour conserver le joint de dilatation à ce niveau là.*
- *Laisser sécher l'ensemble avant enlèvement des cales périphériques et mise en place des plinthes.*
- *Fixer le couvre-joint et effectuer un nettoyage de l'ensemble du parquet à l'aide d'un produit adapté.*

**CORRIGÉ**

<b>Groupement académique « Est »</b>		<b>Session 2002</b>	<b>Corrigé</b>
<b>BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes</b>			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1A écrite « Réalisation et Technologie »	Durée : 4H	Coefficient : 5	page 3/6

**Question n°6 :** /8

La pose d'un sol de type linoléum MARMOLEUM Real (fiche technique) est prévue pour la cuisine (Sud-Est). Le sol est une chape ciment neuve et les équipements de cuisine sont supposés n'être installés qu'après la pose du revêtement de sol.

On vous demande de compléter le tableau ci-dessous en sachant que la réglementation impose pour une cuisine en maison individuelle un classement U2sP2E2C2.

Matière d'oeuvre	Quantité théorique	Quantité à commander (pertes 5%)
- Colle latex-résines synthétiques type « ELASTOCOL L14 » de Forbo-Sarlino	Surface à couvrir : $(3,50 \times 3,73) = 13,06$ $(2,60 \times 0,10) = 0,26$ <hr/> $13,32 \text{ m}^2$ Masse de colle : $(13,32 \times 0,350) = 4,662 \text{ kg}$	$(4,662 \times 1,05) = 4,895 \text{ kg}$
- Revêtement en lés du type MARMOLEUM REAL 2,5mm de Forbo-Sarlino	$(3,60 \times 2) = 7,20 \text{ ml}$	$(7,20 \times 1,05) = 7,60 \text{ ml}$
- Plinthes type Marmoform de Forbo-Sarlino	$(3,50 + 3,73) \times 2 + (0,10 \times 2) = 14,66 \text{ ml}$	$(14,66 \times 1,05) = 15,40 \text{ ml}$
- Soudure à chaud au joint	3,50 ml	$(3,5 \times 1,05) = 3,70 \text{ ml}$
- Soudure en rives		Reprendre plinthes : 15,40 ml

**Question n°7 :** /4

Dans le cadre de l'entretien des moquettes expliquer comment détacher un revêtement textile lorsque la nature des taches est un produit gras (huile, graisse etc..).

- Racler la tache avec un couteau.
- Passer un shampoing détachant ou frotter avec du trichloréthylène.
- Tamponner avec un chiffon imbibé de vinaigre blanc.
- Brosser, laisser sécher puis brosser.

**CORRIGÉ**

Groupement académique « Est »		Session 2002	Corrigé
BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes			Secteur A : Industriel
Epreuve : EPIA écrite « Réalisation et Technologie »	Durée : 4H	Coefficient : 5	page 4/6

# PREVENTION ET SECURITE /20

**Question n°1 :** /10

En général, les revêtements de sols textiles sont générateurs d'électricité statique. Compléter le tableau suivant :

ELECTRICITE STATIQUE	
Origine	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Phénomène naturel lié au frottement d'un matériau isolant sur un autre matériau. Exemple : Contact répété d'une semelle de chaussure sur une moquette.</li></ul>
Risques	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Phénomène désagréable pour l'être humain lorsqu'il y a décharge.</li><li>■ Conséquences fâcheuses sur les équipements électroniques de bureau.</li></ul>
Solutions	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Utiliser des revêtements à fibres traitées.</li><li>■ Avoir un taux d'humidité suffisant dans la pièce.</li><li>■ Utiliser des revêtements conducteurs qui vont évacuer l'électricité.</li></ul>

**Question n°2 :** /6

Vous utilisez un malaxeur électrique pour préparer votre ragréage, citez deux risques liés à l'utilisation de cette machine :

- Risque d'électrocution
- Risques liés aux machines tournantes (attention aux doigts, cheveux, habits)

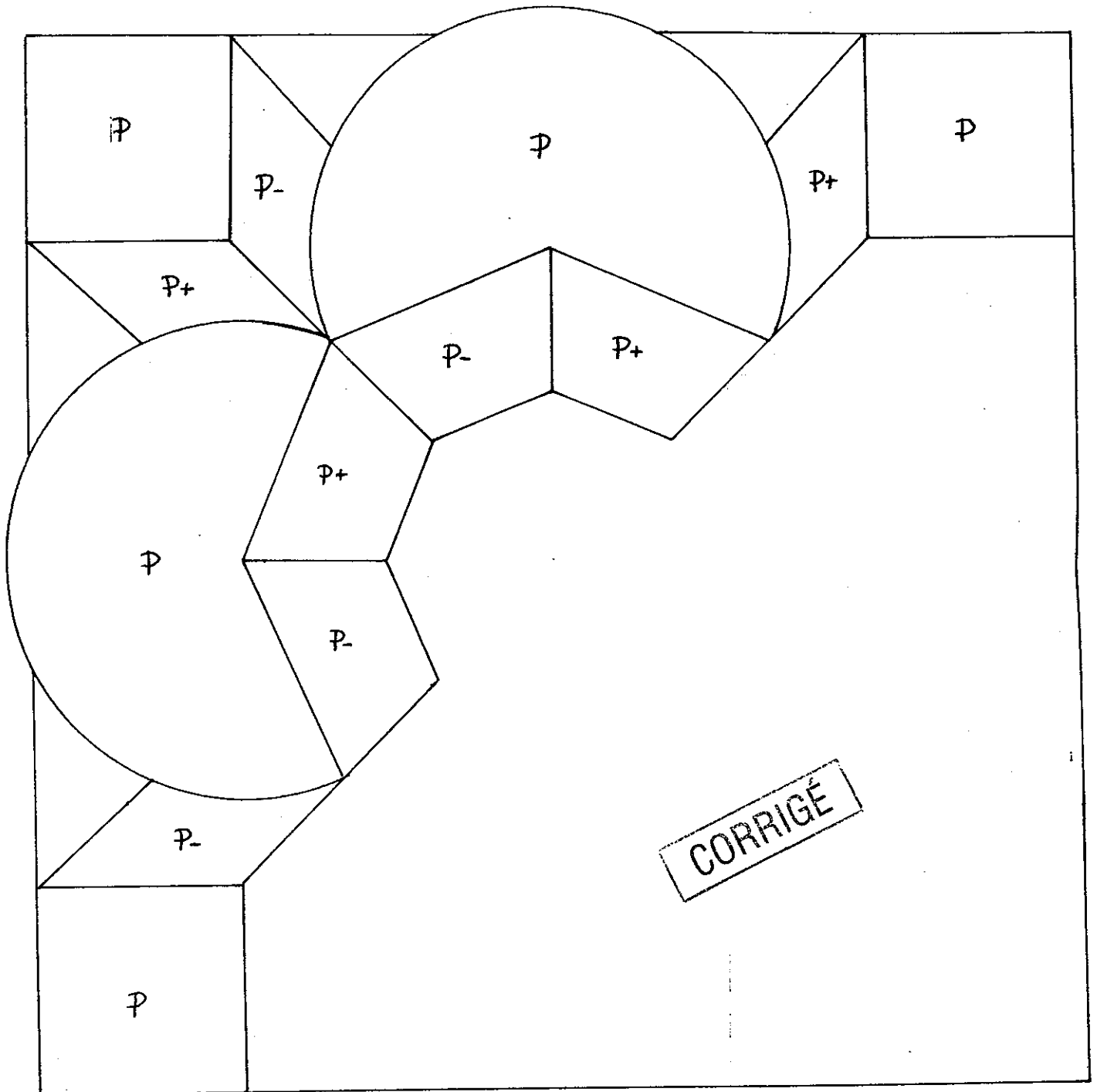
**Question n°3 :** /4

Citer les règles de sécurité pour l'emploi de la colle Néoprène :

- Assurer une bonne ventilation des locaux
- Ne pas fumer
- Eviter les contacts avec les yeux et la peau
- Eloigner toute flamme ou source de chaleur

**CORRIGE**

Groupement académique « Est »		Session 2002	Corrigé
BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes et CAP associé Sols et Moquettes			Secteur A : Industriel
Epreuve : EPIA écrite « Réalisation et Technologie »	Durée : 4H	Coefficient : 5	page 5/6



Groupement académique "Est "	Session 2002		CORRIGÉ
BEP – CAP FINITION SOLS ET MOQUETTES			Secteur A : industriel
Et CAP associé « Sols et Moquettes »			
Epreuve : EPI A écrite			
"Réalisation et Technologie"	Durée: 4h	Coef: 6	Page 6/6