

SESSION : 2008

BEP
TRAVAUX PUBLICS
DOMINANTE
CONSTRUCTION EN
CANALISATIONS

EPI A

EP1 Réalisation et technologie
Partie A - Ecrite

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
EP1 Réalisation et technologie - Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

ON DONNE :

- un dossier technique (FT1 à FT3)
- des documents réponses (DR1 à DR11)

ON DEMANDE

- de lire attentivement les questions
- de donner les réponses aux emplacements prévus sur les documents réponses :
 - donner une seule réponse par question
 - souligner la bonne réponse
 - faire apparaître le détail des calculs

ON EXIGE

- de faire apparaître les calculs lorsqu'un résultat chiffré est attendu
- de donner les unités des résultats chiffrés

QUESTIONS	TEMPS ESTIME	BAREME
TECHNOLOGIE		
DR1	2H30	/11
DR2		/10,5
DR3		/14
DR4		/11,5
DR5		/11
DR6		/11
DR7		/10
DR8		/10
DR9		/11
DESSIN		
DR10	1H30	/20
DR11		
TOTAL		/120
NOTE		/20

SESSION 2008

BEP

TRAVAUX PUBLICS

DOMINANTE

CONSTRUCTION EN CANALISATIONS

EP1 A

Page	Total par page
DR 1	/11
DR 2	/10,5
	/14
DR 4	/11,5
DR 5	/11
DR 6	/11
DR 7	/10
DR 8	/10
DR 9	/11
DR 10 et 11	/20
TOTAL	/120
TOTAL / 20	

IMPORTANT

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le **dossier technique** 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.

DOCUMENTS REPOSES

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations

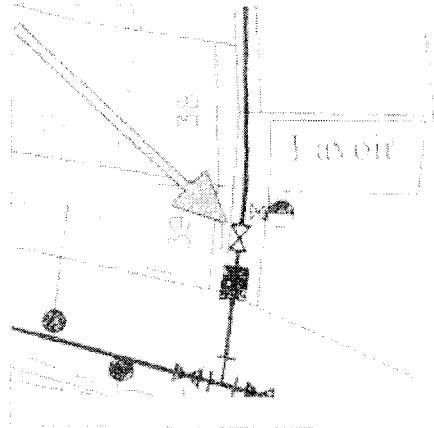
Durée: 4h

DR 0

EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite

Coefficient : 10

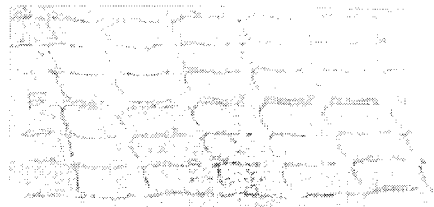
1



- Le schéma de représentation
1. Un compteur
 2. Un robinet -vanne
 3. Trois ventouses
 4. Je ne sais pas

4

2



- Le grillage bleu indique
1. Une canalisation de gaz
 2. Un réseau télécom
 3. Une canalisation d'eau potable
 4. Un réseau électrique
 5. Je ne sais pas

3

3






- Ciment, pose environ 1 mètre cube de béton en place
1. 500 kg
 2. 1500 kg
 3. 2500 kg
 4. 4000 kg
 5. Je ne sais pas

4

11

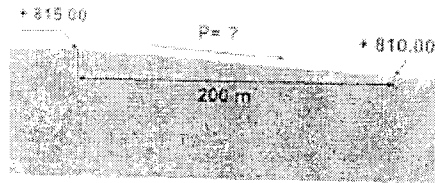
B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations		Durée: 4h
Session 2008 EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite		Coefficient : 10

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE		NOTES
4		 <p data-bbox="914 472 1358 517">Pour conduire cet engin, l'opérateur doit avoir l'employeur ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="943 521 1007 544">1. Oui <li data-bbox="943 546 1007 568">2. Non <li data-bbox="943 571 1086 593">3. Je ne sais pas 	3,5
5		 <p data-bbox="914 909 1098 931">Que signifie ce geste ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="943 936 1054 958">1. Attention <li data-bbox="943 960 1054 983">2. Démarrage <li data-bbox="943 985 1023 1008">3. Monte <li data-bbox="943 1010 1007 1032">4. Stop <li data-bbox="943 1034 1086 1057">5. Je ne sais pas 	3
6		 <p data-bbox="914 1350 1358 1395">Dans quel cas devez-vous arrêter le travail ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="943 1400 1007 1422">1. Vrais <li data-bbox="943 1424 1007 1447">2. Faux <li data-bbox="943 1449 1086 1471">3. Je ne sais pas 	4
			/10.5

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
Session 2008 EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

DR 2

7



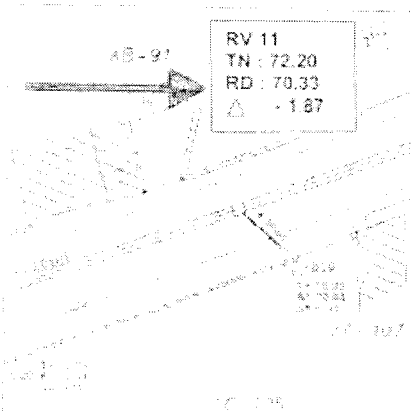
La pente de cette dalle est de

- 1. 2,5%
- 2. 2%
- 3. 1,3%
- 4. Je ne sais pas

Justifiez votre réponse
Détail des calculs

5

8



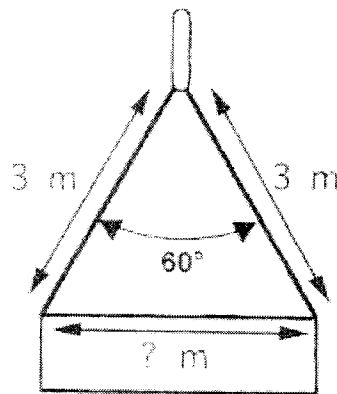
Sur ce plan, quelle est la hauteur au regard

- 1. 11 cm
- 2. 72,20 cm
- 3. 70,33 cm
- 4. 187 cm
- 5. Je ne sais pas

Justifiez votre réponse
Détail des calculs

5

9



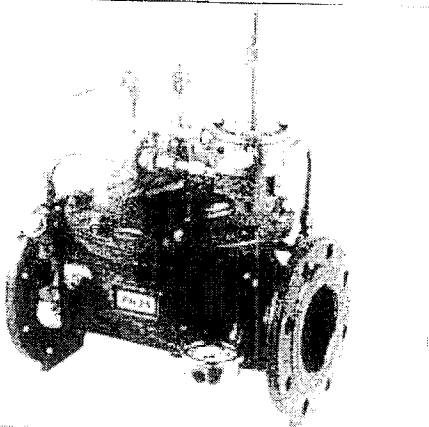
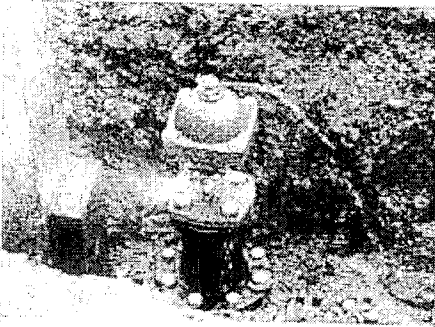

Quelle doit être la distance entre les crochets des 2 élingues pour avoir un angle de 60°

- 1. 3 m
- 2. 4 m
- 3. 5 m
- 4. Je ne sais pas

4

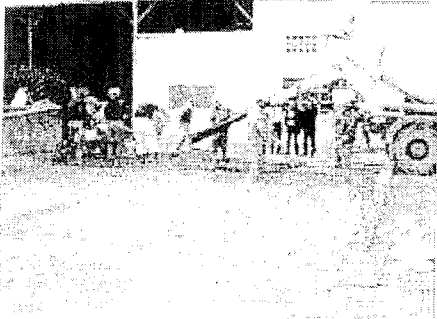

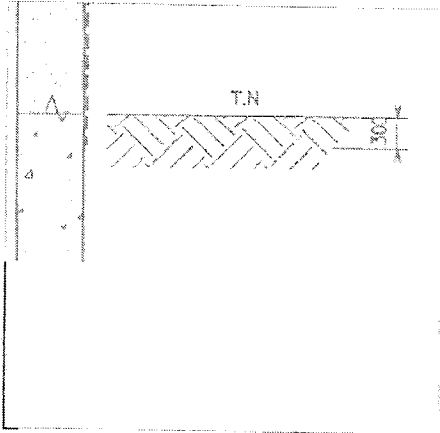
14

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations		Durée: 4h
Session 2008 EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite		Coefficient : 10

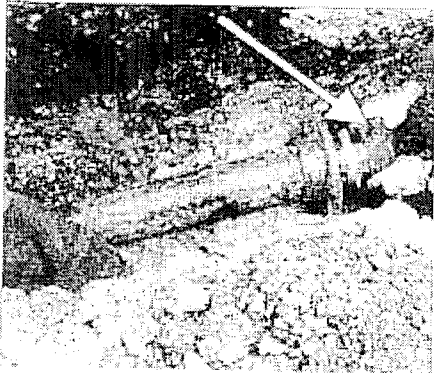
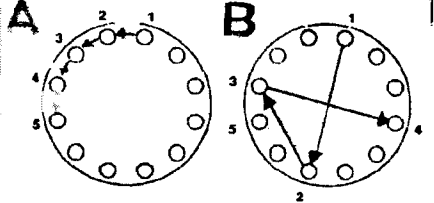
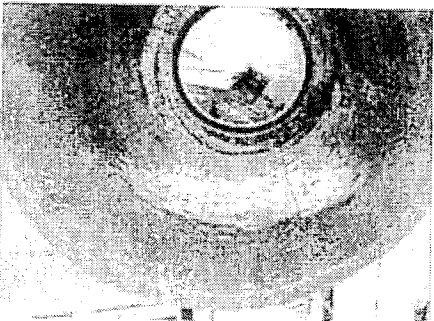
N° Questions	TRAVAIL DEMANDE		NOTES
10		 <p>Quelle est cette pièce ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Une boîte à crépine 2. Un régulateur de pression 3. Une ventouse automatique ? Je ne sais pas. 	4
11		 <p>Sur un réseau d'alimentation en eau sous pression, une ventouse se place :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A un point haut de la conduite 2. A un point bas de la conduite 3. Sur la prise en charge ? Je ne sais pas. <p>Pourquoi ?</p>	4
12		 <p>La profondeur de pose d'une conduite Eau Potable :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Est fonction de la dureté du terrain 2. Est conditionnée par la mise hors gel de la conduite 3. N'a pas d'importance ? Je ne sais pas. 	3,5
			/11.5

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
Session 2008 EPI Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

DR 4

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE		NOTES
13		 <p>Un mètre cube (1 m³) équivaut à :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10 litres 2. 50 litres 3. 100 litres 4. 1000 litres ? Je ne sais pas. 	3
14		 <p>Un ouvrier peut être sanctionné s'il ne respecte pas les consignes de sécurité.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vrai 2. Faux ? Je ne sais pas. <p>Donnez 3 consignes de sécurité non respectées sur la photo ;</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>	4
15		 <p>Que signifie TN sur ce plan ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Talus Naturel 2. Terrain Naturel 3. Trait de Niveau ? Je ne sais pas. 	4
			/1

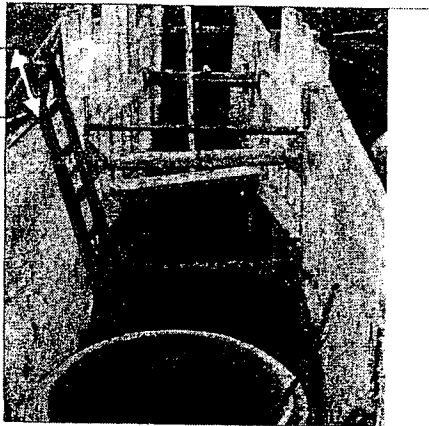

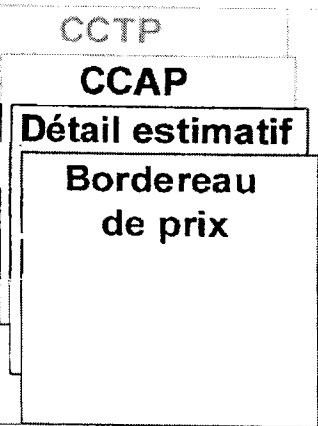
B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	DR 5
Session 2008 FPI Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10	

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	NOTES
16	 <p>Sur un réseau d'eau sous pression, avec un seul joint autobuté:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il est indispensable de réaliser une butée 2. Il est préférable de réaliser une butée 3. Il n'est pas nécessaire de réaliser une butée ? Je ne sais pas. 	4
17	 <p>Sur un réseau d'adduction d'eau, lors de l'assemblage des pièces, il vaut mieux :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Serrer les boulons comme en A (à la suite) 2. Serrer les boulons comme en B (en opposition) ? Je ne sais pas. <p>Pourquoi ?</p>	4
18	 <p>Qu'est ce que le diamètre nominal (DN) d'un tuyau en fonte</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le centre du tuyau 2. Le diamètre intérieur du tuyau 3. Le diamètre extérieur du tuyau ? Je ne sais pas. 	3

/11

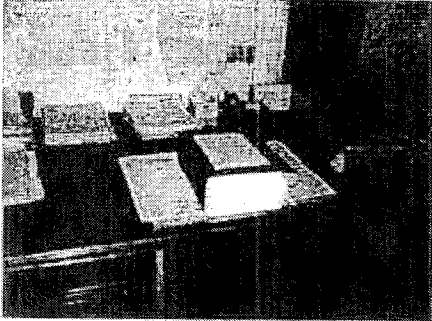
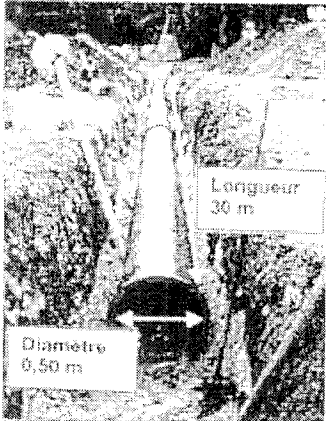
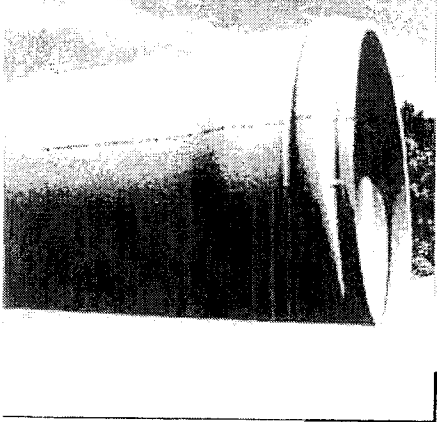
B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
Session 2008 EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

DR 6

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE		NOTES
19	réponse	 <p>Quelle est la hauteur minimale de dépassement d'une échelle ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0,80 m 2. 1,00 m 3. 1,20 m ? Je ne sais pas. 	4
20		 <p>Pour les entreprises de plus de 10 salariés, chaque accident du travail augmente les charges de l'entreprise.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vrai 2. Faux ? Je ne sais pas. 	3
21		 <p>Pour savoir quel type de regard réaliser sur une ventouse, je dois consulter :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PPSPS et le détail estimatif 2. Le CCTP et le CCAP 3. Le bordereau de prix et le CCTP ? Je ne sais pas. 	3
			/10

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
Session 2008 EPI Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

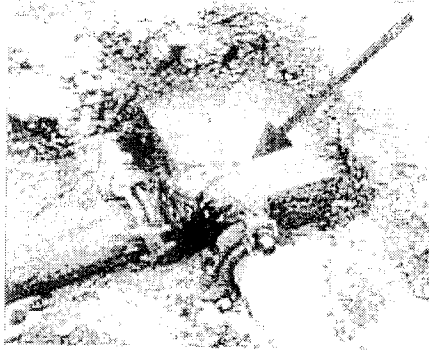
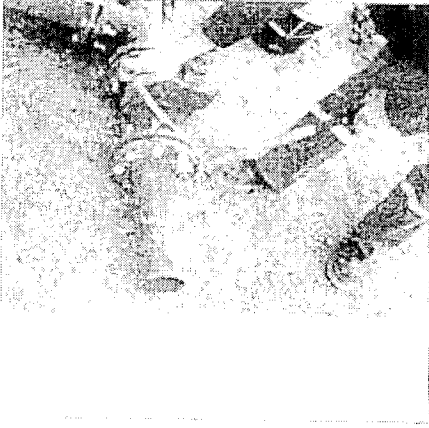
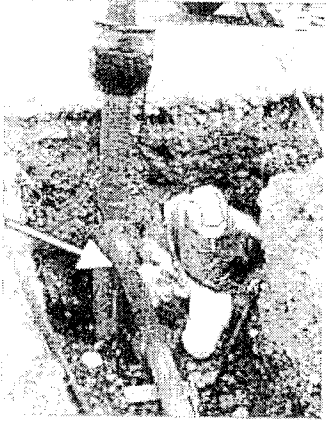
DR 7

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE		NOTES
22		 <p data-bbox="911 353 1433 409">Pour savoir quels composants de protection des joints sont les plus adaptés pour le chantier il faut consulter :</p> <ol data-bbox="938 409 1090 501" style="list-style-type: none"> 1. Le DICT 2. Le CCTP 3. Le PPSTN 4. Je ne sais pas 	3
23		 <p data-bbox="903 853 1406 898">Combien d'eau faudra-t-il pour remplir ce réseau lors d'un contrôle d'étanchéité ?</p> <ol data-bbox="930 898 1038 1016" style="list-style-type: none"> 1. 3,88 m³ 2. 5,88 m³ 3. 7,88 m³ 4. 9,88 m³ ? Je ne sais pas. <p data-bbox="1118 925 1321 972">Justifiez votre réponse Détail des calculs</p> <p data-bbox="906 1032 986 1059"><u>Rappel :</u></p> <p data-bbox="938 1084 1050 1137">DN : Ø 500 Lg : 30 m</p>	4
24		 <p data-bbox="903 1283 1246 1310">Sur cette inscription, que signifie CR4 ?</p> <ol data-bbox="930 1310 1174 1406" style="list-style-type: none"> 1. Clapet raccord N°4 2. Classe de rigidité 4 3. Composite résine type 4 ? Je ne sais pas. 	3

/10

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
Session 2008 EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

DR 8

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE		NOTES
25		 <p>Les butées en béton servent à :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eviter que la pression déplace les pièces 2. Assembler les pièces 3. Protéger du gel ? Je ne sais pas. 	3,5
26		 <p>Sur un réseau d'alimentation en eau, il vaut mieux assembler les pièces :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En serrant au maximum les boulons 2. En serrant plus en bas qu'en haut 3. En serrant tous les boulons à un même couple précis ? Je ne sais pas. 	4
27	en "S"	 <p>A quoi sert cette partie de tuyau ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A régler la hauteur du pied du poteau 2. A régler la pente du tuyau 3. A vidanger le poteau ? Je ne sais pas. 	3,5
			/11

TRAVAIL DEMANDE

DESSIN

A partir de l'axe du regard et de la plaque de vidange (en bout du réseau d'eau potable) → DR 11
vous devez représenter le regard de vidange en coupe transversale à l'échelle 1/10.

Descriptif sommaire :

Ø 1000 mm intérieur, profondeur 1,100 m
épaisseur des parois 70 mm avec des feuillures de 30 mm pour le couvercle
épaisseur du fond 100 mm
épaisseur du couvercle 100 mm

Terrain naturel au niveau ± 0,000
Eau potable Ø 100 mm, pente 3 %, fil d'eau au niveau - 0,980
Assainissement Ø 125 mm, pente 2 %, fil d'eau au niveau du radier

Documents
RessourcesN°
Questions

DR 10

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations


Durée: 4h

Session 2008 EPI Réalisation et technologie Partie A - Ecrite

Coefficient : 10

COUPE TRANSVERSALE
Regard de vidange
Echelle 1/10



 : plaque de vidange

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h
Séssion 2008 EP1 Réalisation et technologie Partie A - Ecrite	Coefficient : 10

