



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE	Académie :	Session : 2013
	Examen : Brevet d'Etudes Professionnelles	
	Spécialité/option : Réalisations du Gros Œuvre	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve : EP1	
	NOM : <i>(En majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i>	N° du candidat
Prénoms :	<input type="text"/>	
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE		

SESSION 2013

Brevet d'Etudes Professionnelles

REALISATIONS DU GROS-ŒUVRE

EPREUVE EP. 1

Préparation

Durée : 3h 00 – Coefficient : 4

DOSSIER REPONSE

Le dossier de cette épreuve est composé :

- Du dossier technique : DT 1 / 8 à DT 8 / 8
- Du dossier réponse : DR 1 / 10 à DR 10 / 10

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999.

BAREME RECAPITULATIF

Questions	Folios	Thèmes	Notes
	DR 1 / 10	Page de garde	
1.1 à 1.8	DR 2 / 10	Lecture de plan	/ 38
2.1 à 2.7	DR 3 / 10	Les planchers	/ 38
2.8 à 2.10	DR 4 / 10	Les planchers	/ 14
3.1 à 4.2	DR 5 / 10	Les pieux, la longrine	/ 20
5.1 à 5.4	DR 6 / 10	Les élingues	/ 14
5.5 à 5.9	DR 7 / 10	Les élingues	/ 14
6.1 à 6.1	DR 8 / 10	Le ferrailage de la longrine	/ 25
7.1 à 7.2	DR 9 / 10	Sécurité	/ 25
7.3 à 7.4	DR 10 / 10	Sécurité	/ 12
		TOTAL :	/ 200
		Note :	/ 20

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 1 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°1 : Vous venez de recevoir le dossier technique et il vous est demandé d'analyser les documents puis de déterminer les orientations des différentes façades, d'identifier des éléments sur les différents plans, de déterminer les cotes de niveaux, de calculer les pentes et les surfaces et de déterminer la hauteur des marches de l'escalier.

FICHE CONTRAT			DR 2																			
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																		
C1.2	DT 2/8	1)Lecture de plan : 1.1)Donner l'orientation géographique des façades suivantes : Façade 1 : Façade 2 : Façade 3 : Façade 4 :	Réponse exacte	/4																		
	DT 5,6 et 7/8	1.2) Nommer les ouvertures et leurs localisations. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Repère</th> <th style="width: 50%;">Désignation de l'ouverture</th> <th style="width: 40%;">Pièce</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>E</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Repère	Désignation de l'ouverture	Pièce	A			B			C			D			E			Réponse exacte	/5
	Repère	Désignation de l'ouverture	Pièce																			
	A																					
	B																					
	C																					
	D																					
	E																					
DT 5,6,7 /8	1.3) Indiquer le nom des pièces traversées par la coupe.	Réponse exacte	/2																			
DT 7/8	1.4) Calculer les niveaux suivants par rapport au niveau $\pm 0,00$ et par rapport au niveau NGF. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Niveau</th> <th style="width: 35%;">Par rapport au $\pm 0,00$</th> <th style="width: 35%;">Par rapport au niveau NGF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Fini RDC</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N4</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Niveau	Par rapport au $\pm 0,00$	Par rapport au niveau NGF	Fini RDC			N1			N2			N3			N4			Réponses exactes	/10	
Niveau	Par rapport au $\pm 0,00$	Par rapport au niveau NGF																				
Fini RDC																						
N1																						
N2																						
N3																						
N4																						
DT 5 et 6/8	1.5) Calculer les surfaces des pièces suivantes : Salle à manger et cuisine : Bureau : Chambre 4 compris le placard :	Tolérance 5%	/8																			
DT 3,5,6 /8	1.6) Déterminer les pentes de la toiture du pavillon. Pente : de la toiture du pavillon :	Tolérance 3%	/4																			
DT 6,7/8	1.7) Déterminer la hauteur des marches de l'escalier pour accéder à l'étage. Nombre de marches : Hauteur à franchir : Hauteur de la marche :	Réponse exacte	/3																			
	1.8) Vérifier la conformité de la loi de Blondel ($60 < (2 \times G) + H < 64$) pour l'escalier de Giron $G=25$ et la hauteur $H= 19$	Réponse exacte	/2																			
Sous total DR 2			... / 38																			

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 2 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°2 : En vue d'établir la commande des différents matériaux composant le plancher, il vous est demandé de déterminer les quantités des différents matériaux composant ce plancher puis de déterminer le coût total du plancher. Enfin il vous est demandé d'établir le prix unitaire d'un m² plancher

FICHE CONTRAT			DR 3																																																																																																																						
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																																																																																																																					
C1.2, C2.2	DT 8/8	2) Les planchers :																																																																																																																							
	DT 8/8	2.1) Rechercher le type de plancher prévu pour ce pavillon et préciser les différentes épaisseurs.	Réponse exacte	/2																																																																																																																					
	DT 8/8	2.2) Compléter le tableau des poutrelles manquantes repérées P1 et P4	Réponse exacte Tolérance pour les calculs ±0.5 m	/10																																																																																																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Repère</th> <th>Portée</th> <th>Nombre</th> <th>Type</th> <th>Longueur du talon</th> <th>Longueur totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td>3,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>3,70</td> <td>2</td> <td>CR37</td> <td>3,80</td> <td>7,60</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>2,85</td> <td>1</td> <td>C29</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Longueur totale des poutrelles</td> <td>140,60 ml</td> </tr> </tbody> </table>	Repère	Portée	Nombre	Type	Longueur du talon	Longueur totale	P1	3,70					P2	3,70	2	CR37	3,80	7,60	P3	2,85	1	C29	3,00	3,00	P4	0,70					Longueur totale des poutrelles					140,60 ml	Réponse exacte																																																																																		
	Repère	Portée	Nombre	Type	Longueur du talon	Longueur totale																																																																																																																			
	P1	3,70																																																																																																																							
	P2	3,70	2	CR37	3,80	7,60																																																																																																																			
P3	2,85	1	C29	3,00	3,00																																																																																																																				
P4	0,70																																																																																																																								
Longueur totale des poutrelles					140,60 ml																																																																																																																				
DT 8/8	2.3) Rechercher la surface de plancher livré :	Tolérance 2 U près	/2																																																																																																																						
DT 8/8	2.4) Calculer la quantité d'entrevous du plancher (8 entrevous par m²)	Tolérance 2 kg près	/2																																																																																																																						
DT 8/8	2.5) Calculer le poids total des éléments du plancher (le poids d'un mètre de poutrelle est de 13,24 kg et le poids d'un entrevous est de 11 kg).		/4																																																																																																																						
DT 8/8	2.6) Compléter le tableau de nomenclature des aciers chapeaux et déterminer le poids total des aciers chapeaux du plancher.	Tolérances ±0,5 m 2kg près	/13																																																																																																																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Réf.</th> <th>Ø</th> <th>Schéma</th> <th>L (m)</th> <th>Nombre</th> <th>LØ6 (m)</th> <th>LØ8(m)</th> <th>LØ10(m)</th> <th>LØ12(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>HA6</td> <td>┌───┐</td> <td>0,70</td> <td>40</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>HA8</td> <td>───</td> <td>1,70</td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>HA8</td> <td>───</td> <td>1,90</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>HA8</td> <td>┌───┐</td> <td>2,00</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>HA8</td> <td>┌───┐</td> <td>2,20</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>HA8</td> <td>───</td> <td>2,40</td> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>HA10</td> <td>───</td> <td>2,60</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>HA12</td> <td>───</td> <td>2,50</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Linéaire total</td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Poids(Kg)</td> <td>0,222</td> <td>0,395</td> <td>0,617</td> <td>0,888</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Poids total (Kg)</td> <td>6,216</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Poids total des aciers chapeaux</td> </tr> </tbody> </table>	Réf.	Ø	Schéma	L (m)	Nombre	LØ6 (m)	LØ8(m)	LØ10(m)	LØ12(m)	1	HA6	┌───┐	0,70	40	28				2	HA8	───	1,70	14					3	HA8	───	1,90	2					4	HA8	┌───┐	2,00	2					5	HA8	┌───┐	2,20	2					6	HA8	───	2,40	14					7	HA10	───	2,60	2					8	HA12	───	2,50	2					Linéaire total					28				Poids(Kg)					0,222	0,395	0,617	0,888	Poids total (Kg)					6,216				Poids total des aciers chapeaux									Réponse exacte	
Réf.	Ø	Schéma	L (m)	Nombre	LØ6 (m)	LØ8(m)	LØ10(m)	LØ12(m)																																																																																																																	
1	HA6	┌───┐	0,70	40	28																																																																																																																				
2	HA8	───	1,70	14																																																																																																																					
3	HA8	───	1,90	2																																																																																																																					
4	HA8	┌───┐	2,00	2																																																																																																																					
5	HA8	┌───┐	2,20	2																																																																																																																					
6	HA8	───	2,40	14																																																																																																																					
7	HA10	───	2,60	2																																																																																																																					
8	HA12	───	2,50	2																																																																																																																					
Linéaire total					28																																																																																																																				
Poids(Kg)					0,222	0,395	0,617	0,888																																																																																																																	
Poids total (Kg)					6,216																																																																																																																				
Poids total des aciers chapeaux																																																																																																																									
DT 8/8	2.7) Déterminer la surface de Treillis soudés ST10 nécessaire au ferrailage du plancher. Avec le recouvrement, on a un ratio de 1,27 par m². En déduire le nombre de panneaux ST10 (6,00m x 2,40m) à commander.			/5																																																																																																																					
			Sous total DR 3 ... /38																																																																																																																						

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 3 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

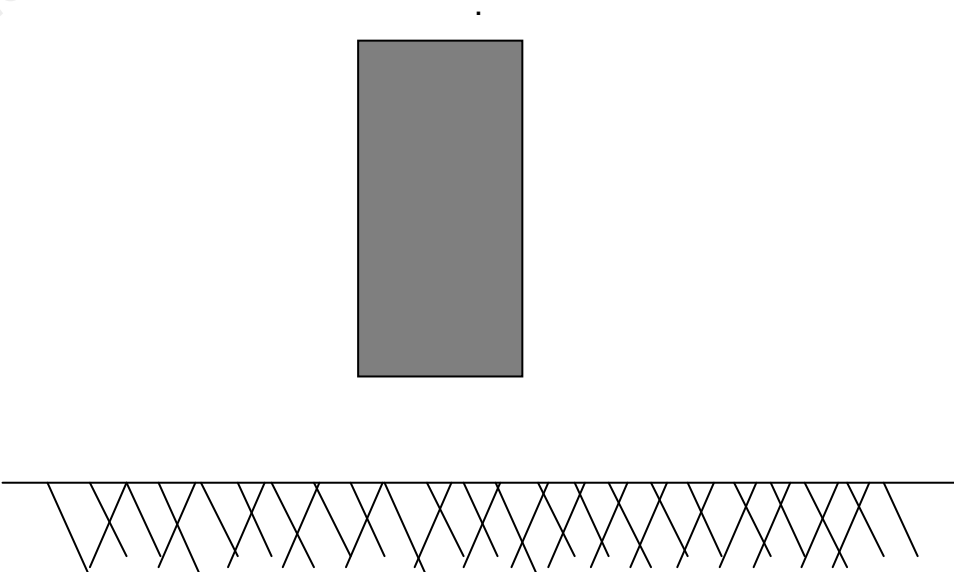
SITUATION DE TRAVAIL N°2 : suite

FICHE CONTRAT			DR 4																																													
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																																												
C1.2, C2.2	DT 8/8	<u>2.8) Déterminer le volume de béton nécessaire au coulage du plancher, le volume unitaire étant de 53,6 l/m². Il faudra tenir compte d'une perte de 3% dans votre calcul.</u>	Tolérance 0,100 m ³	/2																																												
	DT 8/8	<u>2.9) Déterminer le coût total du plancher.</u> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Nombre</th> <th>PU (€)</th> <th>Total (€) HT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CR37 x 3,90</td> <td>129,20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CR37 x 3,90</td> <td>7,60</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C29 x 3,10</td> <td>3,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C7 x 0,90</td> <td>0,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrevous</td> <td>687</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chapeaux</td> <td>41,356</td> <td>1,13</td> <td>46,73</td> </tr> <tr> <td>Treillis soudés</td> <td>10</td> <td>35,04</td> <td>350,40</td> </tr> <tr> <td>Béton</td> <td>4,621</td> <td>117,90</td> <td>544,82</td> </tr> <tr> <td>Transport</td> <td>1</td> <td>100,00</td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Coût total (€) HT</td> <td>2016,74</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Nombre	PU (€)	Total (€) HT	CR37 x 3,90	129,20			CR37 x 3,90	7,60			C29 x 3,10	3,00			C7 x 0,90	0,80			Entrevous	687			Chapeaux	41,356	1,13	46,73	Treillis soudés	10	35,04	350,40	Béton	4,621	117,90	544,82	Transport	1	100,00	100,00	Coût total (€) HT			2016,74	Réponses exactes d'après les résultats trouvés précédemment	/10
	Désignation	Nombre	PU (€)	Total (€) HT																																												
CR37 x 3,90	129,20																																															
CR37 x 3,90	7,60																																															
C29 x 3,10	3,00																																															
C7 x 0,90	0,80																																															
Entrevous	687																																															
Chapeaux	41,356	1,13	46,73																																													
Treillis soudés	10	35,04	350,40																																													
Béton	4,621	117,90	544,82																																													
Transport	1	100,00	100,00																																													
Coût total (€) HT			2016,74																																													
DT 8/8	<u>2.10) Déterminer le prix unitaire HT d'un plancher de 83,71 m² pour un coût de 2016,74€</u>		Réponse exacte	/2																																												
			Sous total DR 4 .../14																																													

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 4 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°3 : En vue de couler les pieux et les longrines, vous êtes chargé de rechercher des informations et de proposer une solution de coffrage.

FICHE CONTRAT			DR 5	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
C1.1	DT 5/8 DT 2/8	<u>3) Les pieux</u> <u>3.1) Déterminer le nombre de pieux à forer ainsi que leurs profondeurs..</u> Nombre de pieux : Profondeur :	Réponses exactes	/2
		<u>3.2) A l'issue du coulage, on doit réaliser le recépage des pieux. Que signifie recépage ?.</u>	Réponse exacte	/ 2
C1.1	DT 1/8	<u>4) Les longrines</u> <u>4.1) Rechercher la section des longrines..</u> Section:.....	Réponses exactes	/4
C2.2	DT 5/8	<u>4.2) Les longrines seront préfabriquées, proposer une solution de coffrage de la longrine L1.</u> Vous disposez de : <ul style="list-style-type: none"> - Bastaings - Contre plaqué de 19 mm - Chevrons - Planches d'épaisseurs 27 mm - Tiges de serrage <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	Schéma clair, les bois ne permettent aucune déformation, les bois utilisés sont mis de façon logique	/12
			Sous total DR 5 ... / 20	

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 5 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°4 : Vous êtes chargé de vérifier que les élingues dont vous disposez peuvent porter la longrine L1

FICHE CONTRAT			DR 6	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
C1.1 , C1.2	DT 7/8	<p>5) Les élingues</p> <p>5.1) Les ancrs de levage sont placées à 50 cm des extrémités des longrines. L'angle sous le crochet de levage est de 60°. Compléter le schéma ci-dessous:</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>NOTA: la longrine L1 devra reposer de 5cm sur les pieux .</p>	Cotes justes	/ 6
	DT 7/8	<p>5.2) Déterminer la longueur des élingues à avoir pour obtenir un angle de 60° sous le crochet de levage.</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	/2
	DT 7/8	<p>5.3) Déterminer la masse de la longrine L1. La masse volumique du béton étant de 2,5 t/ m³.</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	/4
	DT 7/8	<p>5.4) Déterminer le coefficient 65 M en fonction de l'angle sous le crochet de levage.</p> <p>M=</p>	Réponse exacte	/2
			<p>Sous total DR 6 ... / 14</p>	

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 6 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°4 : suite

FICHE CONTRAT			DR 7	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
C1.1 C1.2	DT 7/8	<p>5.5) Calculer la surface de contact de la longrine L1 au fond de moule.</p> <p>S=</p>	Réponse exacte	/2
	DT 7/8	<p>5.6) Déterminer l'effort d'adhérence supplémentaire lié au décollement de la longrine lors de la phase de décoffrage qui est de 1 KN/m²(1kN=0.100 tonne)</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	/2
	DT 7/8	<p>5.7) Déterminer l'ensemble des charges lors du levage de la longrine L1.</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	/2
	DT 7/8	<p>5.8) Déterminer l'effort dans un brin de l'élingue.</p> <p>Par sécurité on considère qu'une élingue doit pouvoir soulever l'élément seul</p>	Réponse exacte	/4
	DT 7/8	<p>5.9) Donner la charge maximale de levage de l'élingue et vérifier si on peut l'utiliser pour porter la longrine L5 qui a une masse de 4,700 t compris le coefficient M.</p> <p>On dispose sur chantier d'une élingue TORONS VERT 6 x 36 de diamètre 13.</p> <p>- Charge maximale de levage:.....</p> <p>- Pouvons-nous utiliser cette élingue pour soulever la longrine L5.?Justifier votre réponse ou proposer une solution.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Réponse exacte	/4
			Sous total DR 7 ... /14	

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 7 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°5 : Vous êtes chargé de compléter le plan de ferrailage de la longrine L1.

FICHE CONTRAT

DR 8

Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
C2.2	DT 5/8	<p>6)La longrine L1</p> <p>6.1) D'après la vue en élévation ci-dessous, schématiser sur la coupe A-A les aciers et indiquer leurs désignations.</p> <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">ELEVATION DE LA LONGRINE L1</p> <p style="text-align: center;">COUPE VERTICALE A-A DE LA LONGRINE L1</p> </div>	<p>L'échelle est respectée</p> <p>Tous les aciers sont représentés</p> <p>Les nomenclatures sont exactes</p>	/ 25
			Sous total DR 8	... / 25

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 8 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE


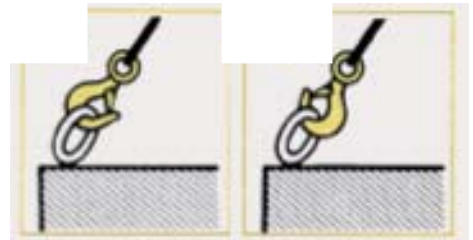


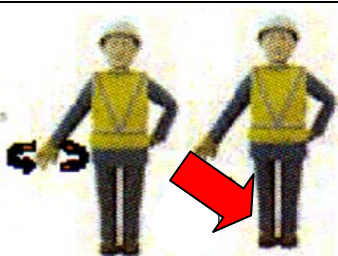





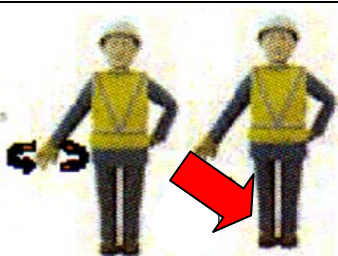





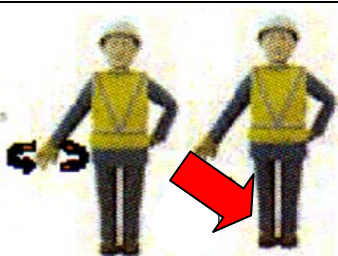



SITUATION DE TRAVAIL N°6 : Vous êtes chargé de réaliser la préfabrication et la pose des longrines. On vous demande de vérifier les différents éléments de sécurité liés à ces phases de travail.

FICHE CONTRAT			DR 9													
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème												
C1.2, C2.2		<p>7) Sécurité</p> <p>7.1) Compléter le tableau ci-dessous en indiquant les risques en fonction des phases de travail lors de la réalisation de la longrine L1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Phases de travail</th> <th style="width: 60%;">Risques détaillés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; height: 80px;">Ferrailage</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 80px;">Coffrage</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 80px;">Bétonnage</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 80px;">Décoffrage</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 80px;">Pose de la longrine</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Phases de travail	Risques détaillés	Ferrailage		Coffrage		Bétonnage		Décoffrage		Pose de la longrine		3 réponses exactes par phase	/20
		Phases de travail	Risques détaillés													
Ferrailage																
Coffrage																
Bétonnage																
Décoffrage																
Pose de la longrine																
C1.1	<p>7.2) Indiquer les EPI nécessaires à la réalisation des phases d'exécution de la longrine L1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	5 Réponses exactes	/ 5													
			<p>Sous total DR 9 ... / 25</p>													

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 9 / 10

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

SITUATION DE TRAVAIL N°6 : suite.

FICHE CONTRAT			DR 10							
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème						
		<p>7.3) Indiquer les bonnes et mauvaises façons d'accrocher une charge parmi les photos ci-dessous. (répondre par oui ou non)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">.....</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">.....</p> <p>7.4) D'après la liste des commandes de levage ci dessous, compléter les schémas en indiquant leurs titres.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Arrêt Descente Monter Prise de commandement Arrêt express Fin de commandement</p>							Réponses exactes	/6
										
										
			Réponses exactes	/6						
			Sous total DR 10 ... / 12							

B.E.P. Réalisations du Gros Œuvre	Code 12-2062	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 10 / 10