

**Certificat d'Aptitude Professionnelle**  
Menuisier Installateur




**Epreuve EPI**  
« Analyse d'une situation  
professionnelle »

**Dossier Epreuve EPI**  
« Analyse d'une situation  
professionnelle »

**DOSSIER SUJET**

Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément.

COMPOSITION	PAGES
Dossier Technique	2/20 à 8/20
Dossier ressources	9/20 à 13/20
Dossier Sujet	14/20 à 20/20

SITUATIONS PROFESSIONNELLES	PAGES	BAREMES
 Pose des plinthes	15/20	/30
 Changement des portes intérieures	16/20,17/20,18/20	/70
 Installation du passe plat	19/20,20/20	/60
TOTAL		/160
NOTE /20		/20

Groupement interacadémique II	Session : 2005
Examen et spécialité : <b>CAP MENUISIER INSTALLATEUR</b>	
Intitulé de l'épreuve : <b>EPI : Analyse d'une situation professionnelle</b>	
Type : <b>Dossier sujet</b>	Date et heure Durée : <b>3 Heures</b>
	Coefficient : <b>4</b>
	N° de page / total <b>14/20</b>

Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème
<b>1<sup>ère</sup> SITUATION : POSE DES PLINTHES</b>				
<b>1- Indiquer le nom et les dimensions de la pièce où les plinthes sont à changer.</b>	Dossier technique	Le nom sera exact et les valeurs seront données en mètre.	Nom de la pièce : Longueur : largeur :	/04
<b>2- Préciser les caractéristiques des plinthes à poser.</b>	Dossier technique	Les caractéristiques seront exactes.	Essence utilisée : Section : Type de profil : Type de pose :	/03 /03 /03 /03
<b>3- Rechercher la largeur standard de la porte intérieure.</b>	Dossier technique	La largeur sera juste et donnée en centimètre.	Largeur :	/04
<b>4- Calculer le linéaire de plinthe bois nécessaire.</b>	Dossier technique	La démarche de calcul sera logique.  Le résultat sera juste et donné en mètre.	Détail du calcul :	/05  /05

Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème																												
<p><b>2ème SITUATION : CHANGEMENT DES PORTES INTERIEURES</b></p>																																
<p><b>5-</b> Quantifier les paumelles nécessaires pour le changement des portes intérieures. (dans le tableau ci-contre)</p>	<p>Dossier technique Dossier ressources 3 paumelles par porte.</p>	<p>Le sens des paumelles sera identifié sans erreur.</p> <p>Les quantités totales de gauches et droites seront justes.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Quantité Paumelles à gauche</th> <th style="width: 30%;">Quantité Paumelles à droite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-Salle de bains</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-WC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-chambre N°1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-cuisine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-cellier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-garage</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-Salle de bain</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-WC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-chambre N°2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-chambre N°3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-Chambre N°4</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>Total gauches :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>Total droites :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span> </td> </tr> </tbody> </table>	Quantité Paumelles à gauche	Quantité Paumelles à droite	-Salle de bains		-WC		-chambre N°1		-cuisine		-cellier		-garage		-Salle de bain		-WC		-chambre N°2		-chambre N°3		-Chambre N°4		<b>Total gauches :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>		<b>Total droites :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>		<p>/10</p> <p>/05</p>
Quantité Paumelles à gauche	Quantité Paumelles à droite																															
-Salle de bains																																
-WC																																
-chambre N°1																																
-cuisine																																
-cellier																																
-garage																																
-Salle de bain																																
-WC																																
-chambre N°2																																
-chambre N°3																																
-Chambre N°4																																
<b>Total gauches :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>																																
<b>Total droites :</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>																																
<p><b>6- REPONDRE A CETTE QUESTION SUR LE DOCUMENT PRE-IMPRIME 17/20</b></p>																																
<p><b>7- REPONDRE A CETTE QUESTION SUR LE DOCUMENT PRE-IMPRIME 18/20</b></p>																																
<p><b>8-</b> Donner la profondeur maximum pour l'entaillage des paumelles.</p>	<p>Epaisseur lame paumelle : <b>2.5 mm</b> Dossier ressources</p>	<p>La profondeur donnée respectera le DTU.</p>	<p>Réponse :</p>	<p>/30</p> <p>/20</p> <p>/05</p>																												

	Travail demandé	Ressources	Exigences	Barème
	<p align="center"><b>MODE OPERATOIRE DU CHANGEMENT DE LA PORTE DE LA CUISINE</b></p> <p>a- Replacer chaque étape dans l'ordre chronologique. b- Associer à chaque étape le ou les matériels nécessaires.</p>	Dossier ressources	L'ordre des étapes sera logique. Le choix de chaque matériel sera pertinent.	/20 /10

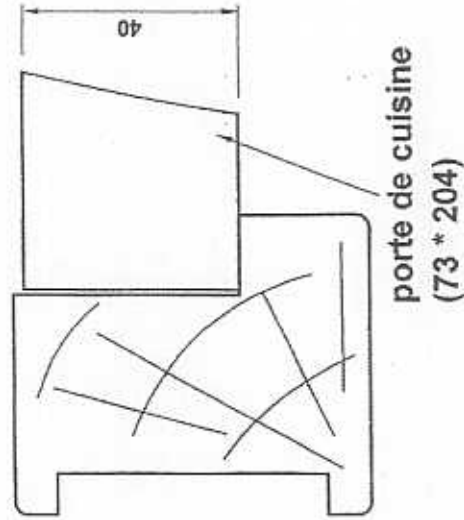
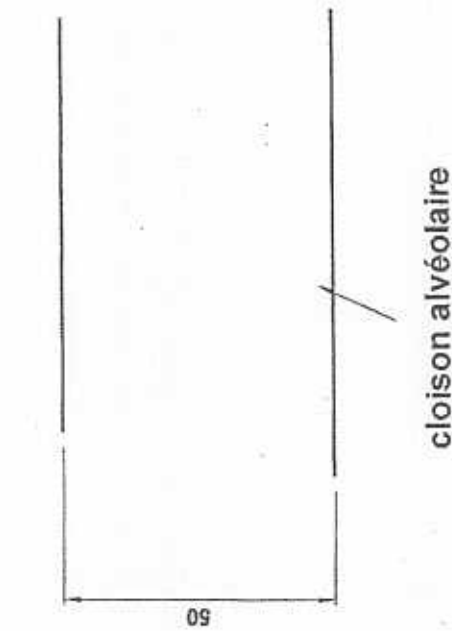
Étapes dans le désordre

Étapes dans l'ordre chronologique

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

-Traçer les paumelles et serrure	Vérifier les dimensions de la porte à poser	Mètre à ruban
-Regonder avec essai		
-Mettre en jeu la nouvelle porte		
-Déposer les quincailleries		
-Défoncer les paumelles		
-Dégonder l'ancienne porte		
-Poser les paumelles		
-Perçer le trou carré + fouillot		
-Mortaiser la serrure		
-Nettoyer le chantier		
-Vérifier les dimensions de la porte à poser		
-Défoncer la tête		
-Monter la serrure		

	Travail demandé	Ressources	Exigences	Barème
	<p align="center"><b>LIAISON HUISSERIE - CLOISON ALVEOLAIRE</b></p> <p>Compléter le schéma de liaison de l'huissérie avec la cloison alvéolaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Représenter la coupe de la cloison sur l'huissérie</li> <li>-Représenter le tasseau de liaison (section 50 X 30)</li> <li>-Choisir et représenter les 2 dimensions de vis pour fixer : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le tasseau avec l'huissérie</li> <li>✓ Le tasseau avec la cloison</li> </ul> </li> </ul>	<p align="center">Dossier ressources</p>	<p>Le tasseau sera représenté et positionné sans erreur.</p> <p>Le choix et le positionnement des vis sera logique.</p> <p>Les dimensions des vis seront repérées clairement sur le schéma.</p> <p>La schématisation de la cloison sera juste.</p> <p>Le dessin sera lisible et exploitable.</p>	<p align="center">/5 /4 /3 /3 /5</p>




**échelle 1**

CAP MENUISIER INSTALLATEUR

EPI : Analyse d'une situation professionnelle - dossier sujet

18/20

Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème
<b>3ème SITUATION : INSTALLATION DU PASSE PLAT</b>				
<p><b>9-</b>Calculer les dimensions d'ouverture dans la cloison.</p>	Dossier technique	La démarche de calcul sera logique, avec le résultat en mm.	Largeur : Hauteur :	/08
<p><b>10-</b>Citer les 2 matériaux pouvant être utilisés pour la réalisation du panneau de remplissage.</p>	Dossier technique	Les 2 matériaux seront cités sans erreur.	-1 : -2 :	/06
<p><b>11-</b>Choisir le type de cheville approprié pour la fixation de la console sur la cloison alvéolaire.</p>	Dossier technique Dossier ressources	Le choix sera juste et adapté au type de support.	Type :	/08
<p><b>12-</b>Usiner la doucine du plateau en atelier. -Choisir la fréquence de rotation adaptée de l'arbre porte outil :</p>	Porte outil fixation mécanique (pastilles carbure) Diamètre outil : 140mm Dossier ressources	Le choix sera juste et permettra d'usiner en toute sécurité.	Entourer la bonne réponse : 4500 trs/min 6000 trs/min 8500 trs/min 10000 trs/min	/10
<p><b>13-</b> Modifier sur chantier la valeur du congé des habillages. -Choisir l'outil adapté pour usiner un congé (rayon 8mm).</p>	Dossier technique (coupe AA) Dossier ressources Défonceuse portative avec pince pour queue de 8mm	Le choix sera juste et cohérent avec le diamètre de pince de la machine.	Référence : R : Ø D : Ø Queue :	/08
<p><b>14-</b> Enumérer les consignes spécifiques d'hygiène et sécurité pour la modification du congé sur chantier (en intérieur).</p>		Donner 5 consignes.	-1 : -2 : Réponse : -3 : -4 : -5 :	/10

	Travail demandé	Ressources	Exigences	Barème
 <b>3ème SITUATION : INSTALLATION DU PASSE PLAT (SUITE)</b>				
	<b>15-Compléter</b> la vue de face de l'habillage (coté salon séjour):	Dossier technique	Le dessin sera lisible et exploitable Les différents usinages seront mis en évidence Le dessin sera coté suffisamment	/3 /4 /3