

BEP

TRAVAUX PUBLICS

DOMINANTE
CONSTRUCTION EN
CANALISATIONS

EP2

DOCUMENTS REPONSES

Page	Total par page
DR2	/40
DR3	/20
DR4	/40
Mode opératoire DR5,6 et 7	/100
TOTAL / 200	
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.

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	DR 1
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

N°	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème
1	Calculez la largeur de la tranchée pour la pose de l'eau potable La profondeur moyenne de la tranchée sera de 1,45m	Largeur de tranchée juste.	10
2	Calculez le volume de déblais pour la pose de la conduite AEP entre les points A et C (largeur = 1,40m ; longueur = 85m) La profondeur moyenne de couverture sera de 1,20m. Vous calculerez un volume foisonné et ferez apparaître tous les calculs.	Les calculs sont justes	10
3	Calculez en tonne le volume de remblais en matériaux 4/8 (lit de pose + enrobage) à mettre en œuvre (pour la même tranchée) On négligera le volume des tuyaux.	Les calculs sont justes	10
4	Calculez le nombre de tuyaux en fonte nécessaire pour la pose du tronçon A-B-C	Nombre de tuyaux juste	10

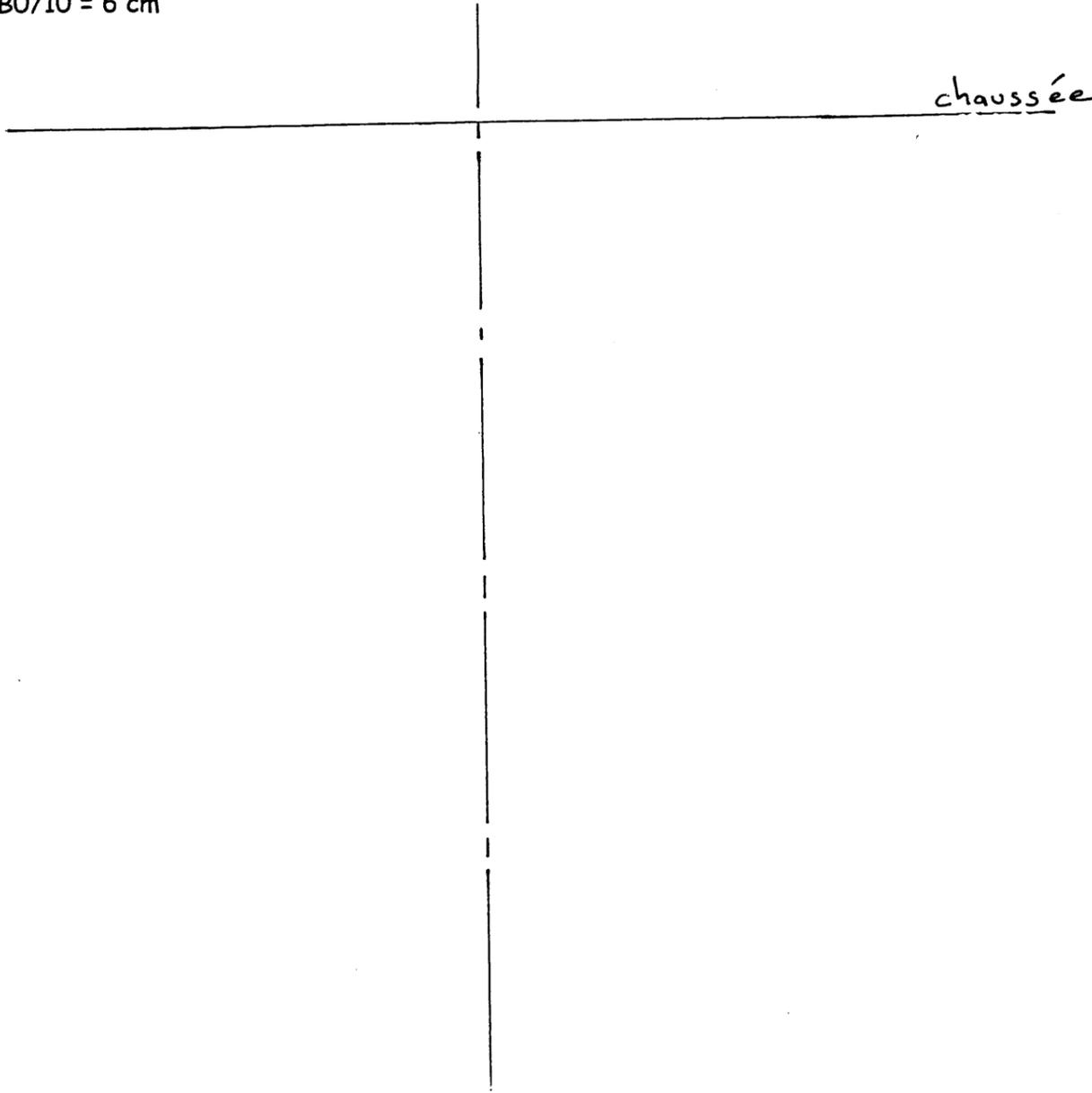
B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations

Durée: 4h

EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Coefficient : 6

DR 2

N°	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème
5	<p>Dessinez une coupe de la tranchée de l'eau potable DN 100 mm en faisant apparaître toutes les couches successives du fond de terrassement à la couche de roulement ainsi que le grillage avertisseur 20cm au-dessus de la génératrice supérieure.</p> <p>Le dessin sera exécuté à l'échelle 1/10</p> <p>Le dessin sera coté.</p> <p><u>Hypothèse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Profondeur de fond de fouille : 1m45 • Largeur de la tranchée : 1m • Lit de pose 15 cm • Enrobage 15 cm plus haut que la génératrice supérieure des tuyaux • Couche de roulement : BBO/10 = 6 cm 	<p>Dessin complet L'échelle est respectée Cotation correcte</p>	20

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	DR 3
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

N°	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème								
6	<p>Vous êtes chargé de la pose des conduites en fonte du réseau d'eau potable. Lors du tronçonnage des tuyaux vous vous exposez à certains risques. Citez les équipements de sécurité individuels et collectifs dont vous aurez besoin.</p>	<p>Equipement complet</p>	<p>10</p>								
7	<p>Donnez en degré l'équivalent des coudes en fonte suivants :</p> <table border="1" data-bbox="121 688 2104 961"> <thead> <tr> <th data-bbox="121 688 620 821">Coude 1/4</th> <th data-bbox="620 688 1115 821">Coude 1/8</th> <th data-bbox="1115 688 1611 821">Coude 1/16</th> <th data-bbox="1611 688 2104 821">Coude 1/32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="121 821 620 961"></td> <td data-bbox="620 821 1115 961"></td> <td data-bbox="1115 821 1611 961"></td> <td data-bbox="1611 821 2104 961"></td> </tr> </tbody> </table>	Coude 1/4	Coude 1/8	Coude 1/16	Coude 1/32					<p>Conversion en degré exacte</p>	<p>10</p>
Coude 1/4	Coude 1/8	Coude 1/16	Coude 1/32								
8	<p>Au niveau du point B la conduite d'eau subit un changement de direction d'un angle d'environ 22°30. A l'aide de la fiche technique n°1 donnez les noms et les références des éléments dont vous aurez besoin.</p>	<p>Noms et références justes</p>	<p>10</p>								
9	<p>Représentez schématiquement avec les symboles conventionnels ce changement de direction.</p>	<p>Schéma adapté</p>	<p>10</p>								

<p>B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations</p>	<p>Durée: 4h</p>
<p>EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire</p>	<p>Coefficient : 6</p>

DR 4

MODE OPERATOIRE

/ 100points

On donne la situation professionnelle suivante : Dans le cadre de la réalisation de l'assainissement du tronçon n°6 vous êtes chargé de poser les regards d'eaux usées sur les parcelles en vue de leur viabilisation.

On demande : de réaliser le mode opératoire de la mise en place de la boîte de branchement de la parcelle n°49 et de son branchement au réseau d'eaux usées (regard RU27)

On exige : la chronologie adaptée à la réalisation du chantier ; des croquis explicites ; la qualité et le respect de l'environnement sont respectés ; le contrôle du travail et la sécurité tout au long de l'exécution des travaux .

N°	Opérations nécessaires à la réalisation	Croquis	Documents Matériels	Matériaux	Points de contrôle qualité & Environnement	Sécurité
1	D.I.C.T.					
2	Mise en place de la signalisation. Balisage du chantier		Panneaux de signalisation. Barrières de chantier		- signalisation cohérente	-Chaussures de sécurité, vêtement de travail, gilet de sécurité. -Barrières de protection pour piétons. -Ordre de mise en place des panneaux respectée.
3						

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations

Durée: 4h

EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Coefficient : 6

DR 5

N°	Opérations nécessaires à la réalisation	Croquis	Documents Matériels	Matériaux	Points de contrôle qualité & Environnement	Sécurité

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	DR 6
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

N°	Opérations nécessaires à la réalisation	Croquis	Documents Matériels	Matériaux	Points de contrôle Qualité Environnement	Sécurité

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	DR 7
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	