

# 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.**

# Certificat d'Aptitude Professionnelle MENUISIER INSTALLATEUR

## EPREUVE EP1

« Analyse d'une situation professionnelle »

Durée : 3 h 00

Coefficient : 4

## DOSSIER CORRIGE

Le dossier sujet comprend 6 feuilles A3, foliotées de 1/6 à 6/6

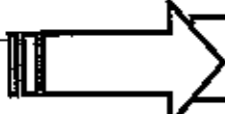
**Chaque situation est indépendante et peut être  
traitée séparément.**

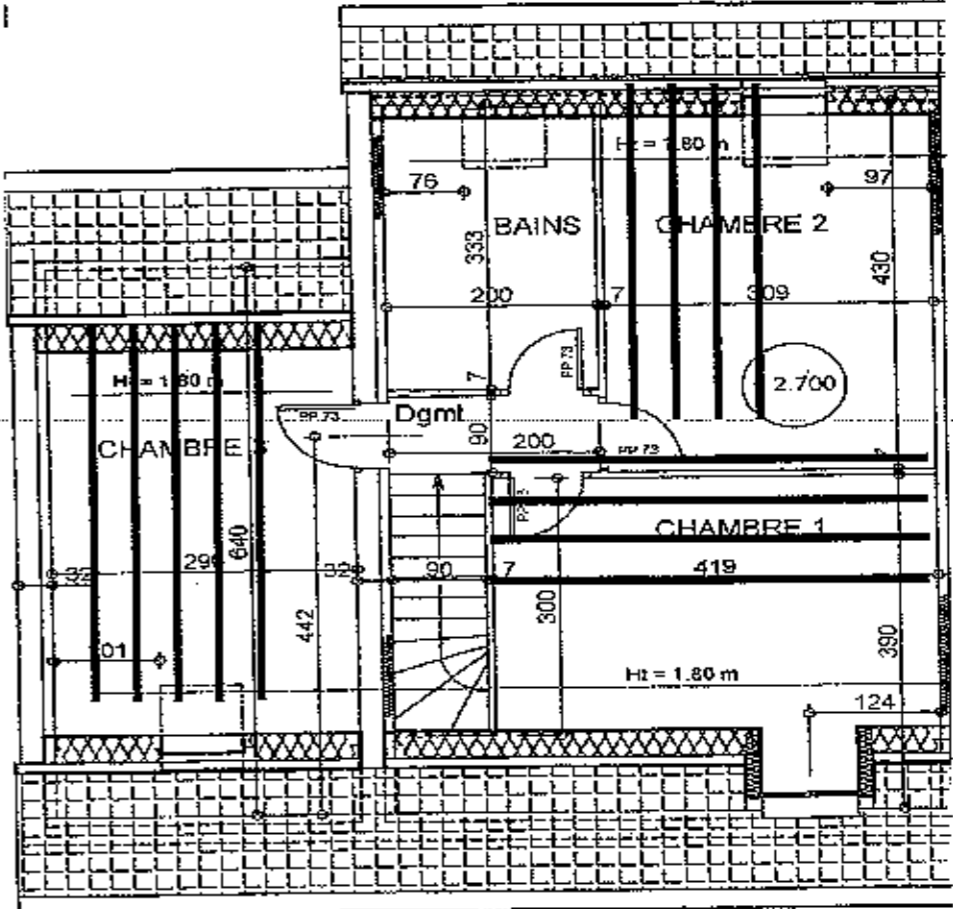
SITUATION PROFESSIONNELLE	PAGES	BAREMES
<b>POSE DU PARQUET</b>	2 à 4/6	/88
<b>POSE DE VOLETS BATTANTS</b>	5 à 6/6	/35

TOTAL	/123
NOTE SUR 20	/20

		Session : 2005/2006		
Examen et spécialité : Certificat d'Aptitude Professionnelle MENUISIER INSTALLATEUR				
Intitulé de l'épreuve : EPREUVE EP1 « Analyse d'une situation professionnelle »				
Type :	Date	Durée en heures	Coefficient	N° de page/total
Dossier corrigé		3	4	1/6

<u>Travail demandé</u>	<u>Ressources</u>	<u>Exigences</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
------------------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------

 <b>1<sup>ère</sup> SITUATION : POSE DU PARQUET</b>				
<b>1- Calculer</b> la superficie de la chambre 2 dans l'objectif de la parqueter « Pavillon de Mr LENOIR »	Dossier technique	La surface sera exacte et la valeur sera donnée en mètre carré.	Chambre 2 : $4.3 * 3.09 = 13.29 \text{ m}^2$	/08
<b>2- Calculer</b> le besoin en botte de parquet nécessaire pour $48.20 \text{ m}^2$	Dossier ressources	La quantité sera exacte	Surface par botte : $1.83 \text{ m}^2$	/02
			Surface totale des chambres : $48.2 \text{ m}^2$	/02
			Quantité de bottes : $48.2 \text{ m}^2 / 1.83 \text{ m}^2 = 26.33$ bottes Quantité réelles de bottes : 27 bottes	/04
<b>3- Calculer</b> le linéaire de plinthe bois nécessaire pour la chambre 2.	Dossier technique	La démarche de calcul sera logique.	Détail du calcul : Chambre 2 : $[(4.3 * 2) + (3.09 * 2)] - 0.73 = 14.05 \text{ ml}$	/18
			Le résultat sera juste et donné en mètre linéaire.	Longueur d'une plinthe : $2.5 \text{ ml}$ Longueur totale des plinthes pour les chambres : $47.37 \text{ ml}$ Quantité de bottes : $47.37 \text{ ml} / 2.5 \text{ ml} = 18.948$ longueurs Quantité réelle de longueurs : 20 longueurs
<b>3bis- Calculer</b> le besoin en plinthe 80/15 mm pour 47.37ml	Dossier ressources	La démarche et le résultat seront exacts.		
<b>4-Déterminer</b> le besoin en sous couche résiliente pour les 3 chambres	Dossier ressources	La quantité sera exacte	Détail du calcul : Surface par rouleau : $15 \text{ m}^2$ Surface totale des chambres : $48.2 \text{ m}^2$ Quantité de bottes : $48.2 \text{ m}^2 / 15 \text{ m}^2 = 3.21$ rouleaux Quantité réelle de rouleaux : 4 rouleaux	/02 /02 /04

<u>Travail demandé</u>	<u>Ressources</u>	<u>Exigences</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
<p><b>5- Dessiner</b> le sens de pose du parquet sur le plan pour les 3 chambres</p>		<p>Le sens sera visible et propre</p>		/06
<p><b>6-Identifier</b> si le parquet srongline ayant un classement UPEC : U3 P2 E1 C1 est adapté aux besoins pour les 3 chambres</p>	<p>Dossier ressources</p>	<p>La réponse sera exacte</p>	<p>Cocher la bonne réponse :</p> <p>OUI <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>NON <input type="checkbox"/></p>	/06

	<u>Travail demandé</u>	<u>Ressources</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
	a- <b>Replacer</b> chaque étape dans l'ordre chronologique. b- <b>Associer</b> à chaque étape le ou les matériels nécessaires.	Dossier ressources	L'ordre des étapes sera logique.  Le choix de chaque matériel sera pertinent.	/13  /13

Etapes dans le désordre

Etapes dans l'ordre chronologique

Matériel(s) nécessaire pour chaque étape ( dossier ressources )

- Continuer la pose
- Décharger et stocker le matériel et matériaux
- Effectuer les découpes autour des pieds d'hubriserie
- Nettoyer les chambres
- Poser les plinthes
- Organiser son poste de travail et le sécuriser
- Poser la première lame
- Caler correctement la première rangée de lame
- Coller en rainure languette la première rangée de lame
- Poser la deuxième rangée de lame
- Poser le seuil
- Poser la sous-couche résiliente

Nettoyer les chambres	Aspirateur, balaie, pelle à poussière
Décharger et stocker le matériel et matériaux	Gants
Organiser son poste de travail et le sécuriser	Tréteaux, rallonge électrique, lunettes de protection
Poser la sous-couche résiliente	Cutter et matériels de traçage
Poser la première lame	calage de différente épaisseur, matériels de traçage
Coller en rainure languette la première rangée de lame	biberon de colle et chiffon
Caler correctement la première rangée de lame	calage de différente épaisseur, maillet en caoutchouc et cale de frappe
Poser la deuxième rangée de lame	calage de différente épaisseur, maillet en caoutchouc et cale de frappe
Continuer la pose	calage de différente épaisseur, maillet en caoutchouc, cale de frappe et sangle de serrage et tire lame
Effectuer les découpes autour des pieds d'hubriserie	matériels de traçage, scie sauteuse, lunettes de protection
Poser les plinthes	matériels de traçage, scie circulaire à onglet portative compresseur et pistolet à clou, pompe à colle et cartouche
Poser le seuil	matériels de traçage, scie circulaire à onglet portative, pompe à colle et cartouche
Nettoyer les chambres	Aspirateur,

<u>Travail demandé</u>	<u>Ressources</u>	<u>Exigences</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
------------------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------

**2<sup>ème</sup> SITUATION : POSE DE VOLETS BATTANTS « Pavillon de Mr LENOIR »**

<b>1- Quantifier ;</b> -les pentures -les arrêts marseillais -les butées droites à visser -les espagnolettes	Dossier technique Dossier ressources	Les quantités par quincaillerie seront exactes « penture gauche pour le WC »	-les pentures gauches → 8 droites → 6 -les têtes de bergère → 7 -les battements pour espagnolette à viser → 4 -les espagnolettes → 4	/02 /02 /02 /02 /02
<b>Identifier</b> le type de cheville pour les têtes de bergères et battements pour espagnolette à visser	Dossier ressources	Les réponses seront exactes	- les têtes de bergères → Chevilles fisher UV 10*60 - les battements pour espagnolette → Chevilles fisher SX 14	/02 /02
<b>3- Expliquer</b> la pose des chevilles		La réponse sera cohérente	-1 <sup>ère</sup> étape ; choisir la cheville -2 <sup>ème</sup> étape ; percer au diamètre voulu -3 <sup>ème</sup> étape ; introduire la cheville à fleur du support	/03
<b>4- Expliquer</b> le type de liaison dont vous aller utiliser pour les gonds	Dossier ressources	Les réponses seront exactes	-Le type de liaison se fera par voie humide -Le liant sera de type ciment à prise rapide	/04
<b>5- Calculer</b> la quantité de lame nécessaire pour le volet battant du WC « la cote de 500 mm en tableau correspond à la dimension avec enduit posé » « le jeu périphérique entre le volet et la baie et de 3 mm »	Dossier ressources Dossier technique	La réponse sera exacte Les calculs seront apparents	-Il faut 6 lames	/04

	<p>6-Redessiner à l'échelle en passage tableau les deux lames d'extrémités du volet, avec les modifications à apporter. « le jeu périphérique entre le volet et le passage tableau est de 3 mm »</p>	<p>« la cote de 500 mm en tableau correspond à la dimension avec enduit posé » Dossier ressources Dossier technique</p>	<p>Le dessin sera lisible et exploitable Les lames extérieures doivent être symétriques.</p>	<p>/10</p>
--	--	---	--	------------



VOLET AVEC LES LAMES DES EXTREMITES A USINER

