



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Certificat d'aptitude Professionnelle
Menuisier installateur

SESSION 2016

Epreuve EP1
Analyse d'une situation professionnelle

DOSSIER SUJET

SITUATIONS PROFESSIONNELLES	PAGES	BAREMES
Situation N° 1 : Pose des menuiseries extérieures	2/7 et 3/7	/18
Situation N° 2 : Pose des blocs portes intérieurs	4/7	/15
Situation N° 3 : Préparation et pose de dalles d'agencement et pose du parquet	5/7 et 6/7	/32
Situation N° 4 : Etude du volet barres écharpe	7/7	/15
	TOTAL	/80
	NOTE /20	/20

Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle				
Dossier sujet		3 heures	Coef : 4	Page 1 sur 7

Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barèmes															
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; display: inline-block;">1^{ère} SITUATION : POSER DES MENUISERIES EXTERIEURES</div> </div>																			
<p>1 –a) Citer les pièces traversées par la coupe au niveau du rez-de-chaussée ?</p> <p>-b) Complétez le tableau ci-contre concernant les menuiseries extérieures.</p>	DTR page 6 page 8	<p>2 pièces de citées</p> <p>Un tableau complet et juste</p>	<p>-</p> <p>-</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Pièces</th> <th style="width: 20%;">Nom de la menuiserie</th> <th style="width: 15%;">Largeur en mètre LNB</th> <th style="width: 15%;">Hauteur en mètre HNB</th> <th style="width: 35%;">Type d'ouverture</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuisine</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrée</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pièces	Nom de la menuiserie	Largeur en mètre LNB	Hauteur en mètre HNB	Type d'ouverture	Cuisine					Entrée					/6
Pièces	Nom de la menuiserie	Largeur en mètre LNB	Hauteur en mètre HNB	Type d'ouverture															
Cuisine																			
Entrée																			
<p>2. – Sur les façades 1 et 3 ci-contre, dessinez les symboles d'ouverture ou schémas codifiés des menuiseries extérieures du rez-de-chaussée et de l'étage à l'aide du document ressources.</p>	DTR page 3 page 11	<p>Les 5 symboles sont justes</p> <p>La porte de garage n'est pas demandée</p>	<p style="text-align: center;">Façade n°1</p> <p style="text-align: center;">Façade n°3</p>	/5															

Code Examen : 500 23442

CAP MENUISIER INSTALLATEUR

EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

Dossier sujet

3 heures

Coef : 4

Page 2 sur 7

Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barèmes																						
3. – Citer le type de pose de menuiseries extérieures utilisé pour ce pavillon ?	DTR page 3 page 12	La réponse est juste.		/2																						
4. –Vous posez la fenêtre de la cuisine, numéroter dans l'ordre les différentes tâches : 1 étant la première opération.	Savoir technologique	L'ordre logique permettant la faisabilité	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Fixer les pattes de fixation latérales sur le châssis</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Déposer un cordon de mastic devant le fond de joint sur le rejingot</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nettoyer le poste de travail, trier, ranger le matériel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fixer les premières pattes en vérifiant l'aplomb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Poser le dormant en vérifiant le niveau et l'aplomb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Présenter le dormant à l'endroit prévu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fixer l'ensemble des pattes en vérifiant la rectitude des montants</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Coller le fond de joint sur le rejingot avec des remontées de 10cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Retirer le dormant pour assurer l'étanchéité</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Coller le fond de joint sur les montants et la traverse haute du dormant</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Assurer le niveau en plaçant des cales d'assises</td> </tr> </table>	1	Fixer les pattes de fixation latérales sur le châssis		Déposer un cordon de mastic devant le fond de joint sur le rejingot		Nettoyer le poste de travail, trier, ranger le matériel		Fixer les premières pattes en vérifiant l'aplomb		Poser le dormant en vérifiant le niveau et l'aplomb		Présenter le dormant à l'endroit prévu		Fixer l'ensemble des pattes en vérifiant la rectitude des montants		Coller le fond de joint sur le rejingot avec des remontées de 10cm		Retirer le dormant pour assurer l'étanchéité		Coller le fond de joint sur les montants et la traverse haute du dormant		Assurer le niveau en plaçant des cales d'assises	/5
1	Fixer les pattes de fixation latérales sur le châssis																									
	Déposer un cordon de mastic devant le fond de joint sur le rejingot																									
	Nettoyer le poste de travail, trier, ranger le matériel																									
	Fixer les premières pattes en vérifiant l'aplomb																									
	Poser le dormant en vérifiant le niveau et l'aplomb																									
	Présenter le dormant à l'endroit prévu																									
	Fixer l'ensemble des pattes en vérifiant la rectitude des montants																									
	Coller le fond de joint sur le rejingot avec des remontées de 10cm																									
	Retirer le dormant pour assurer l'étanchéité																									
	Coller le fond de joint sur les montants et la traverse haute du dormant																									
	Assurer le niveau en plaçant des cales d'assises																									

Code Examen : **500 23442**

CAP MENUISIER INSTALLATEUR

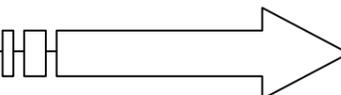
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

Dossier sujet

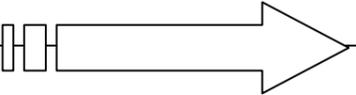
3 heures

Coef : 4

Page 3 sur 7

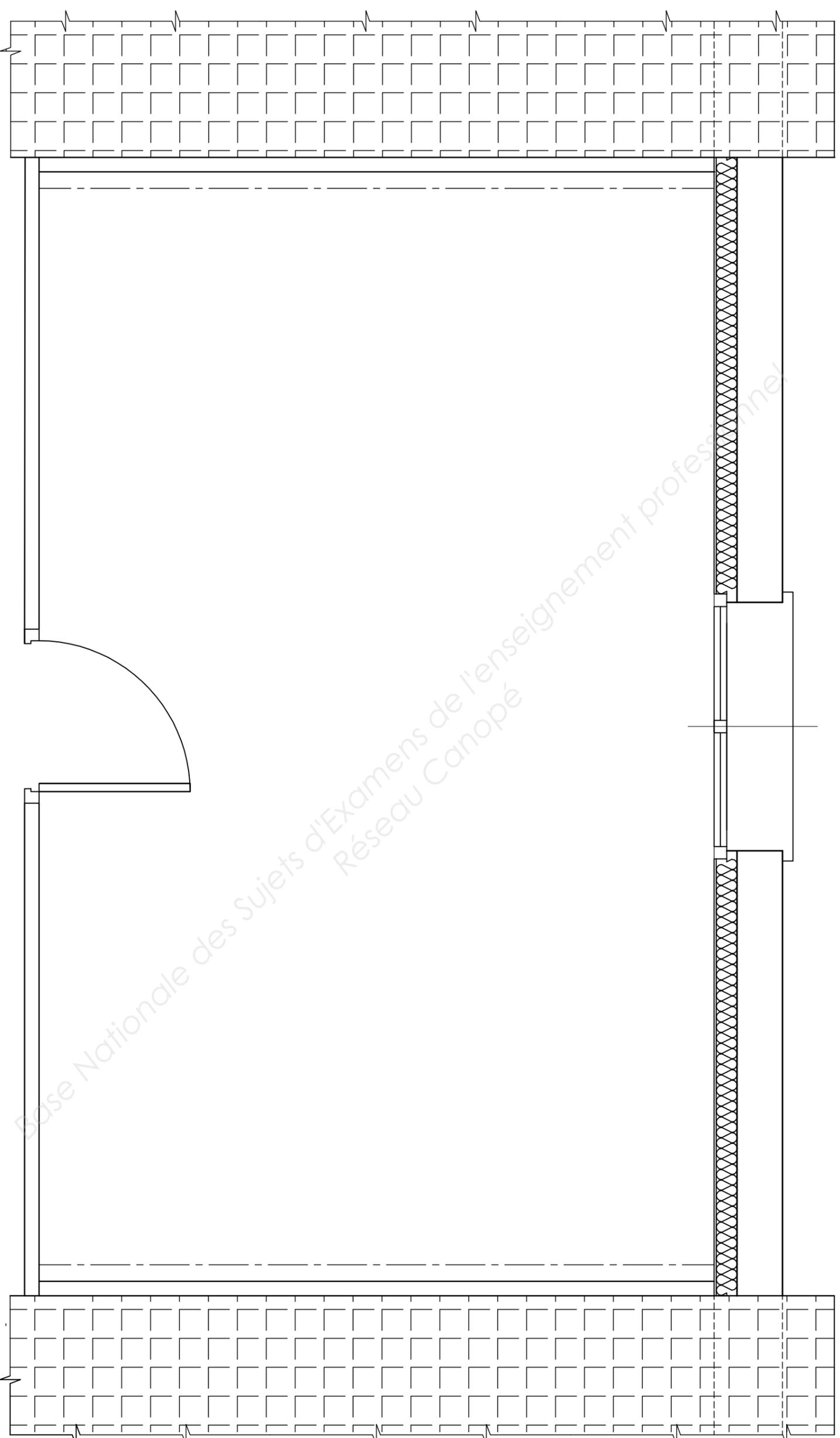
Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barèmes															
 2^{ème} SITUATION : POSER DES BLOCS PORTES INTERIEURES																			
1. - Donner la signification des abréviations P.P. et P.V ? - Que représente 830 pour la porte de la cuisine ?	Savoir technologique	Des réponses exactes et complètes	- PP : - PV : - 830 :	/3															
2. Inventorier les blocs portes de l'étage ?	DTR page 3	Le sens d'ouverture en poussant est correct	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pièces</th> <th>Sens d'ouverture</th> <th>Type de serrure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Pièces	Sens d'ouverture	Type de serrure													/4
Pièces	Sens d'ouverture	Type de serrure																	
3. Le jeu sous la porte n'étant pas suffisant pour le flux de la V.M.C. vous devez la raboter de 5mm. Citer deux E.P.I. concernant l'utilisation du rabot électrique ?	Savoir technologique	Les E.P.I. sont adaptés à cette tâche	- - .	/4															
4. Le rabotage de la porte s'effectue en appui sur deux tréteaux, détailler deux précautions lors de l'installation de votre poste de travail ?	Savoir technologique	Les précautions assurent votre sécurité	- - .	/4															

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Canopé

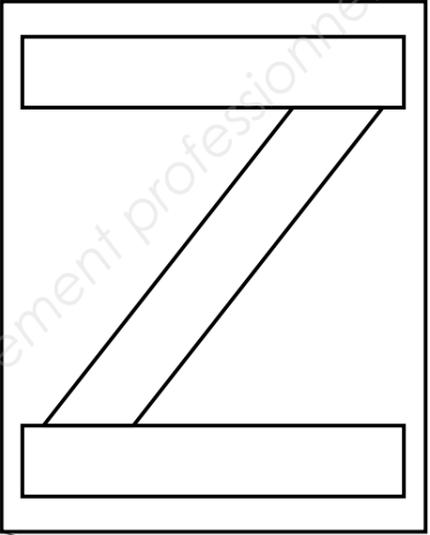
Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barèmes
				
1. Calculer la surface totale des chambres 2 et chambre 3 du logement ?	DTR page 7	Résultat à 0,1m ² près	Ch2 : Ch3 : Total :	/5
2. Calculer le nombre de dalles d'agencement « Kronobrut » nécessaires pour revêtir ces pièces en sachant que les pertes sont estimées à 10% ?	DTR page 10 Surface = 37 m ²	Le résultat est juste à 0,1 m ² près ; Le calcul est détaillé. Le nombre est arrondi à la dalle supérieure.		/5
3. Suite à la pose de votre support on vous demande de calculer la quantité de paquets (colis) de parquetTrieste nécessaire pour ces deux chambres. Vous ferez votre calcul à partir d'une surface de 40 m ² .	DTR page 3 page 11 base de calcul 40 m ² .	Le nombre de paquets est juste ;le calcul est détaillé et arrondi au chiffre supérieur.		/5
4. Calculez le linéaire de plinthes de la chambre 2 et la chambre 3 en incluant 5 % de perte ?	DTR page 7 Ajouter 5% de perte.	Résultat à 0,1ml près		/5
5. Cette habitation est à usage domestique, choisissez la classe d'utilisation.	DTR page 12	La réponse est juste et adaptée.		/2
6 . A l'échelle 1 :20 sur le document sujet 6/7, on vous demande de compléter le dessin de la chambre 3 en : a) Positionnant les axes des solives à partir de celles des extrémités déjà tracées. b) Traçant le plan de pose des dalles d'agencement « Kronobrut ».	DTR page 10	Seul les axes des solives seront tracés . Un dessin propre et précis .		/10

Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP1 : Analyse d'une situation professionnelle				
Dossier sujet		3 heures	Coef : 4	Page 5 sur 7

Vue en Plan Chambre 3 - Echelle: 1/20



Code Examen: 500 23442	CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP1: Analyse d'une situation professionnelle			
Durée : 3 h	Coefficient: 4	Dossier sujet	Page 6/7

Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barèmes																														
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4^{ème} SITUATION : ETUDE DU VOLET BARRES ECHARPE</div> </div>																																		
<p>1. Suite à l'effraction du volet des wc on vous demande de démonter celui-ci et remplacer une lame.</p> <p>Compléter la vue de face de ce volet à l'échelle 1 :10 en</p> <p>1- Traçant 5 lames sur la vue de face grâce à la répartition de celle-ci sur la droite inclinée. (Utiliser le document ressource ,théorème de Thales)</p> <p>2- Calculer la largeur d'une lame et vérifier votre cote sur le tracé sachant que ce volet mesure 600 mm de large.</p>	<p>DTR page 6 page 13 (Théorème de Thales)</p>	<p>Une vue de face avec 5 lames de largeur identique. Un calcul détaillé et une réponse à 1mm près.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="width: 150px;"> <p>Calcul :</p> </div> </div>	/8																														
<p>1. Lors du remplacement de la lame, des éléments de quincaillerie devront aussi être changée :</p> <p>-la crémone et les battements..</p> <p>Réaliser le bordereau de commande et calculer le prix total de cette commande.</p>	<p>DTR page 9</p>	<p>La commande et le prix sont justes</p>	<p>Commande de quincaillerie</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Désignation</th> <th style="width: 10%;">Quantité désirée</th> <th style="width: 20%;">Conditionnement</th> <th style="width: 15%;">Référence</th> <th style="width: 10%;">Prix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Prix total :</p>	Désignation	Quantité désirée	Conditionnement	Référence	Prix																					Total					/7
Désignation	Quantité désirée	Conditionnement	Référence	Prix																														
Total																																		