

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 1/9 à DT 9/9

- Du dossier réponse : DR 1/7 à DR 7/7

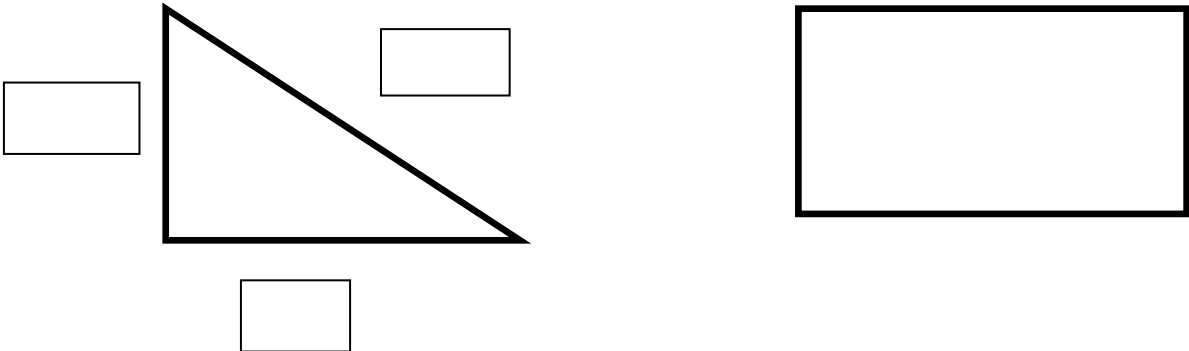
Dès qu'il vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

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

BAREME RECAPITULATIF				
Questions	Folios	Thèmes	Notes	
	DR 1 / 7	Page de garde		
1.1 à 1.4	DR 2 / 7	Situation travail 1		/10
2.1 à 2.4	DR 3 / 7	Situation travail 2		/20
3.1 à 3.7	DR 4 / 7	Situation travail 3		/10
4.1 à 4.2	DR 5 / 7	Situation travail 4		/10
5.1	DR 6 / 7	Situation travail 5		/10
5.2 à 5.7	DR 7 / 7	Situation travail 5 suite		/10
		TOTAL:		/ 70
		Note :		/ 20




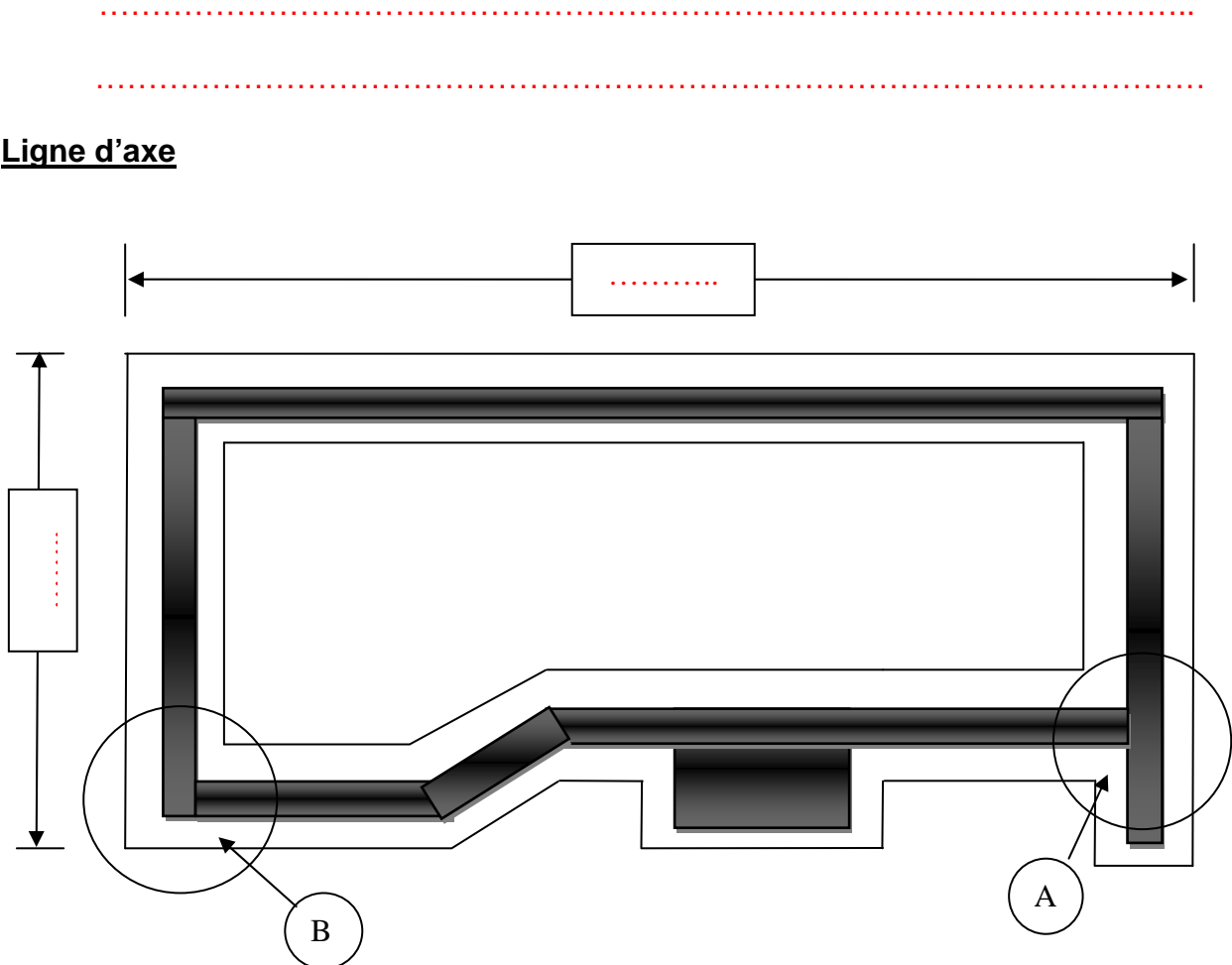
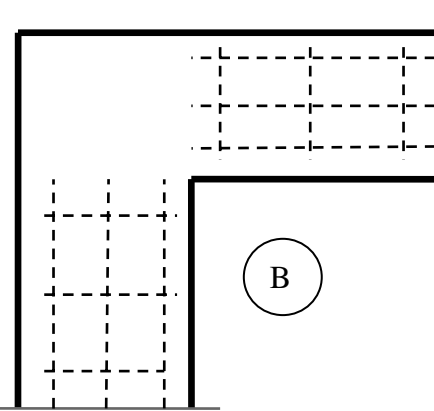
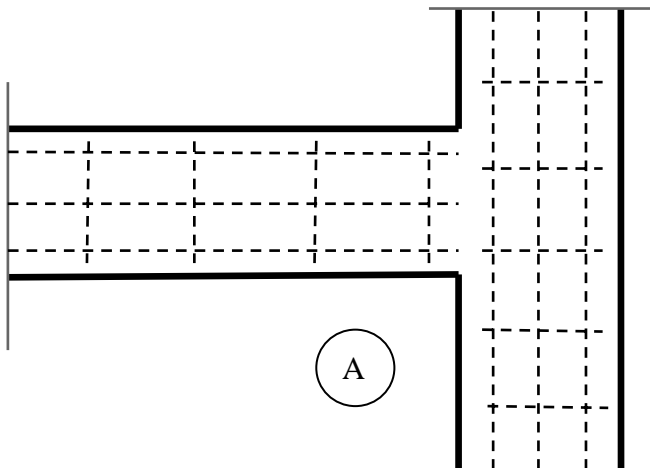
B.E.P Réalisations du Gros-Œuvre	Code : 11-2079	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 1 / 7

1°-SITUATION DE TRAVAIL :
L’entreprise de bâtiment qui vous emploie, vous demande de participer à la réalisation de l’implantation du pavillon de Mr Dupont sur le chantier de Saint-Quentin.

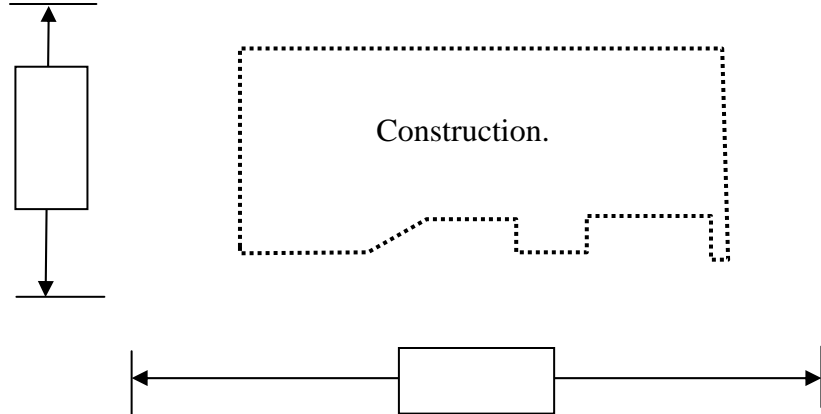
FICHE CONTRAT			DR 2	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
S7.1	DT2/9	1.1- Donner les cotes d’implantation par rapport: - Au bd Garibaldi: - A l'impasse Grisiet:		/2
	DT 6/9	1.2 -A partir du dossier technique de ce pavillon, citer 2 plans indispensables pour réaliser l’implantation ? - -		/2
		1.3 -Citer et schématiser deux méthodes simples couramment utilisées sur les chantiers pour vérifier les équerrages ? 1°méthode 2° méthode _..... 		/4
		1.4 Calculer la longueur de la diagonale du pavillon de longueur 14,00m et de largeur 9,00m Diagonale=		/2
			Sous total DR 2 ... /10	

B.E.P Réalisations du Gros-Œuvre	Code : 11-2079	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 2 / 7

2°-SITUATION DE TRAVAIL : L'entreprise qui vous emploi, vous demande de participer à l'implantation des fondations du pavillon de M. Dupont.

FICHE CONTRAT			DR 3	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
S7.1	DT4/9 DT 6/9	<p>2.1 -De positionner les chaises d'implantation sur le schéma ci-dessous en respectant la nomenclature</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><u>Chaise d'angles</u> (couleur VERTE)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Chaise simple</u> (couleur BLEUE)</p>  </div> </div> <p>2.2 -De matérialiser les axes d'implantation sur le schéma ci-dessous.</p> <p>nomenclature : Ligne d'axe </p> <p>2.3 -Calculer les cotes manquantes des fondations ci-dessous</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Le positionnement des chaises est correct</p> <p>Les axes sont correctement représentés</p> <p>Les calculs sont justifiés</p> <p>Une représentation claire et soignée</p>	/12
S4.4	Le dessin des fondations en vue de dessus	<p>2.4-Positionner (en rouge) les équerres qui assureront la liaison des armatures dans les angles de semelles ?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(B)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(A)</p> </div> </div>	<p>Une position des aciers cohérente, les schémas exploitables</p>	/8
			Sous total DR 3	
			... /20	

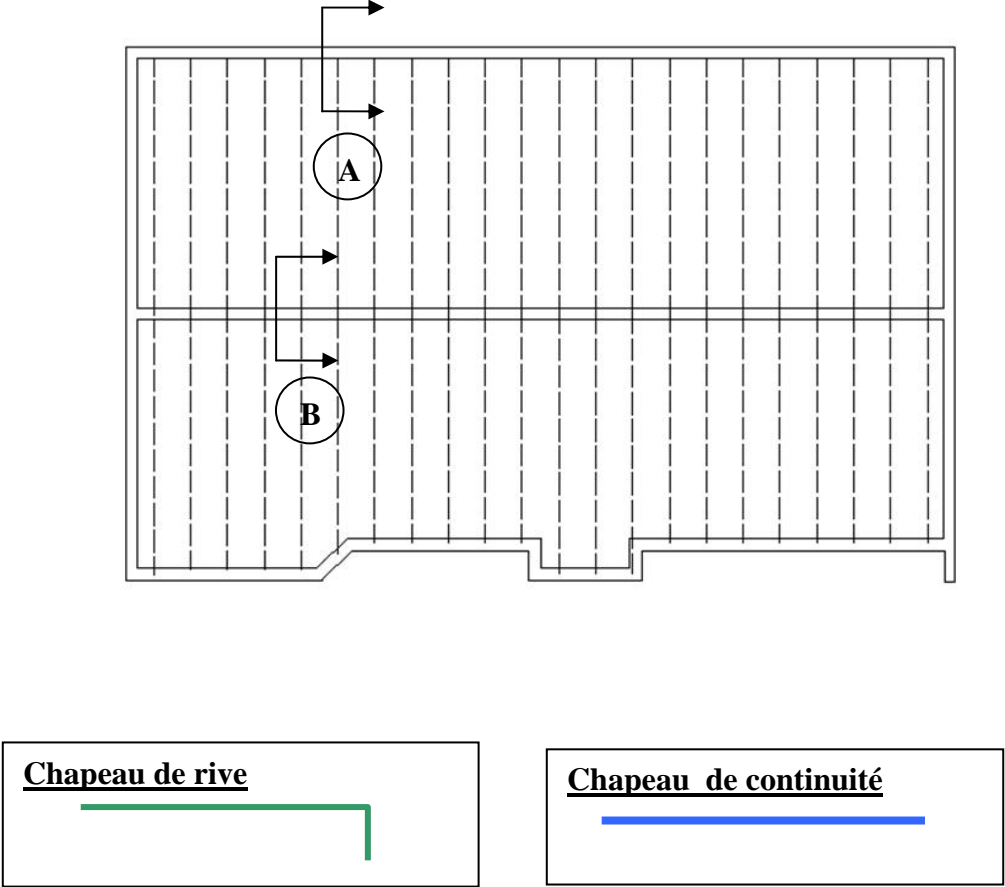
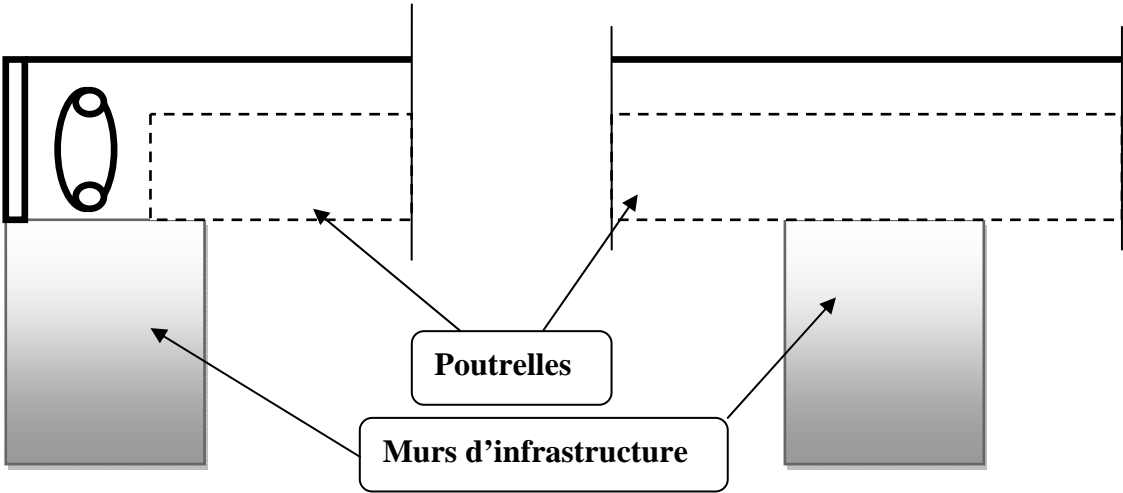
B.E.P Réalisations du Gros-Œuvre	Code : 11-2079	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 3 / 7

FICHE CONTRAT			DR 4	
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème
S2.1	DT2/9	<p><u>3.1-De tracer la limite du décapage en prenant 1m au pourtour des murs extérieurs du RDC de la construction?</u></p> <div></div>	Des calculs exacts Avec l'unité	/2
	DT8/9	<p><u>3.2- Coter la zone de décapage ?</u></p> <div><div></div></div>		/2
		<p><u>3.3- Calculer la surface de décapage ?</u></p> <div><div></div></div>		/1
				/2
		<p><u>3.4-Calculer le volume des terres de décapage à terrasser?</u></p> <div><div></div></div>		/1
		<p><u>3.5 -Sachant que le coefficient de foisonnement est de 30 %, quel sera le volume des terres après terrassement ?</u></p> <div><div></div></div>		/1
		<p><u>3.6-En considérant que le volume des terres à évacuer est de 46 m³ foisonné, déterminer le poids de la terre à évacuer ?</u></p> <div><div></div></div>		/1
		<p><u>3.7 – L’entreprise dispose d’un camion benne de 19 T avec une charge utile de 8T. Calculer le nombre de transport à effectuer ?</u></p> <div><div></div></div>		/1
			Sous total DR 4 .../10	

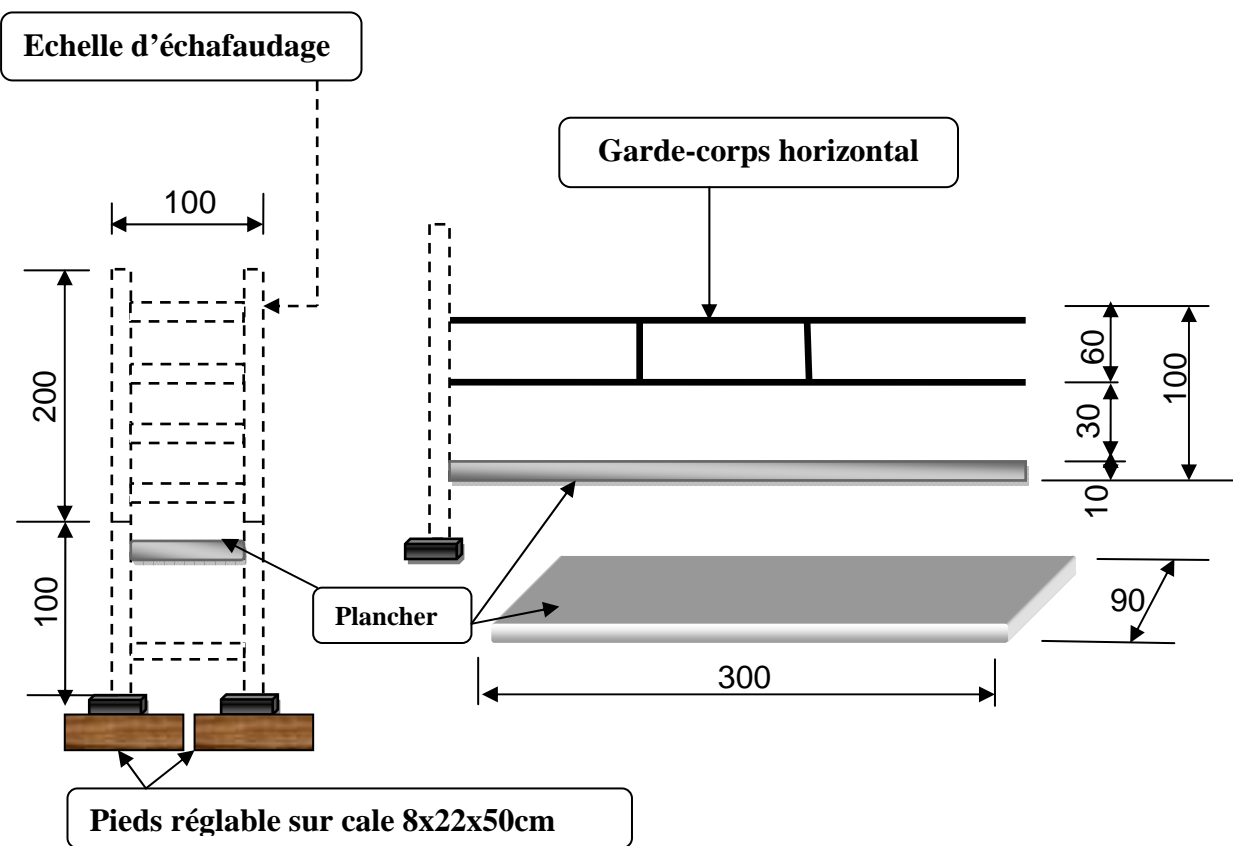

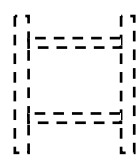
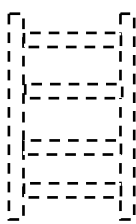




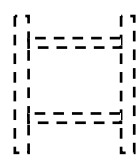
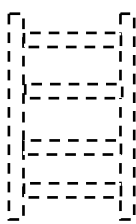




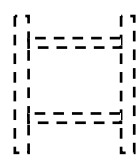
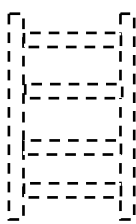



B.E.P Réalisations du Gros-Œuvre	Code : 11-2079	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 4 / 7

4°- SITUATION DE TRAVAIL : L’entreprise vous demande de participer à la pose du plancher.

FICHE CONTRAT	DR 5
---------------	------

Compétences	On donne	On demande /Réponse(s)	On exige	Barème
S4.4	DT 8/9	<p><u>4.1-De tracer sur le plan pose ci-dessous les chapeaux de rive en vert et les chapeaux de continuité en bleu</u></p>  <p><u>4.2 représenter les armatures du plancher sur les détails ci-dessous ?</u></p> <div><div>Détail A</div><div>Détail B</div></div> 	La position initiale des chapeaux et le respect des couleurs	/5
			Sous total DR 5	/10

B.E.P Réalisations du Gros-Œuvre	Code : 11-2079	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 5 / 7

FICHE CONTRAT			DR 6																						
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème																					
S6.1	DT 7/9	<p>Eléments composants l'échafaudage</p>  <p>5. 1 À partir du schéma quantifier et compléter le tableau ci-dessous ?</p> <table><tr><th>Désignation du matériel</th><th>Les schémas</th><th>Nombre d'éléments</th></tr><tr><td>-Pieds réglable</td><td></td><td>.....</td></tr><tr><td>-Cadres d'échafaudage en 1.00 m</td><td></td><td>.....</td></tr><tr><td>-Cadres d'échafaudage en 2.00 m</td><td></td><td>.....</td></tr><tr><td>-Echelle d'accès</td><td></td><td>.....</td></tr><tr><td>- Plancher</td><td></td><td>.....</td></tr><tr><td>- Garde-corps horizontal</td><td></td><td>.....</td></tr></table>	Désignation du matériel	Les schémas	Nombre d'éléments	-Pieds réglable		-Cadres d'échafaudage en 1.00 m		-Cadres d'échafaudage en 2.00 m		-Echelle d'accès		- Plancher		- Garde-corps horizontal		Un quantitatif juste	
		Désignation du matériel	Les schémas	Nombre d'éléments																					
		-Pieds réglable																						
		-Cadres d'échafaudage en 1.00 m																						
		-Cadres d'échafaudage en 2.00 m																						
		-Echelle d'accès																						
		- Plancher																						
		- Garde-corps horizontal																						
			Sous total DR 6																						
			/ 10																						

FICHE CONTRAT			DR 7		
Compétences	On donne	On demande / Réponse(s)	On exige	Barème	
S6.1	DT7/9	<u>5. 2 Le client désire une finition talochée, parmi les 2 enduits proposés PROCALIT F ou le PROCALIT G , lequel allez vous choisir ? justifier votre choix</u>	Réponse justifié	/1	
		Réponse =			
	DT9/9	<u>5. 3 Indiquer les conditions d’application à respecter afin d’éviter tout désordre ?</u>		/1	
		Réponse =			
				
	DT8/9	<u>5. 4 Indiquer la consommation d’eau et le temps de gâchage pour un sac de 25kg?</u>		/1	
		Consommation d’eau pour un sac =.....			
		Temps de gâchage pour un sac=			
		<u>5. 5 Calculer la surface à enduire du pignon droit du pavillon?</u>			/2
		Réponse =			
				
		<u>5.6 On vous demande de définir la quantité de matériau à commander en prenant comme valeur de référence : 38 m² à enduire en Procalit F sur maçonnerie</u>			/0.5
		Consommation minimum =.....			
		Consommation .t maximum=.....			/0.5
		Nombre de sacs minimum =.....			/1
		Nombre de sacs maximum =.....			/1
		<u>5.7 On vous demande de définir le temps d’exécution pour enduire le pignon droit</u>			/0.5
		Rendement moyen en partie courante =.....			
En considérant une journée de 8 heures, déduire le rendement pour réaliser 1 m²/compagnon	/0.5				
Réponse =.....					
En déduire le temps d’exécution pour enduire l’ ensemble du pignon ?	/1				
Réponse =.....					

Sous total DR 7		
/ 10		

B.E.P Réalisations du Gros-Œuvre	Code : 11-2079	Session 2013	DOSSIER REPONSE
Epreuve : EP 1 - Préparation	Durée : 3 H	Coefficient : 4	DR 7 / 7