

B.E.P - C.A.P. SESSION: 2002

**B.E.P. TRAVAUX PUBLICS
C.A.P. CONSTRUCTION EN CANALISATIONS T.P.**

Épreuve EP1

A: Réalisation et technologie

Ecrit

<u>CONTENU</u>	<u>4 DOCUMENTS</u>
1/5	FICHE DE CONTRAT
2/5	FICHE DE CONTRAT
3/5	FICHE DE CONTRAT
4/5	FICHE DE CONTRAT
5/5	FICHE DE CONTRAT

**DURÉE: 4 heures
Coef.: 10**

CONSIGNES

- Le Dossier Technique est à distribuer avec ce sujet EP1A
- Le Dossier Technique sera ramassé en fin d'épreuve EP1A

N°

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Documents ressources	Exigences	NOTES												
1	<p><u>LECTURE DE PLAN / TECHNOLOGIE</u></p> <p>En quel matériau sont faits les collecteurs d'eaux usées et d'eaux pluviales ?</p> <p>E.U :</p> <p>E.P :</p>	Plan des travaux	Réponse exacte	/ 2												
2	<p>Rechercher le type de liquide circulant à l'intérieur des tuyaux et les diamètres. Faire également apparaître la couleur des grillages avertisseurs de conduites dans le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" data-bbox="390 795 1257 1071"> <thead> <tr> <th>RESEAUX</th> <th>Diamètre</th> <th>Couleur du grillage avertisseur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	RESEAUX	Diamètre	Couleur du grillage avertisseur	Plan des travaux Profil en long	Remplir le tableau	/ 3
RESEAUX	Diamètre	Couleur du grillage avertisseur														
.....														
.....														
.....														
3	<p>Donner la pente des conduites diamètre 300 entre R1 et R2 :</p> <p>.....</p>	Plan des travaux	Réponse exacte cotée en mm/m	/ 1												
4	<p>Quelle est la profondeur projet du regard R1 ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Plan des travaux	Réponse exacte	/ 1												
5	<p>Entre un réseau maillé et un ramifié, quel type de réseau A.E.P choisirait-on pour :</p> <p>Une zone urbaine :</p> <p>Pourquoi ?</p> <p>.....</p> <p>Une zone rurale :</p> <p>Pourquoi ?</p> <p>.....</p>		Réponse claire en quelques mots	/ 3												

**FICHE
DE
CONTRAT**

		Session 2002	S U J E T	TIRAGES
BEP Travaux Publics CAP Construction en Canalisations de Travaux Publics		CODE(S) EXAMEN(S) :		
Épreuve : EP1 Réalisation et Technologie		Durée: 4 h	Coef.: 10	
partie: A écrite		Durée: 4 h	Page 1 / 5	

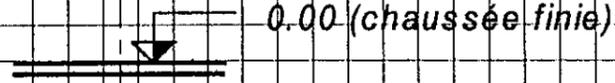
N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Documents ressources	Exigences	NOTES															
10	Donnez la signification des classes granulométriques ci-dessous : 0/5 : 5/15:	CCTP Art. 1	Réponse précise	11															
11	Quels sont les matériaux proscrits pour ce chantier ?	CCTP Art. 3	Rechercher tous les matériaux	12															
12	Que signifie le terme SR pour les canalisations en grés/SR ?	CCTP Art. 4	Réponse précise	11															
13	Cocher la classe de tampon utilisée pour ce chantier. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th><u>Classe</u></th> <th><u>Tampon utilisé</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>125</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>600</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		<u>Classe</u>	<u>Tampon utilisé</u>	B	125		C	250		D	400		E	600		CCTP Art. 5	Indiquer par une croix le tampon utilisé	11
	<u>Classe</u>	<u>Tampon utilisé</u>																	
B	125																		
C	250																		
D	400																		
E	600																		
14	Pour réaliser le béton de réglage, quel liant utilise t-on ?	CCTP Art. 6	Réponse claire	11															
15	Combien de temps faut-il attendre par rapport à la date de fabrication : - avant de transporter les tuyaux en grés ? - avant de les employer ?	CCTP	Réponse précise exprimée en jour(s)	12															

**FICHE
DE
CONTRAT**

		Session 2002	S U J E T	TIRAGES
BEP Travaux Publics CAP Construction en canalisations de Travaux Publics		CODE(S) EXAMEN(S) :		
Épreuve : EP1 Réalisation et technologie		Durée: 4 h	Coef.: 10	
partie: A écrite		Durée: 4 h	Page 3 / 5	

Echelle: 1/50

Axe de la chaussée



DR 1

N° Questions	TRAVAIL DEMANDE	Documents ressources	Exigences	NOTES
18	Concernant les réseaux EU et EP de la rue Nicolas HAMANT entre les rue SAINT LADRE et FRANIATTE, à partir des altitudes, que constatez-vous ?	Plan des Travaux Profil en long	Réponse claire	12
19	Donnez la profondeur maximale pour chacun des 2 réseaux : EU = EP =	Plan des Travaux Profil en long	Réponse exacte	12
TOTAL				140

**FICHE
DE
CONTRAT**

		Session 2002	S U J E T	TIRAGES
BEP Travaux Publics CAP Construction en Canalisations de Travaux Publics		CODE(S) EXAMEN(S) :		
Épreuve : EP1 Réalisation et technologie		Durée: 4 h	Coef.: 10	
partie: A écrite		Durée: 4 h	Page 5 / 5	