



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

SESSION 2011

Certificat d'Aptitude Professionnelle

MAÇON

ÉPREUVE EP. 1

Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3 h 00 – Coefficient : 4

DOSSIER RÉPONSE


BAREME RÉCAPITULATIF

Questions	Folios	Thèmes	Notes
	C 1 / 8	Page de garde	
1.1 à 1.5	C 2 / 8	Lecture de plans	/ 42
1.6 à 1.17	C 3 / 8	Lecture de plans	/ 34
2.1 à 2.4	C 4 / 8	Ouvrages et matériaux fondation	/ 21
3.1 à 3.5	C 5 / 8	Ouvrages et matériaux linteau garage	/ 30
3.6 à 3.8	C 6 / 8	Analyse technique linteau garage	/ 18
4.1 à 4.9	C 7 / 8	Sécurité et santé	/ 31
5.1	C 8 / 8	Ouvrage et matériaux escalier	/ 24
		TOTAL :	/ 200
		Note :	/ 20

C.A.P. de Maçon	Session 2011	DOSSIER RÉPONSE	
Épreuve : EP 1	Coeff. : 4	Durée : 3 H	C 1 / 8
Analyse d'une situation professionnelle			

SITUATION DE TRAVAIL : 1 / LECTURE DE PLAN

Vous êtes salarié d'une entreprise de maçonnerie et avant de démarrer les travaux, vous êtes amené à étudier les plans d'une maison individuelle. Pour cela, le maître d'œuvre vous fournit un dossier de plans. Celui-ci vous permettra par la suite de réaliser sans erreur les tâches qui vous seront attribuées.

Compétences		On donne	FICHE CONTRAT		C 2																																											
			On demande / Réponse(s)		On exige	Barème																																										
C 1.1	DT 2/8	1.1 Rechercher la superficie totale du terrain : parcelles A + B 1176 + 1165 = 2341 m²	<p>1.2 Que représente dans le salon le symbole : CF 200 x 400</p>  <p>Conduit de Fumée section 200 X 400 cm</p>		Indiquer le calcul Une réponse exacte en m ²	/ 7																																										
C 1.1	DT 5/8	1.3 Répertorier les dimensions des baies de la construction	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localisation</th> <th rowspan="2">Désignation</th> <th colspan="2">L N B</th> <th rowspan="2">Quantité</th> </tr> <tr> <th>Largeur</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RDC</td> <td>Porte de garage</td> <td>2400</td> <td>2000</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>RDC</td> <td>Porte d'entrée</td> <td>800</td> <td>2150</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>RDC</td> <td>Fenêtres</td> <td>1200</td> <td>1250</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>RDC</td> <td>Fenêtre escalier</td> <td>400</td> <td>600</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>RDC</td> <td>Porté fenêtre</td> <td>1200</td> <td>2150</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Etage</td> <td>Fenêtres</td> <td>1200</td> <td>1250</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Etage</td> <td>Fenêtres</td> <td>550</td> <td>950</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Localisation	Désignation	L N B		Quantité	Largeur	Hauteur	RDC	Porte de garage	2400	2000	1	RDC	Porte d'entrée	800	2150	1	RDC	Fenêtres	1200	1250	4	RDC	Fenêtre escalier	400	600	1	RDC	Porté fenêtre	1200	2150	1	Etage	Fenêtres	1200	1250	1	Etage	Fenêtres	550	950	2	Toutes les baies sont comptées Le tableau est correctement renseigné	/ 10
Localisation	Désignation	L N B		Quantité																																												
		Largeur	Hauteur																																													
RDC	Porte de garage	2400	2000	1																																												
RDC	Porte d'entrée	800	2150	1																																												
RDC	Fenêtres	1200	1250	4																																												
RDC	Fenêtre escalier	400	600	1																																												
RDC	Porté fenêtre	1200	2150	1																																												
Etage	Fenêtres	1200	1250	1																																												
Etage	Fenêtres	550	950	2																																												
C 1.1	DT 6/8	1.4 Calculer les cotes de niveau en mètre, des éléments repérés N1 à N6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>Cotes de niveau en mètre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Repère N 2</td> <td>± 0,000</td> </tr> <tr> <td>Repère N 3</td> <td>+ 2,730</td> </tr> <tr> <td>Repère N 4</td> <td>+ 3,111</td> </tr> <tr> <td>Repère N 5</td> <td>+ 5,230</td> </tr> <tr> <td>Repère N 6</td> <td>+ 7,590</td> </tr> </tbody> </table> <p>Donner la hauteur de la semelle de fondation et du béton de propreté : 30 cm (semelle) + 5 cm (béton de propreté) = 35 cm</p>		Repère	Cotes de niveau en mètre	Repère N 2	± 0,000	Repère N 3	+ 2,730	Repère N 4	+ 3,111	Repère N 5	+ 5,230	Repère N 6	+ 7,590	5 réponses exactes en m	/ 10																														
Repère	Cotes de niveau en mètre																																															
Repère N 2	± 0,000																																															
Repère N 3	+ 2,730																																															
Repère N 4	+ 3,111																																															
Repère N 5	+ 5,230																																															
Repère N 6	+ 7,590																																															
C 1.2	DT 7/8	1.5 Que signifie	<p>EU : Eaux Usées EV : Eaux Vannes EP : Eaux Pluviales</p>		réponse exacte en cm	/ 2																																										
					3 réponses correctes	/ 6																																										
					Sous total C 2 =	.../42																																										

CAP de Maçon

Session 2011

EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle

C 2 / 8

FICHE CONTRAT			C 3
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige Barème
C 1.1	DT 2/8	1.6 Indiquer le nom de la rue qui permet l'accès au chantier Rue Ampère	Une réponse exacte / 2
C 1.1	DT 5/8	1.7 Comment se fait l'accès au grenier et par quelle pièce ? Par une trémie dans le garage	Une réponse complète / 4
C 1.1	DT 5/8	1.8 La surface de la chambre 1 est de 20 m ² , quelle est sa largeur ? (Surface = Longueur x largeur) 20 / 5 = 4m	Une réponse en mètre / 4
C 1.1	DT 5/8	1.9 Combien y a-t-il de chambres ? 3	Une réponse exacte / 2
C 1.1	DT 5/8	1.10 Calculer la surface de la cuisine 2.88 x 4.40 = 12.67 m²	Indiquer les calculs Une réponse en m ² / 4
C 1.1	DT 5/8	1.11 indiquer l'épaisseur du mur de refend 22 cm	Une réponse exacte en cm / 2
C 1.1	DT 5/8	1.12 Sur quelle façade se situe la fenêtre de la cuisine Façade sud	Une réponse exacte / 2
C 1.1	DT 3/8	1.13 Quel élément de la construction permet l'éclairage naturel de la salle de bains de l'étage ? Une fenêtre de toit	Une réponse exacte / 2
C 1.1	DT 5/8	1.14 La salle de bains du RDC dispose t elle d'un éclairage naturel ? Non	Une réponse exacte / 2
S 4	DT 5/8	1.15 Quels sont les risques de dégradation d'une pièce d'eau non ventilée ? Condensation, moisissures, humidité.	Deux types de dégradation au minimum / 4
S 4	DT 4/8	1.16 Donner une solution pour ventiler une pièce d'eau sans fenêtre Installation d'une ventilation mécanique contrôlée.	Une solution adaptée / 2
C 1.2	DT 7/8	1.17 Quel type de protection sera appliqué pour l'étanchéité des parties enterrées des murs ? Badigeon hydrofuge à solution bitumineuse, appliqué en 2 couches	Une réponse complète / 4
S 4			
			Sous total C3 = .../34

CAP de Maçon

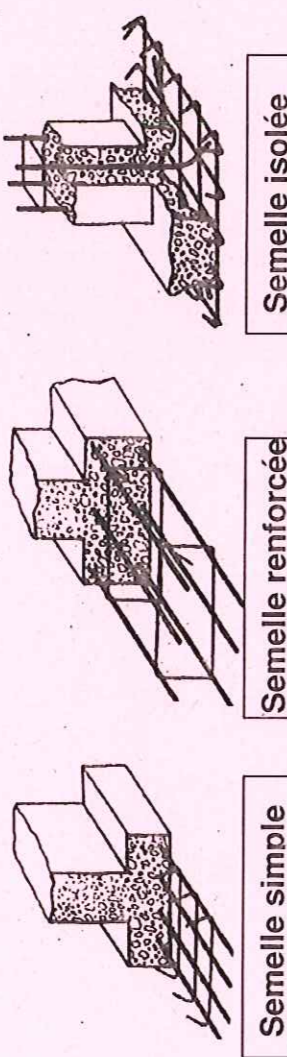
Session 2011

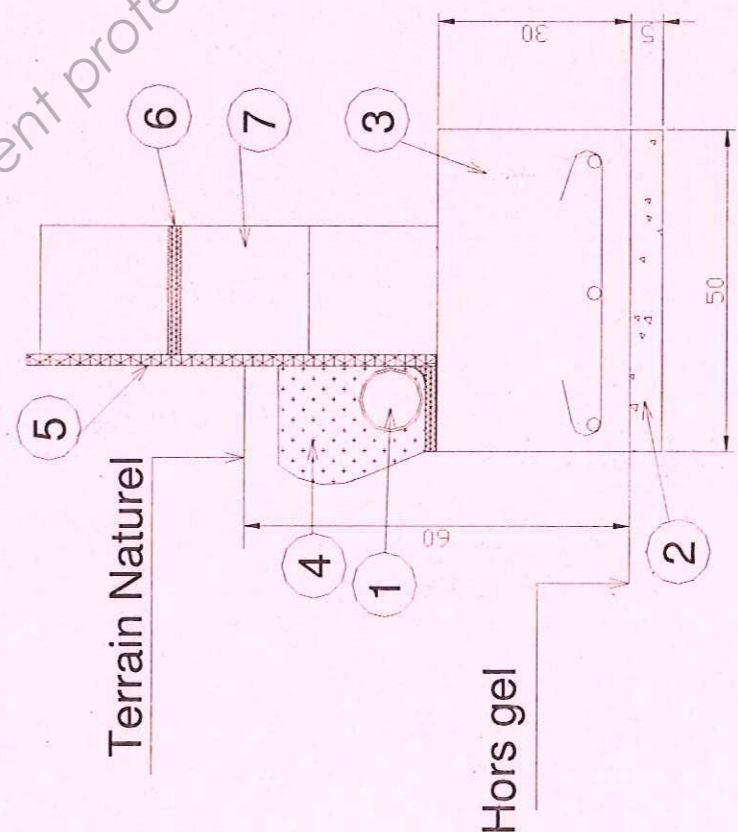
EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle

C 3 / 8

SITUATION DE TRAVAIL : 2 / Étude des fondations

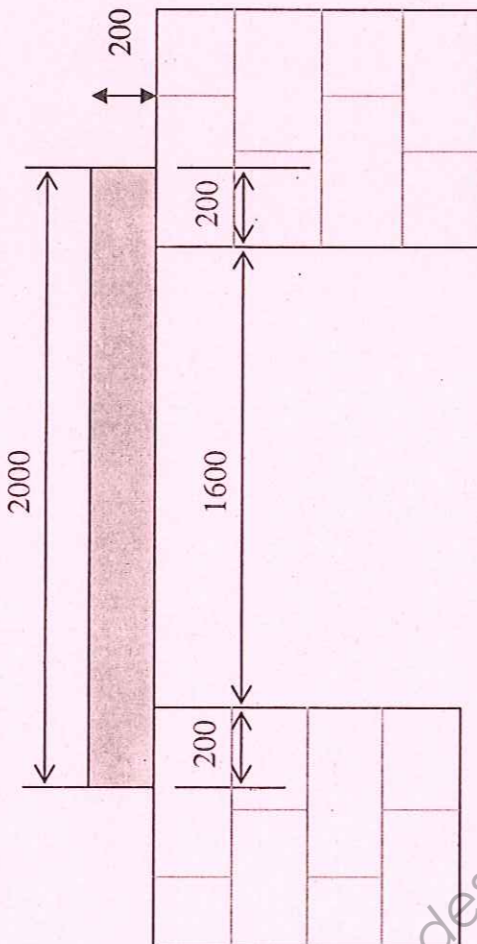
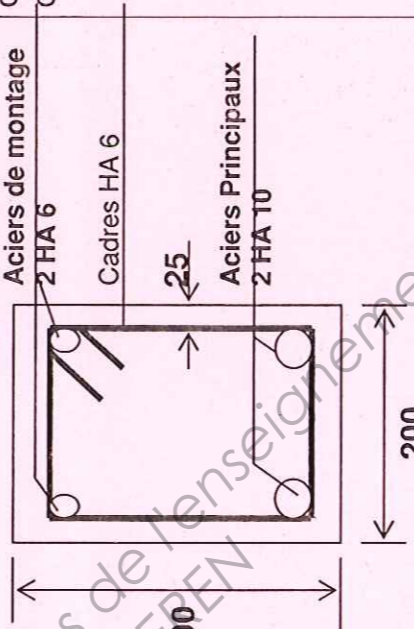
Vous devez réaliser des fondations en béton armé, vous nommez les différents types de fondation rencontrés dans un pavillon, puis vous complétez sur une coupe verticale les différents éléments à l'aide du descriptif et du dossier de plan.

Compétences		On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																
C 1.2	S 4	<p>Les dessins de différents types de fondation</p> <p>La liste des termes de fondation :</p> <p>Semelle renforcée Pieux Semelle simple Longrine Semelle isolée Puits Radier</p>	<p>2.1 Nommer les 3 fondations représentées ci-dessous</p>  <p>Semelle simple</p> <p>Semelle renforcée</p> <p>Semelle isolée</p>	<p>Une terminologie exacte inscrite dans le rectangle, placé sous les fondations</p>	/ 6																
<p>Détail de la coupe verticale sur la fondation et sous bassement</p> <p>La désignation des différents éléments</p> <p>DT 7/8</p>		<p>Compléter le dessin de sous bassement.</p> <p>2.2 Représenter les aciers de fondation</p> <p>2.3 Compléter les 4 cotes</p> <p>2.4 Indiquer sur le dessin le numéro correspondant au nom de chaque élément</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Numéro</th> <th>Désignation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Drain PVC Ø 100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Béton de propreté</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Semelle de fondation</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Gravillons 8 / 20</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Badigeon hydrofuge</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Chape en bitume armé 36 S</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Mur de sous bassement</td> </tr> </tbody> </table>	Numéro	Désignation	1	Drain PVC Ø 100	2	Béton de propreté	3	Semelle de fondation	4	Gravillons 8 / 20	5	Badigeon hydrofuge	6	Chape en bitume armé 36 S	7	Mur de sous bassement	<p>Dessin clairement lisible</p> <p>En cm</p> <p>6 réponses exactes</p>	<p>/ 4</p> <p>/ 5</p> <p>/ 6</p>
Numéro	Désignation																				
1	Drain PVC Ø 100																				
2	Béton de propreté																				
3	Semelle de fondation																				
4	Gravillons 8 / 20																				
5	Badigeon hydrofuge																				
6	Chape en bitume armé 36 S																				
7	Mur de sous bassement																				
				<p>Sous total C 4 = .../21</p>																	

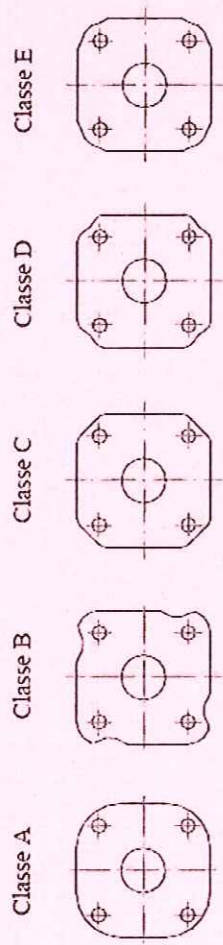



SITUATION DE TRAVAIL : 3 / Étude du linteau du mur de refend

En vue de réaliser le linteau du mur de refend entre le séjour et le couloir en béton armé (coffré et coulé en place). Il vous est demandé dans un premier temps de déterminer les caractéristiques du linteau. Dans un deuxième temps, pour ce même linteau, on vous demande d'analyser et de choisir dans le matériel d'étalement disponible de votre entreprise.

FICHE CONTRAT		C 5	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige Barème
C 1.1	La longueur d'appuis est au mini 20 cm. Epaisseur d'enduit 1 cm DT 5/8	<p>3.1 Compléter sur le schéma les cotes du linteau du mur de refend entre le séjour et le couloir</p> 	Les cotes en mètre de la portée, la longueur d'appuis et de la longueur du linteau / 6
S 4	La coupe verticale du linteau	<p>3.2 Compléter les cotes et les noms des aciers sur la coupe du linteau du mur de refend</p> <p>Largeur a = 200 mm Hauteur b = 200 mm Enrobage e = 25 mm</p> <p>Cadres HA 6 Acier de montage 2 HA 6 Acier principaux 2 HA 10</p> 	3 cotes en mm Les désignations des aciers / 12
S 4	Dosage du béton : 350 kg/m3 800 l Gravier 400 l Sable 175 l Eau	<p>3.3 Calculer le volume de béton pour le linteau et les quantités de ciment, gravier sable et eau pour réaliser le linteau</p> <p>Volume = L x l x h 0.20 x 0.20 x 2.02 = 0.081 m3</p> <p>Ciment : 0,081 x 350 = 28,35 kg Gravier : 0,081 x 800 = 64,8 l Sable : 0,081 x 400 = 32,4 l Eau : 0,081 x 175 = 14,175 l</p>	Une réponse exacte et calculs indiqués / 6
C 1.2	DT 7/8	3.4 Rechercher la classe de béton pour les linteaux Béton : classe C 25/30	/ 2
S 4	DT 3/8	3.5 Quelles sont les charges reprises par le linteau de la porte du garage ? Le linteau reprend les charges situées au-dessus de lui, il reprend : Son poids propre. Le poids de la maçonnerie sur le linteau. Une partie du poids du plancher. Une partie du poids de la toiture.	/ 4
		Sous total C5 = .../30	

FICHE CONTRAT

Compétences		On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																																																																																																																												
C 1.2 S 1	Matériel d'étalement disponible dans l'entreprise	<p>Les étais Européens NF.EN.1065 propose 5 classes de résistance. Pour une vérification visuelle immédiate, les platines ont des formes différentes selon la classe</p>  <p>Classe A Classe B Classe C Classe D Classe E</p> <p>Identification de votre étau</p>  <p>C 30 T</p> <p>T = filetage protégé N = Filetage apparent</p>	<p>2 bonnes réponses / 6</p> <p>Préciser l'unité / 4</p> <p>Une réponse exacte et calculs indiqués / 6</p> <p>Entourer la bonne réponse / 2</p>																																																																																																																														
			<p>Charge d'utilisation en daN (coef. de sécurité: 1.65 inclus selon Eurocode 3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="5">Classes</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>B25T</th> <th>B30T</th> <th>B35T</th> <th>B40T</th> <th>B45T</th> <th>B50T</th> <th>B55T</th> </tr> <tr> <th>Extension (m)</th> <th>de 1.6 à 2.6</th> <th>de 1.0 à 3.0</th> <th>de 1.7 à 3.6</th> <th>de 2.3 à 4.0</th> <th>de 2.6 à 4.6</th> <th>de 2.6 à 6.0</th> <th>de 3.7 à 6.6</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.6 et 1.7</td> <td>3090</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.8</td> <td>3090</td> <td>3090</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.9</td> <td>2854</td> <td>3090</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2576</td> <td>3090</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>2336</td> <td>2604</td> <td>3090</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>2122</td> <td>2554</td> <td>2980</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3</td> <td>1948</td> <td>2337</td> <td>2727</td> <td>3090</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4</td> <td>1789</td> <td>2146</td> <td>2504</td> <td>2862</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>1648</td> <td>1976</td> <td>2308</td> <td>2638</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.6</td> <td></td> <td>1829</td> <td>2134</td> <td>2439</td> <td>2743</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.7</td> <td></td> <td>1696</td> <td>1979</td> <td>2261</td> <td>2544</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3.6 Pour coffrer le linteau du mur de refend, vous disposer d'étais B25T, donner les hauteurs mini et maxi d'utilisation de ces étais</p> <p>Mini : 1.60 m Maxi : 2,50 m</p> <p>3.7 Quelle charge maximum peut supporter un étau B25T à 2,20 m?</p> <p>2129 daN</p> <p>3.8 Pour la réalisation de votre linteau on vous donne 2 étais B25T</p> <p>Quelle charge reprend chaque étau ?</p> <p>200 / 2 = 100 daN</p> <p>Les étais B25 T sont-ils suffisant ?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non</p>			Classes							B25T	B30T	B35T	B40T	B45T	B50T	B55T	Extension (m)	de 1.6 à 2.6	de 1.0 à 3.0	de 1.7 à 3.6	de 2.3 à 4.0	de 2.6 à 4.6	de 2.6 à 6.0	de 3.7 à 6.6		1.6 et 1.7	3090								1.8	3090	3090							1.9	2854	3090							2	2576	3090							2.1	2336	2604	3090						2.2	2122	2554	2980						2.3	1948	2337	2727	3090					2.4	1789	2146	2504	2862					2.5	1648	1976	2308	2638					2.6		1829	2134	2439	2743				2.7		1696	1979	2261	2544					
		Classes																																																																																																																															
		B25T	B30T	B35T	B40T	B45T	B50T	B55T																																																																																																																									
Extension (m)	de 1.6 à 2.6	de 1.0 à 3.0	de 1.7 à 3.6	de 2.3 à 4.0	de 2.6 à 4.6	de 2.6 à 6.0	de 3.7 à 6.6																																																																																																																										
1.6 et 1.7	3090																																																																																																																																
1.8	3090	3090																																																																																																																															
1.9	2854	3090																																																																																																																															
2	2576	3090																																																																																																																															
2.1	2336	2604	3090																																																																																																																														
2.2	2122	2554	2980																																																																																																																														
2.3	1948	2337	2727	3090																																																																																																																													
2.4	1789	2146	2504	2862																																																																																																																													
2.5	1648	1976	2308	2638																																																																																																																													
2.6		1829	2134	2439	2743																																																																																																																												
2.7		1696	1979	2261	2544																																																																																																																												
					Sous total C6 = .../18																																																																																																																												

SITUATION DE TRAVAIL : 4 / Sécurité santé

Vous devez utiliser une scie à matériaux pour couper les briques afin de réaliser les appuis de fenêtres, rechercher les informations sur la machine et indiquer les équipements de protection nécessaires à l'utilisation.

Vous devez utiliser un hydrofuge de masse à mettre en œuvre dans le mortier de montage des blocs du mur de sous-bassement

		FICHE CONTRAT		DR 7
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)		On exige Barème
C 1.2 S 6	DT 8/8	4.1 Préciser le type de disque à utiliser pour couper les briques afin de réaliser les appuis de fenêtres Lame type LWB (M30)		Un choix correct / 2
C 1.2 S 6	DT 8/8	4.2 Compléter les caractéristiques techniques de la scie - Profondeur de coupe: 105 mm - Longueur de coupe: 800 mm - Diamètre des disques: jusqu'à 350 mm - Dimensions de la machine: L. 1420 mm x l. 624 mm x H. 790 mm - Masse: 110 Kg		Dimensions et unités / 5
S 6	Une liste des E.P.I.	4.3 Indiquer les EPI nécessaires à l'utilisation de la scie à matériaux Rayer les EPI inutiles à l'utilisation de la scie à matériaux <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Chaussures de sécurité Cilicet de sauvetage Casque de chantier Harnais de sécurité Masque anti-poussière Une paire de gants Un tablier de protection Lunettes de protection Une paire de lunettes Un casque antibruit, Des bouchons d'oreilles </div>		Les EPI nécessaires / 8
C 1.2	DT 8/8	4.4 Donner la consommation de l'hydrofuge de masse pour un sac de 35 kg de ciment 1 dose de 300 mL pour un sac de 35 Kg		Réponse juste / 2
C 1.2	DT 8/8	4.5 Indiquer le dosage minimum de ciment / m3 de mortier pour l'utilisation de l'hydrofuge de masse 300 Kg / m3		Réponse juste / 2
C 1.2	DT 8/8	4.6 Donner les températures d'utilisation 5 à 35 ° C		Réponse juste / 3
C 1.2	DT 8/8	4.7 A quoi sert un hydrofuge ? Il sert à l'étanchéité		Réponse juste / 2
C 1.2	DT 8/8	4.8 Quels sont les 2 autres pouvoirs de l'hydrofuge NOVIPRO ? Pouvoir plastifiant et réducteur d'eau		Réponse juste / 4
C 1.2	DT 8/8	4.9 Donner les précautions particulières pour l'emploi de l'hydrofuge Utilisation sans danger. remuer avant emploi. Ne pas utiliser avec des ciments sulfatés et alumineux. Eviter les malaxages prolongés. Ne pas employer avec l'antigel NOVIPRO.		Réponse juste / 3
Sous total C7 =				.../31

SITUATION DE TRAVAIL : 5 / Escalier en béton armé

En vue de réaliser l'escalier en béton armé qui permet d'accéder à l'étage. Il vous est demandé de reconnaître les différentes parties de cet ouvrage

FICHE CONTRAT

C 8

Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																																																
C 1.2 S 4	Les dessins d'escaliers, les noms et définitions des différents éléments	<p>5.1 Compléter le tableau en notant les numéros des éléments constituant l'escalier</p>	12 bonnes réponses	/ 24																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Noms</th> <th>Définitions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>Marche</td> <td>Surface horizontale sur laquelle repose le pied</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Echappée</td> <td>Hauteur entre la marche et le plafond</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pailasse</td> <td>Dalle inclinée supportant les marches et les contres marches</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Giron</td> <td>Distance comprise entre 2 nez de marche successifs</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Mur d'échiffre</td> <td>Mur bordant l'escalier sur un ou plusieurs côtés</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Ligne de foulée</td> <td>Trajet suivi par une personne empruntant l'escalier</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Palier</td> <td>Plate-forme située au départ et à l'arrivée de chaque volée</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Hauteur de marche</td> <td>Distance verticale comprise entre 2 marches</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Hauteur à franchir</td> <td>Différence de hauteur entre 2 niveaux</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Volée</td> <td>Portion d'escalier comprise entre 2 paliers successifs</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Nez de marche</td> <td>Saillie en bord de marche</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contre marche</td> <td>Partie verticale séparant 2 marches consécutives</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Reculément</td> <td>Encombrement de l'escalier au sol</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Emmarchement</td> <td>Largeur de l'escalier</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Distance de la ligne de foulée</td> <td>Distance entre la ligne de foulée et le bord de l'escalier</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Noms	Définitions	4	Marche	Surface horizontale sur laquelle repose le pied	15	Echappée	Hauteur entre la marche et le plafond	3	Pailasse	Dalle inclinée supportant les marches et les contres marches	9	Giron	Distance comprise entre 2 nez de marche successifs	2	Mur d'échiffre	Mur bordant l'escalier sur un ou plusieurs côtés	14	Ligne de foulée	Trajet suivi par une personne empruntant l'escalier	1	Palier	Plate-forme située au départ et à l'arrivée de chaque volée	10	Hauteur de marche	Distance verticale comprise entre 2 marches	11	Hauteur à franchir	Différence de hauteur entre 2 niveaux	6	Volée	Portion d'escalier comprise entre 2 paliers successifs	8	Nez de marche	Saillie en bord de marche	5	Contre marche	Partie verticale séparant 2 marches consécutives	12	Reculément	Encombrement de l'escalier au sol	7	Emmarchement	Largeur de l'escalier	13	Distance de la ligne de foulée	Distance entre la ligne de foulée et le bord de l'escalier	Sous total C8 = .../24	
N°	Noms	Définitions																																																		
4	Marche	Surface horizontale sur laquelle repose le pied																																																		
15	Echappée	Hauteur entre la marche et le plafond																																																		
3	Pailasse	Dalle inclinée supportant les marches et les contres marches																																																		
9	Giron	Distance comprise entre 2 nez de marche successifs																																																		
2	Mur d'échiffre	Mur bordant l'escalier sur un ou plusieurs côtés																																																		
14	Ligne de foulée	Trajet suivi par une personne empruntant l'escalier																																																		
1	Palier	Plate-forme située au départ et à l'arrivée de chaque volée																																																		
10	Hauteur de marche	Distance verticale comprise entre 2 marches																																																		
11	Hauteur à franchir	Différence de hauteur entre 2 niveaux																																																		
6	Volée	Portion d'escalier comprise entre 2 paliers successifs																																																		
8	Nez de marche	Saillie en bord de marche																																																		
5	Contre marche	Partie verticale séparant 2 marches consécutives																																																		
12	Reculément	Encombrement de l'escalier au sol																																																		
7	Emmarchement	Largeur de l'escalier																																																		
13	Distance de la ligne de foulée	Distance entre la ligne de foulée et le bord de l'escalier																																																		

CAP de Maçon

Session 2011

EP 1 - Analyse d'une situation professionnelle

C 8 / 8