

SESSION 2008

N° candidat :

Certificat d'Aptitude Professionnelle

**MENUISIER INSTALLATEUR**

**EP1**

**Analyse d'une situation professionnelle**

**ÉPREUVE ÉCRITE**

**Durée : 3 heures - Coefficient : 4**

**DOSSIER SUJET**

Ce sujet comprend

Partie 1 : étude des menuiseries extérieures

Partie 2 : étude de la cuisine

Partie 3 : étude du plan de travail de la cuisine

Le dossier **SUJET** sera rendu complet à l'issue de l'épreuve

SESSION 2008

N° candidat :

Certificat d'Aptitude Professionnelle

# MENUISIER INSTALLATEUR

BAREME RÉCAPITULATIF		
Folios	QUESTIONS	Notes
3/8	Question 1	/2
3/8	Question 2	/2
3/8	Question 3	/2
3/8	Question 4	/2
3/8	Question 5	/3
3/8	Question 6	/2
4/8	Question 7	/1
4/8	Question 8	/4
4/8	Question 9	/2
5/8	Question 10	/8
5/8	Question 11	/6
5/8	Question 12	/2
6/8	Question 13	/3
6/8	Question 14	/2
6/8	Question 15	/2
7/8	Question 16	/11
7/8	Question 17	/4
7/8	Question 18	/2
TOTAL :		/60
NOTE / 20 :		

Vous êtes en possession d'un DOSSIER comprenant :



- Un DOSSIER SUJET DS 1 / 8 à DS 8 / 8
- Un DOSSIER TECHNIQUE DT 1 / 9 à DT 9 / 9

Code examen : 500 23 442

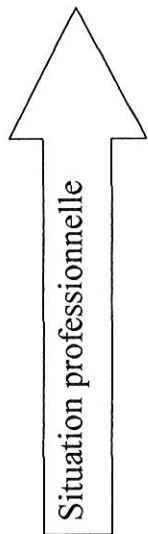
CAP Menuisier installateur

EPI - épreuve écrite

DS 2 / 8

	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Points
--	-----------------	------------	-----------	----------	--------

**Etude des menuiseries extérieures**




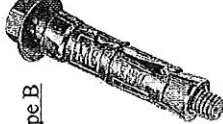

1/	Compléter l'adresse du pavillon étudié	Plan de masse	Aucune erreur	Mr et Mme : _____ N° _____ Avenue _____	2
2/	Après avoir observé l'orientation géographique générale de la maison, donnez l'orientation des éléments suivants	Plan de masse Façades Plan du Rez-de-chaussée	Aucune erreur	Porte d'entrée : _____ Châssis 60x95 de la cuisine : _____	2
3/	Compléter les phrases en retrouvant la pièce de la maison	Façades Plan du Rez-de-chaussée	Aucune erreur	La fenêtre repérée A (façade arrière) permet l'éclairage de : _____ La porte repérée B (façade arrière) permet d'entrer dans le : _____	2
4/	Que signifie HNB et LNB ?	/	Aucune erreur	HNB : _____ LNB : _____	2
5/	Donnez les dimensions des fenêtres de la cuisine	Plan du Rez-de-chaussée Coupe transversale Hall/cuisine	Aucune erreur	LNB : _____ cm HNB : _____ cm Hauteur d'allège : _____ m	3
6/	Quelle pièce est située derrière la porte repérée N sur la coupe transversale Hall/cuisine ?	Plan du Rez-de-chaussée Coupe transversale Hall/cuisine	Aucune erreur	Nom de la pièce : _____	2

	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Points															
7/	Donnez le nom de l'élément repéré P sur la coupe transversale (préciser le nom des pièces entre lesquelles il se trouve)	Plan du Rez-de-chaussée Coupe transversale Hall/cuisine	Nom de l'élément exact Les 2 pièces correctement identifiées	Nom de l'élément : _____	1															
8/	Complétez le tableau suivant : - en retrouvant la largeur et la surface de la cuisine - en calculant la longueur Z :	Plan du Rez-de-chaussée	Aucune erreur	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largeur (m)</th> <th>Surface (m<sup>2</sup>)</th> <th>En déduire la longueur Z (m) Z =</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Calculs</td> </tr> </tbody> </table>	Largeur (m)	Surface (m <sup>2</sup> )	En déduire la longueur Z (m) Z =			Calculs	4									
Largeur (m)	Surface (m <sup>2</sup> )	En déduire la longueur Z (m) Z =																		
		Calculs																		
9/	2 portes donnent accès à la cuisine. Relevez les informations pour compléter le tableau	Plan du Rez-de-chaussée	Aucune erreur	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Porte</th> <th>Indications du plan</th> <th>LNP (cm)</th> <th>HNP (cm)</th> <th>Poussant droit ou gauche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hall/cuisine</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cellier/cuisine</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Porte	Indications du plan	LNP (cm)	HNP (cm)	Poussant droit ou gauche	Hall/cuisine					Cellier/cuisine					2
Porte	Indications du plan	LNP (cm)	HNP (cm)	Poussant droit ou gauche																
Hall/cuisine																				
Cellier/cuisine																				

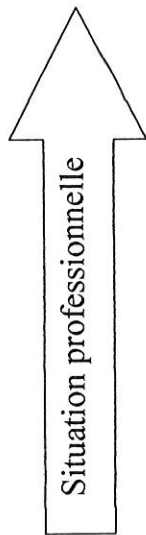
Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Points
-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle



Etude de la cuisine

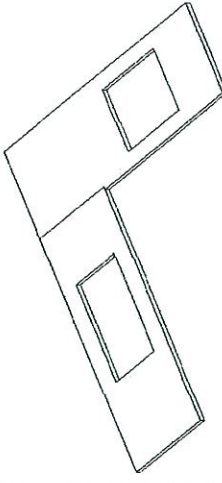
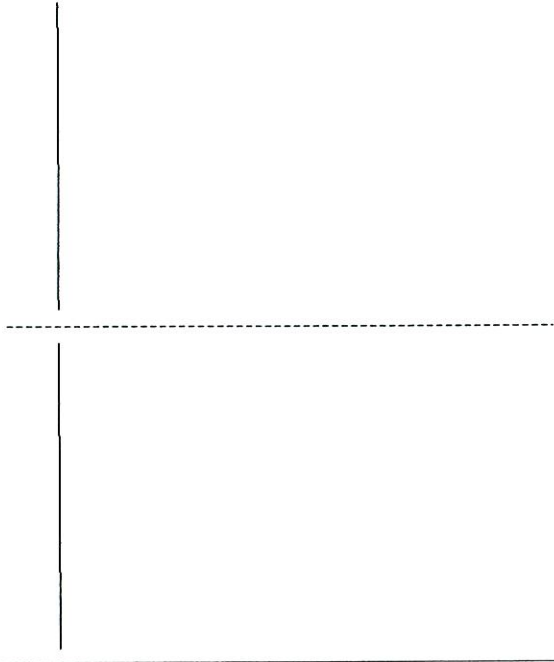
10/	Retrouvez les dimensions de chaque partie numérotées de 1 à 11.	Document ressources « Les différents éléments de la cuisine »	Aucune erreur	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elément N°</th> <th>Longueur (cm)</th> <th>Hauteur (cm)</th> <th>Profondeur (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td>/</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">8</p>	Elément N°	Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Profondeur (cm)	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11			/
Elément N°	Longueur (cm)	Hauteur (cm)	Profondeur (cm)																																																	
1																																																				
2																																																				
3																																																				
4																																																				
5																																																				
6																																																				
7																																																				
8																																																				
9																																																				
10																																																				
11			/																																																	
11/	<p><u>Evaluation du coût de la cuisine :</u> Un client voudrait acheter ce type de cuisine, notamment le modèle en hêtre. Complétez le tableau en retrouvant le prix de chaque élément de la cuisine.</p>	Document ressources « Les différents éléments de la cuisine »	Aucune erreur	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Meuble N°</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prix (euros)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Meuble N°</th> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td colspan="2">Elément d'habillage 11</td> </tr> <tr> <td>Prix (euros)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">TOTAL</td> <td>euros</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">6</p>	Meuble N°	1	2	3	4	5	6	Prix (euros)							Meuble N°	7	8	9	10	Elément d'habillage 11		Prix (euros)							TOTAL						euros													
Meuble N°	1	2	3	4	5	6																																														
Prix (euros)																																																				
Meuble N°	7	8	9	10	Elément d'habillage 11																																															
Prix (euros)																																																				
TOTAL						euros																																														
12/	Les éléments hauts de la cuisine doivent être fixés sur une cloison en plaques de plâtre. Quel type de cheville est le mieux adapté parmi les modèles proposés ? (entourer la bonne réponse)	/	Aucune erreur	<p>Type A </p> <p>Type B </p> <p>Type C </p> <p style="text-align: right;">2</p>																																																

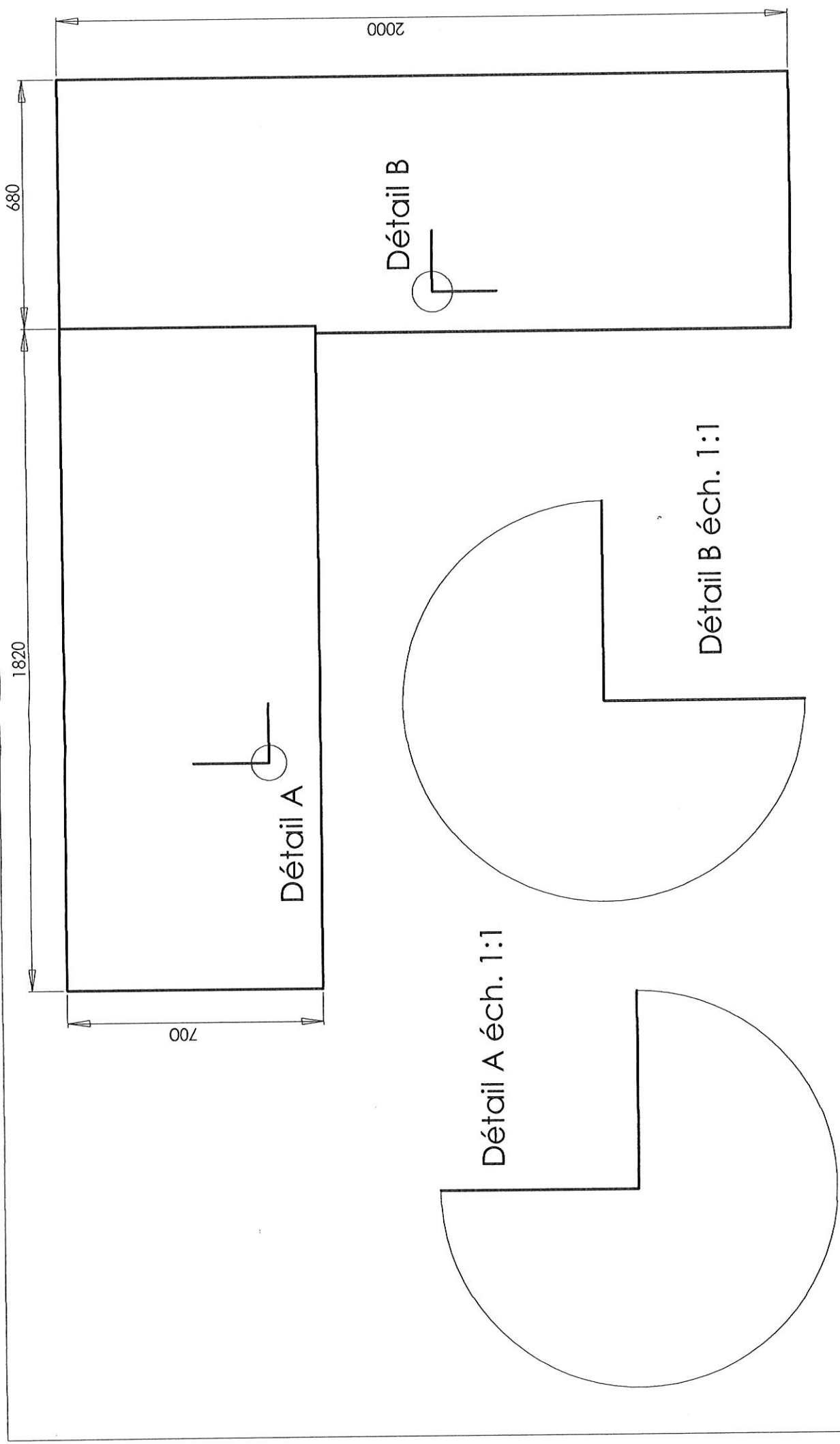
Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Points
-----------------	------------	-----------	----------	--------



**Etude du plan de travail de la cuisine**

13/	<p>Pour réaliser le plan de travail de la cuisine, on utilisera des panneaux de particules « CTB-H ».</p> <p>Quelle est la caractéristique de ces panneaux ?</p>	/	Aucune erreur	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3
14/	<p>Le découpage des panneaux de particules constituant le plan de travail de la cuisine sera réalisé à la scie circulaire à format.</p> <p>Enumérez les différents accessoires de cette machine qui permettent de travailler en toute sécurité.</p>	/	4 réponses attendues	<p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>	2
15/	<p>Pour le découpage de ces panneaux, quelle lame de scie allez-vous monter sur la machine parmi les deux modèles ci-dessous ? Pourquoi ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div>	/	Aucune erreur	<p>Je choisis le modèle : _____</p> <p>Raisons : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2

	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Points
16/	<p>Préparation des découpes du plan de travail pour l'implantation de l'évier et de la table de cuisson.</p> <p>Dessiner avec les instruments du dessin, l'implantation de l'évier et de la table de cuisson.</p> <p>Compléter les détails A et B à l'échelle 1 : 1 en dessinant en trait mixte fin la ligne de pourtour de l'évier et de la table de cuisson.</p> <p>Coter le dessin..</p>	<p>Document ressources « préparation du plan de travail »</p> <p>Document ressources « Les différents éléments de la cuisine »</p>	<p>Dessin soigné</p> <p>Indications respectées</p> <p>Détails A et B représentant les 2 lignes d'implantation</p> <p>Cotes exactes</p>	<p>Répondre sur le document A3 intitulé : plan de travail de la cuisine, folio 8/8</p>	11
17/	 <p>Citez deux liaisons qui vont permettre d'assembler les deux morceaux de plan de travail. Dessinez ces deux liaisons.</p>	/	Aucune erreur		4
18/	<p>A quelle hauteur est situé le trait de niveau que l'on rencontre dans les différentes pièces de cette maison ?</p>	/	Aucune erreur		2



**Licence d'éducation SolidWorks  
A titre éducatif uniquement**

<b>C.A.P.</b> Spécialité : Menuisier installateur	PLAN DE TRAVAIL DE LA CUISINE		Durée : 3 H	Session
Epreuve : <b>A3H</b> Ech 1 : 10		Code spécialité : 500 23 442 N° sujet :	Coefficient : 4	Folio 8/8