

**CAP****CONSTRUCTEUR EN  
CANALISATIONS  
DES TRAVAUX PUBLICS****EP1****DOCUMENTS REPOSES**

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
<b>TOTAL</b>	<b>/100</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/ 20</b>

**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.

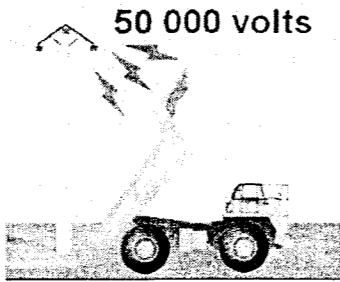
**C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics**

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
<b>A</b>	<b>Organisation de l'acte de construire</b>				
<b>1</b>	<i>Dans ce chantier de réalisation de lotissement neuf, que comprennent les travaux qui vous concernent ?</i>	DE 2	Exactitude de la réponse		/2
<b>2</b>	<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
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<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
<b>6</b>	<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
				<b>Sous total de la rubrique</b>	<b>/14</b>

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics

Durée: 3 h

Session 2008 - EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Coefficient : 4

**DR 2**

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème						
<b>B</b>	<b>Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales</b>										
7	<i>Qu'est-ce qui affirme la responsabilité de l'entrepreneur en matière de fouille sur ce chantier et en général ?</i>	DE 5	Exactitude de la réponse		/1						
8	<i>Dans le tableau réponse de droite, donnez la nature des canalisations principales des tronçons repérés ?</i>	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	<i>Dans le tableau réponse de droite, donnez les classes des canalisations principales des tronçons repérés ?</i>	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	<i>Sur quoi se raccorde le réseau d'eau usée créé ?</i>	DE 8 DE 9	Exactitude de la réponse	➤	/2						
11	<i>Dans le tableau réponse de droite, donnez les classes des fontes de couvertures utilisées ?</i>	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>B</b>	<b>Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales</b>														
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 :  ▪ 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>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	Vert		Bleu		Jaune		Marron		/5
couleurs	Noms des réseaux														
Vert															
Bleu															
Jaune															
Marron															
				Sous total de la rubrique	/15										

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

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
<b>B</b>	<b>Réseaux Eaux Usées - Réseaux Eaux Pluviales</b>				
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 <b>exprimée en %</b>	➤ .	/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
				<b>Sous total de la rubrique</b>	<b>/9</b>

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>B</b>	<b>Regards Eaux Usées - Regards Eaux Pluviales</b>				
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
				<b>Sous total de la rubrique</b>	/10

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

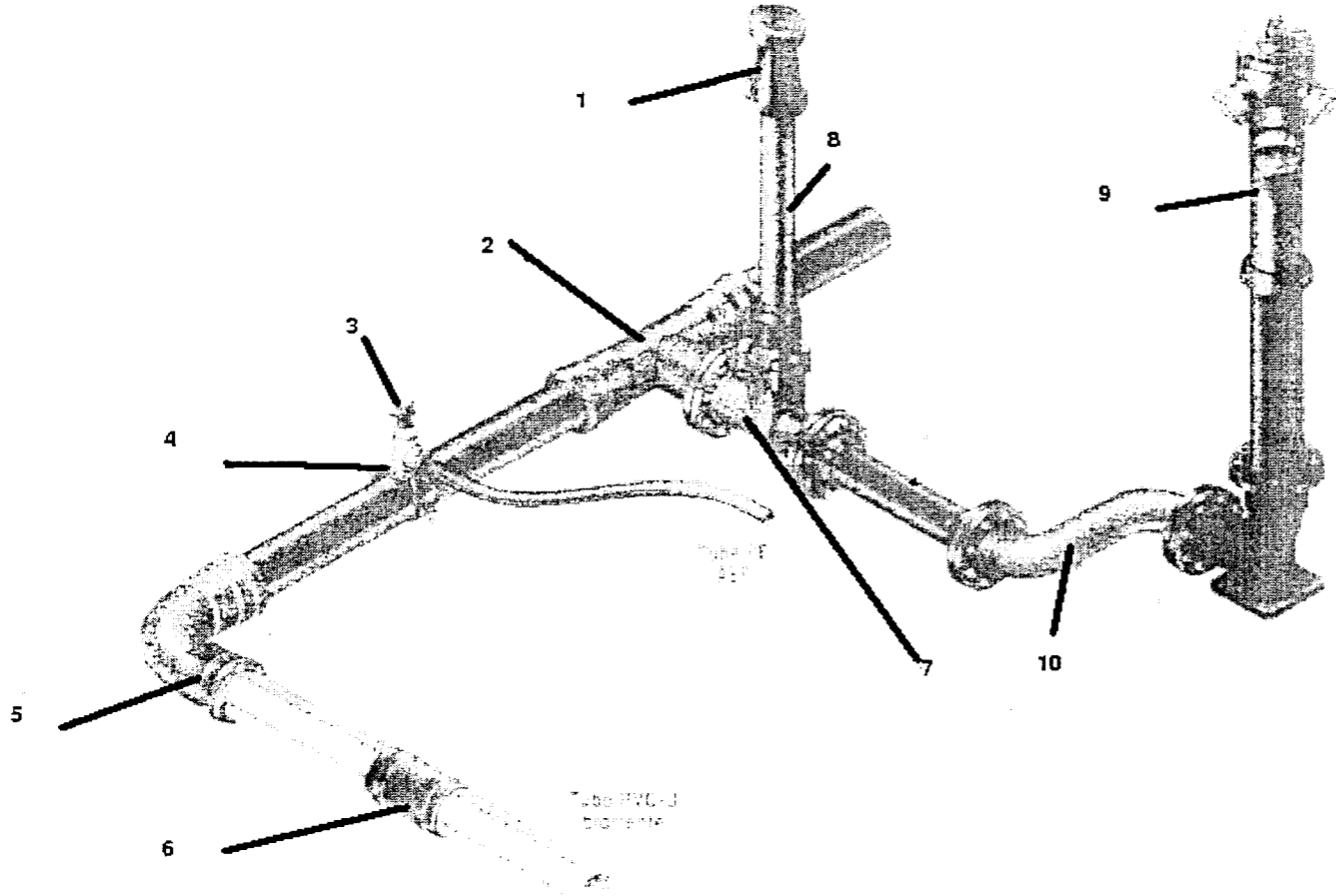
<b>DR 7</b>
-------------

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème						
<b>B</b>	<b>Regards Eaux Usées - Regards Eaux Pluviales</b>										
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>											
				<b>Sous total de la rubrique</b>	<b>/10</b>						



N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
<b>C</b>	<b>Compactage et réfections de voiries</b>				
<b>28</b>	<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>	<b>/4,5</b>
<b>29</b>	<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"> <li>➤ <i>les matériaux utilisés</i></li> <li>➤ <i>les épaisseurs</i></li> <li>➤ <i>les types de fermeture</i></li> </ul>	DE6	Exactitude des réponses	<p>➤ Type de matériaux :</p> <p>➤ Sur une épaisseur de :</p> <p>➤ Finition de surface :</p>	<b>/4,5</b>
				<b>Sous total de la rubrique</b>	<b>/9</b>

<b>C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics</b>	Durée: 3 h	<b>DR 9</b>
Session 2008 - EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

N°	Travail demandé/questions	Documents à consulter	Exigences	Réponses	Barème
<b>D</b>	<b>Adduction d'eau potable</b>				
<b>30</b>	<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. :	
					
<b>Sous total de la rubrique</b>					<b>/10</b>