

CAP

CONSTRUCTEUR EN CANALISATIONS DES TRAVAUX PUBLICS

EP1

DOCUMENTS REPONSES

Page	Total par page
Document réponse DR2	/14
Document réponse DR3	/10
Document réponse DR4	/15
Document réponse DR5	/13
Document réponse DR6	/ 9
Document réponse DR7	/10
Document réponse DR8	/10
Document réponse DR9	/ 9
Document réponse DR10	/10
TOTAL	/100
TOTAL	/ 20

IMPORTANT

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le **dossier d'étude** qui vous a été remis conjointement.
 Avant de formuler une réponse, analyser avec toute l'attention voulue les documents.
 Soignez la présentation et utilisez le temps alloué.
 Ce dossier est à remettre entièrement agrafé dans une copie d'examen en fin d'épreuve.

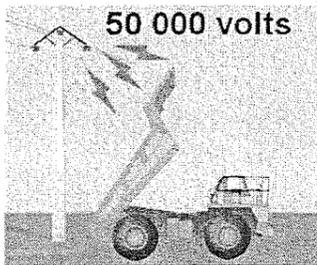
C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics

Durée: 3 h

Session 2008 - EP1 Analyse d'une situation professionnelle - Sujet

Coefficient : 4

DR 1

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
A	Organisation de l'acte de construire				
1	<i>Dans ce chantier de réalisation de lotissement neuf, que comprennent les travaux qui vous concernent ?</i>	DE 2	Exactitude de la réponse		/2
2	<i>Qui a la charge de vérifier si les séries des canalisations conviennent aux conditions d'utilisation ?</i>	DE 2	Exactitude de la réponse		/1
3	<i>Pour ce chantier, donnez le nom du maître d'ouvrage. Pour ce chantier, donnez le nom du maître d'œuvre.</i>	DE 2	Exactitude des réponses		/3
4	<i>Qui a la charge de la mise en place de la signalisation ? Que doit l'entreprise aux riverains ?</i>	DE 4	Exactitude des réponses		/3
5	<i>Y a-t-il eu une étude géotechnique pour ce chantier ? Quelles sont les natures de terrain qui ont été distinguées ?</i>	DE 4	Exactitude de la réponse		/3
6	<p><i>Vous allez être amené à travailler au voisinage de lignes électriques :</i></p> <p><i>Quelle est la distance de sécurité par rapport à une ligne électrique aérienne de 50 000 volts ou plus ?</i></p> 	Acquis professionnel en établissement de formation et en entreprise	Exactitude de la réponse	<p>➤ 3 mètres</p> <p>➤ 5 mètres</p> <p>➤ 7 mètres</p> <p><i>(entourez la bonne réponse)</i></p>	/2
				Sous total de la rubrique	/14

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème						
B	Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales										
7	Qu'est-ce qui affirme la responsabilité de l'entrepreneur en matière de fouille sur ce chantier et en général ?	DE 5	Exactitude de la réponse		/1						
8	Dans le tableau réponse de droite, donnez la nature des canalisations principales des tronçons repérés ?	DE 5 DE 8 DE 9	Exactitude des réponses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tronçon</th> <th>Nature du tronçon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RP 1 à RP 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RU 1 à RU 3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tronçon	Nature du tronçon	RP 1 à RP 3		RU 1 à RU 3		/2
Tronçon	Nature du tronçon										
RP 1 à RP 3											
RU 1 à RU 3											
9	Dans le tableau réponse de droite, donnez les classes des canalisations principales des tronçons repérés ?	DE 5	Exactitude des réponses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tronçon</th> <th>Classe du tronçon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RP 1 à RP 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RU 1 à RU 3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tronçon	Classe du tronçon	RP 1 à RP 3		RU 1 à RU 3		/2
Tronçon	Classe du tronçon										
RP 1 à RP 3											
RU 1 à RU 3											
10	Sur quoi se raccorde le réseau d'eau usée créé ?	DE 8 DE 9	Exactitude de la réponse	➤	/2						
11	Dans le tableau réponse de droite, donnez les classes des fontes de couvertures utilisées ?	DE 5	Exactitude des réponses	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Branchements</th> <th>Réseau principal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Branchements	Réseau principal			/3		
Branchements	Réseau principal										
				Sous total de la rubrique	/10						

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème												
B	Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales																
12	Dans le tableau réponse de droite, donnez la signification de : RU2 RP1	DE 8 DE 9 Les acquis en établissement de formation et en entreprise	Exactitude des réponses	<table border="1"> <tr> <td>RU 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RP 1</td> <td></td> </tr> </table>	RU 2		RP 1		/2								
RU 2																	
RP 1																	
13	Quel type de lit de pose sera utilisé dans le cas d'un terrain saturé d'eau ?	DE 3	Exactitude de la réponse	➤	/2												
14	Quelle sera : <ul style="list-style-type: none">▪ le diamètre▪ la nature▪ la série des branchements individuels en eaux pluviales :	DE 5	Exactitude des réponses	➤ Diamètre : ➤ Nature : ➤ Série :	/3												
15	Quelle est la longueur totale <u>à commander</u> pour réaliser ce chantier :	DE 5 DE 8 DE 9	Exactitude des réponses, en mètres	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de tuyaux</th> <th>Longueur à commander</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type de tuyaux	Longueur à commander	Ø 300		Ø 400		Ø 200		/3				
Type de tuyaux	Longueur à commander																
Ø 300																	
Ø 400																	
Ø 200																	
16	Lors de vos travaux en tranchées, vous découvrez au-dessus de réseaux existants enterrés des « filets » de différentes couleurs. Dans le tableau de droite, écrivez les types de réseaux face à leurs couleurs.	Acquis professionnel en établissement de formation et en entreprise	Exactitude des noms Exactitude des associations	<table border="1"> <thead> <tr> <th>couleurs</th> <th>Noms des réseaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rouge</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vert</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bleu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jaune</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marron</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	couleurs	Noms des réseaux	Rouge		Vert		Bleu		Jaune		Marron		/5
couleurs	Noms des réseaux																
Rouge																	
Vert																	
Bleu																	
Jaune																	
Marron																	
				Sous total de la rubrique	/15												

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
B	Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales				
17	<i>Ces « filets » de couleur ont un nom. Quel est ce nom ? Ces « filets » ont un rôle bien précis. Quel est ce rôle ?</i>	Acquis professionnel en établissement de formation et en entreprise	Exactitude des réponses	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le nom : ➤ Le rôle : 	/3
18	<i>Pour pouvoir implanter au sol les réseaux, donnez la distance partielle entre RU 1 et RU 2 ?</i>	DE 8 DE 9	Exactitude de la réponse, en mètres	➤ .	/2
19	<i>Pour pouvoir implanter au sol les réseaux, donnez la distance cumulée à AQU 1 ?</i>	DE 9	Exactitude de la réponse, en mètres	➤ .	/2
20	<i>Pour pouvoir implanter au sol les réseaux, calculez la distance partielle entre RP 2 et RP 3 ?</i>	DE 9	Détail des calculs Exactitude de la réponse, en mètres	➤ .	/3
21	<i>Pour pouvoir implanter au sol les réseaux, calculez la distance cumulée en RU 4 ?</i>	DE 9	Détail des calculs Exactitude de la réponse, en mètres	➤ .	/3
				Sous total de la rubrique	/13

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3 h
Session 2008 - EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4

DR 5

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
B	Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales				
22	<i>Pour pouvoir régler le laser de canalisation, calculez la pente entre RU 1 et RU 2 ?</i>	DE 9	Détail des calculs Exactitude de la pente exprimée en %	➤ .	/4
23	<i>Le fascicule 70 du C.C.T.G définit la largeur minimum d'une tranchée. Quelle sera donc la largeur de la tranchée entre RP 3 et AQU 1 en respectant ces règles ?</i>	DE 6	Exactitude de la réponse, en mètres	➤ .	/2
24	<i>Vous allez réaliser un chantier. Pour cela il faudra, avant tout, l'implanter. Regardez le plan de masse (DE 8), le dessinateur a oublié de vous y indiquer l'échelle. Calculez l'échelle de ce plan. Vous la mettrez sous la forme 1/n.</i>	DE 8 Acquis professionnel en établissement de formation et en entreprise	Exactitude de la réponse Détail des calculs		/3
				Sous total de la rubrique	/9

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3 h
Session 2008 - EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4

DR 6

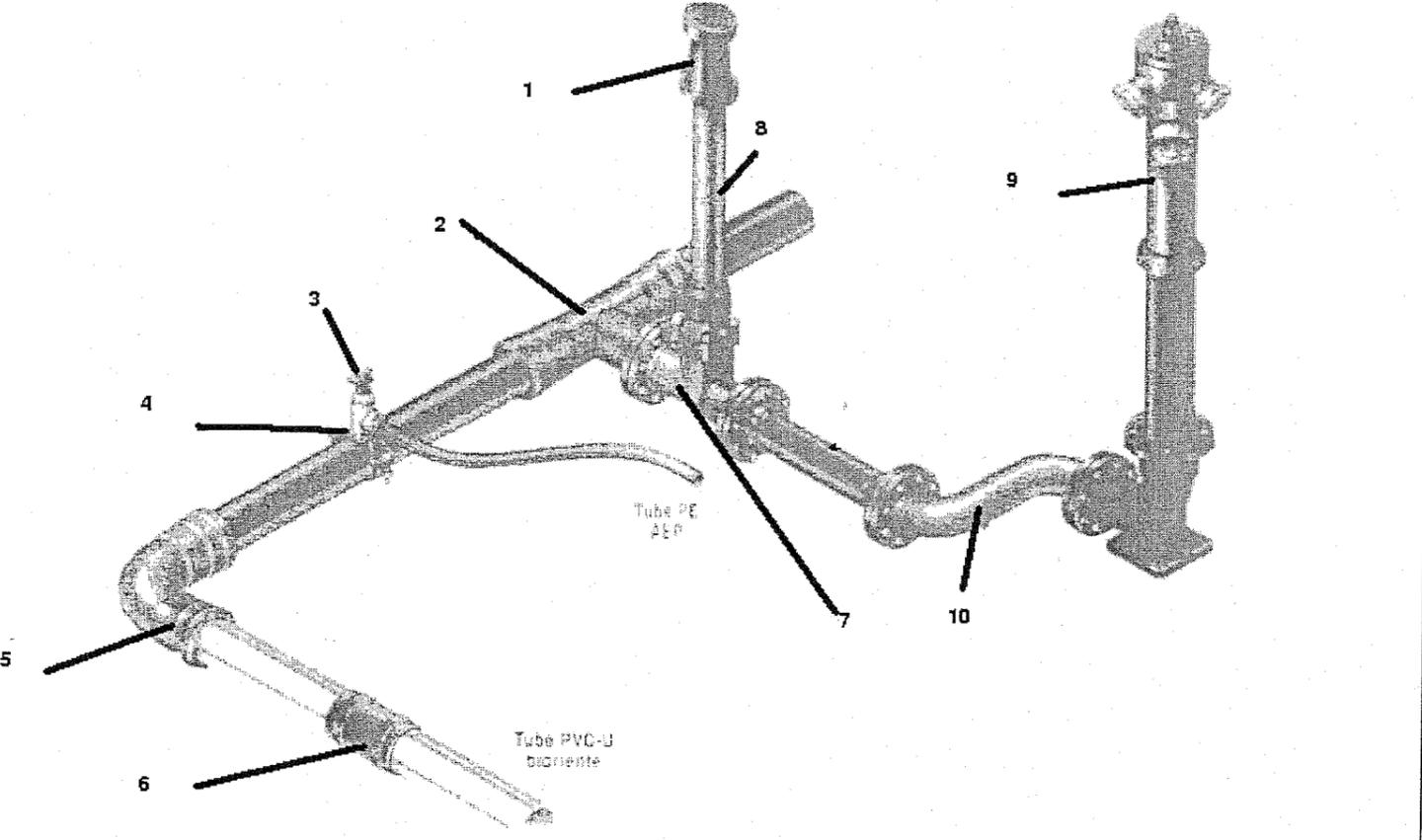
N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
B	Regards Eaux Usées - Regards Eaux Pluviales				
25	<p><i>Sur ce chantier, vous allez poser des tampons fontes sur les boîtes de branchements individuels.</i></p> <p><i>Un des riverains s'étonne de voir une différence de prix entre le tampon hydraulique posé en eau usée et le non hydraulique sur l'eau pluviale.</i></p> <p><i>Représentez lui, par un schéma ou un dessin simple réalisé à main levée, le principe du tampon hydraulique pour qu'il puisse comprendre la différence entre les deux ?</i></p> <p><i>Accompagnez si besoin votre dessin d'explications écrites !</i></p>	Acquis professionnel en établissement de formation et en entreprise	Fonctionnalité et aspect artistique du dessin (utilisation de couleurs)		/10
				Sous total de la rubrique	/10

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème						
B	Regards Eaux Usées - Regards Eaux Pluviales										
26	<i>Pour pouvoir réaliser le regard de visite RU 4, vous devez calculer la chute prévue au projet.</i>	DE 9	Détail des calculs Exactitude de la réponse, en mètres	➤	/5						
27	<i>Dans la réalisation de ces réseaux, combien allez-vous utiliser de fonds de regards de visites préfabriqués et combien seront coulés en place ?</i>	DE 8	Réponse logique professionnellement	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Types</i></th> <th><i>Nombre</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Préfabriqué</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Coulé sur place</i></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>Types</i>	<i>Nombre</i>	<i>Préfabriqué</i>		<i>Coulé sur place</i>		/5
<i>Types</i>	<i>Nombre</i>										
<i>Préfabriqué</i>											
<i>Coulé sur place</i>											
				Sous total de la rubrique	/10						

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3 h
Session 2008 - EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4

DR 8

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
C	Compactage et réfections de voiries				
28	<p><i>Vous devez effectuer le compactage de la partie inférieure du remblai de tranchée.</i></p> <p><i>Quelle est l'épaisseur maximale des couches mises en œuvre ?</i></p> <p><i>Combien de passes, par couche, seront-elles nécessaires ?</i></p> <p><i>Vous devrez utiliser une plaque vibrante. De quel type devra-t-elle être ?</i></p>	DE 6	Exactitude des réponses	<p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p>	/4,5
29	<p><i>Vous devez réaliser les réfections de tranchées à la fin de vos travaux.</i></p> <p><i>Quels seront sur les trottoirs :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>les matériaux utilisés</i> ➤ <i>les épaisseurs</i> ➤ <i>les types de fermeture</i> 	DE6	Exactitude des réponses	<p>➤ Type de matériaux :</p> <p>➤ Sur une épaisseur de :</p> <p>➤ Finition de surface :</p>	/4,5
				Sous total de la rubrique	/9

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
D	Adduction d'eau potable				
30	<p>Sur le réseau ci-dessous, des éléments sont numérotés de 1 à 10.</p> <p>Donnez les noms désignant chacune des pièces numérotées.</p>	Acquis professionnel en établissement de formation et en entreprise	Exactitude des réponses	1. : 2. : 3. : 4. : 5. : 6. : 7. : 8. : 9. : 10. :	
					
Sous total de la rubrique					/10