

CAP CONSTRUCTEUR EN CANALISATIONS DES TRAVAUX PUBLICS

EP1

DOCUMENTS REPONSES

Page	Total par page
Document réponse DR2	/16
Document réponse DR3	/29
Document réponse DR4	/21
Document réponse DR5	/20
Document réponse DR6	/23
Document réponse DR7	/11
TOTAL	/120
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, analysez 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

EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Durée: 3h

Coefficient : 4

DR 1

N°	TRAVAIL DEMANDE / QUESTIONS	DOCUMENTS A CONSULTER	Réponses	Barème																
A	L'organisation de l'acte de construire																			
1	Donnez le nom du Maître d'ouvrage pour l'opération. Donnez le nom du Maître d'œuvre de l'opération.	DE 1		/4																
2	Qui effectue les essais de compactage sur les tranchées ?	DE 2		/2																
3	Quel appareil est utilisé sur le chantier pour effectuer un contrôle de compactage ?	DE 2		/2																
4	Vous devez effectuer la dépose de la canalisation existante. Que vous impose le C.C.T.P. ?	DE 2		/4																
5	Quel est le rôle des interlocuteurs suivants : (Mettre la lettre correspondante à la fonction de chacun des interlocuteurs)	FT5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Maître d'oeuvre</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CRAM</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Inspecteur du travail</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adjoint aux travaux de la mairie</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Représentant de la loi</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">Contrôle et surveillant</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">Maître d'ouvrage</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">Assureur</td> </tr> </table>	Maître d'oeuvre		CRAM		Inspecteur du travail		Adjoint aux travaux de la mairie		A	Représentant de la loi	B	Contrôle et surveillant	C	Maître d'ouvrage	D	Assureur	/4
Maître d'oeuvre																				
CRAM																				
Inspecteur du travail																				
Adjoint aux travaux de la mairie																				
A	Représentant de la loi																			
B	Contrôle et surveillant																			
C	Maître d'ouvrage																			
D	Assureur																			
Sous total de la rubrique				/16																

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3h
EPI Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4
DR 2	

N°	TRAVAIL DEMANDE / QUESTIONS	DOCUMENTS A CONSULTER	Réponses	Barème						
B	Réseaux Eaux usées - Eaux pluviales									
6	Avec quel type de canalisation allez-vous construire le réseau d'eaux pluviales ?	DE 4 DE 2		/ 2						
7	Donnez les diamètres des conduites utilisées pour réaliser le chantier complet en eaux pluviales.	DE 4 DE 5 DE 6	Réseau EP : Sortie de bassin :	/ 2 / 2						
8	Donnez la signification des termes suivants :	DE 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">600 mm</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">135</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	600 mm	135	A				/ 3
600 mm	135	A								
9	Vous devez réaliser un branchement sur la conduite d'eau pluviale ; de quel matériel aurez-vous besoin pour effectuer ce travail ? Quelles précautions et équipements devez vous utiliser ?	DE 2	Matériel : Précautions : EPI :	/ 2 / 2 / 4						
10	Vous devez contrôler, sur le dépôt du chantier, la quantité de tuyaux pour réaliser la canalisation entre les regards d'eaux pluviales N° EP5 et N° EP6. De combien de tuyau entier de 3 m de longueur utile devez vous disposer ?	DE 5		/ 4						
11	Lors de la construction du tronçon EP4-EP5 de quel matériel aurez-vous besoin pour effectuer la pose dans la tranchée ? La tranchée fait 1.30 m de largeur. Justifiez votre réponse.	DE 5		/ 8						
			Sous total de la rubrique	/ 29						

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics		Durée: 3h	DR 3
EPI Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4	

N°	TRAVAIL DEMANDE / QUESTIONS	DOCUMENTS A CONSULTER	Réponses	Barème
B	Réseaux Eaux usées - Eaux pluviales			
12	Sur le chantier, vous disposez de matériel de blindage dont vous trouverez la documentation technique(FT2) . Pour la pose du tronçon EP4 EP5, la tranchée fait 1,85 ml de largeur, les panneaux de blindage ont une longueur de 2,50 ml. Quels panneaux utiliserez-vous pour travailler en sécurité ? Expliquez votre choix ?	FT2		/ 4
13	Vous devez construire le regard EP4 qui comporte une chute (Ch.) L'architecte a oublié de reporter la valeur du fil d'eau arrivant de EP3 sur le plan DE 5, mais vous disposez des renseignements nécessaires sur le tronçon EP3-EP4 pour faire le calcul. Calculez le fil d'eau d'arrivée dans le regard EP4 (notez bien tous les calculs et avec 2 décimales)	DE 5 DE 4		/7
14	Faites un croquis à main levée du regard EP4, indiquez les cotes . Vous négligerez l'épaisseur des canalisations. La hauteur de chute est de 1,00m. Vous indiquerez clairement les fils d'eau.	DE 5		/ 10
			Sous total de la rubrique	/21

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3h	DR 4
	Coefficient : 4	

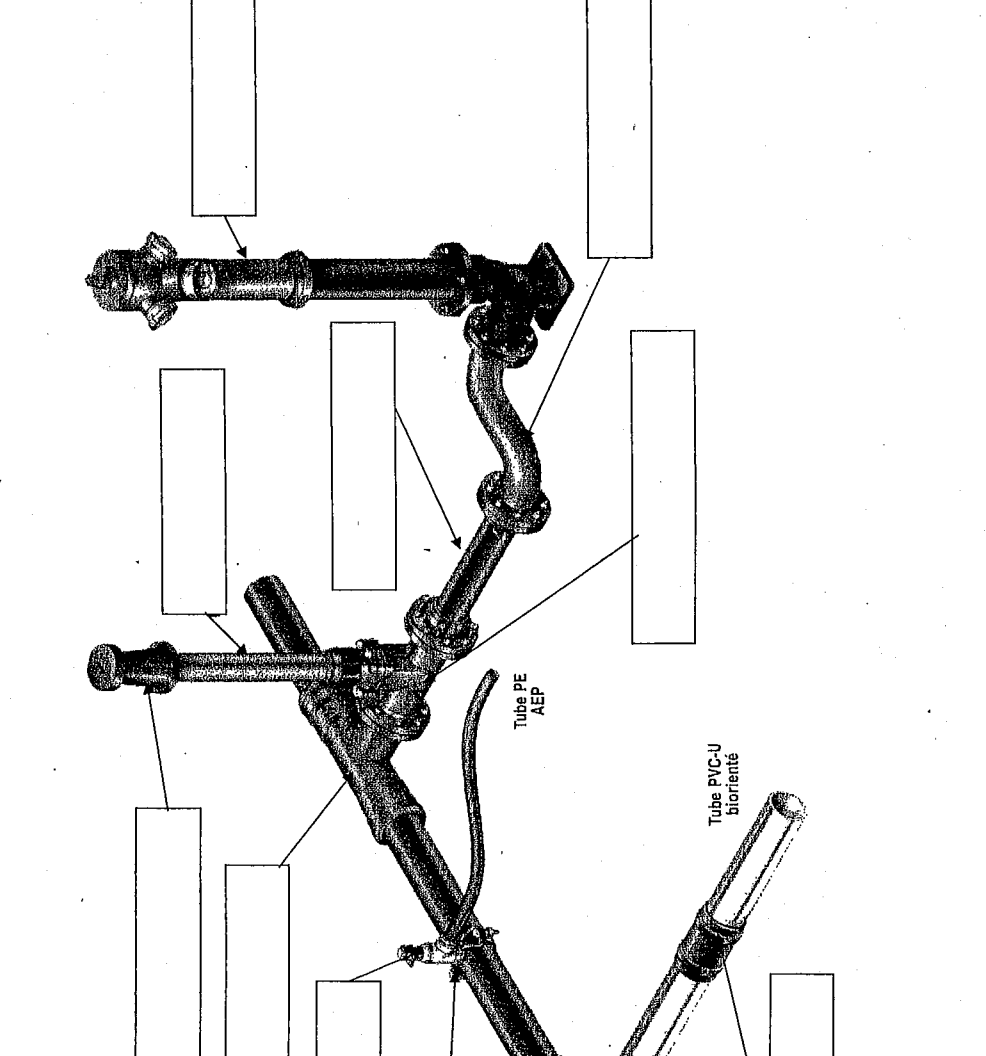
EP1 Analyse d'une situation professionnelle

N°	TRAVAIL DEMANDE / QUESTIONS	DOCUMENTS A CONSULTER	Réponses	Barème
B	Réseaux Eaux usées - Eaux pluviales			
15	Le réseau d'eaux usées se raccorde dans un regard existant et nous ne connaissons pas la pente de la conduite entre le regard EU5 et le regard existant. Calculez cette pente afin de pouvoir régler le laser de canalisation pour effectuer la pose de ce tronçon.	DE 5		/8
16	L'entreprise a commandé les regards pour le réseau d'eaux pluviales avec des cunettes préfabriquées. Vous devez contrôler la livraison pour le regard EP 3. Donner le calepinage du regard et donner l'angle du fond. Nous garderons une épaisseur de 10 cm pour le cadre fonte.	FT3 DE 4		/8
C	Compactage et réfection de chaussée			
17	Vous devez effectuer la réfection de tranchée sous la rue qui est une voie communale : Que veut dire GB 0/14 ? Quelle épaisseur de GB allez vous mettre pour réaliser cette réfection ?	FT2 GB 0/14		/4
	Sous total de la rubrique			/20

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics		Durée: 3h	DR 5
EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4	

N°	TRAVAIL DEMANDE / QUESTIONS	DOCUMENTS A CONSULTER	Réponses	Barème
C	Compactage et réfection de chaussée (suite) Vous devez effectuer le compactage de la partie supérieure du remblai de la tranchée.			
18	Quel objectif de densification devez vous obtenir ? Quelle sera l'épaisseur du remblai ?	DE 3	Objectif de densification : Epaisseur de remblai :	/5
19	Vous utiliserez de la GNT "B" 0/31.5 qui est classée DC2 et une plaque vibrante de location de type LG 150 a) Pouvez-vous obtenir un objectif Q3 ? b) Si oui, donnez l'épaisseur des couches et le nombre de passes que vous devrez effectuer pour obtenir la qualité du compactage voulue.	DE 2 FT4	a) b) Classe de la machine Epaisseur : Nombre de passes :	/6
D	BASSIN DE RETENTION			
20	Que doit réguler un bassin de rétention ?	DE 3		/2
21	Y a-t-il une pente dans le fond du bassin ?	DE 7		/2
22	Calculez la hauteur d'eau maximale dans le bassin de rétention.	DE 6		/2
23	Contrôler le fond du bassin avant de poser les ouvrages. Pour cela, vous effectuez un relevé topographique. Les lectures sur la mire sont reportées sur le profil en travers. Calculez les altitudes des points B et D. Le fond de bassin est-il acceptable en l'état ?	DE 3 DE 7		/6
	Sous total de la rubrique			/23

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics		Durée: 3h	DR 6
EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4	

N°	TRAVAIL DEMANDE / QUESTIONS	DOCUMENTS A CONSULTER	Réponses	Barème
E	Adduction d'eau potable			
24	<p>Complétez les cases avec la désignation des pièces</p>  <p>The diagram shows a complex water supply network. It includes a main horizontal pipe with several vertical branches. One branch leads to a vertical riser pipe with a valve. Another branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A third branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A fourth branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A fifth branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A sixth branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A seventh branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. An eighth branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A ninth branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. A tenth branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically. An eleventh branch leads to a horizontal pipe that then turns vertically.</p> <p>Labels in the diagram include: "Tube PE AEP" and "Tube PVC-U bricole".</p>		/11	/11
			Sous total de la rubrique	/11

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3h	DR 7
EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	