

**BEP****TRAVAUX PUBLICS**

DOMINANTE

**Construction en Canalisations****EP1 A****DOCUMENTS REPONSES**

Page	Total par page
DR 0 page de garde	
DR 1	/13 pts
DR 2	/20 pts
DR 3	/16 pts
DR 4	/14 pts
DR 5 et 6	/37 pts
<b>TOTAL</b>	<b>/100 pts</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.  
 Soigner la présentation et utiliser le temps alloué.  
 Ce dossier est à remettre entièrement agrafé dans une copie d'examen en fin d'épreuve.

<b>B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations</b>	<b>Durée : 4 h</b>	<b>DR 0</b>
<b>Dossier d'étude commun aux épreuves EP1 et EP2</b>	<b>Coefficient : 10</b>	

N°	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème
1	Que signifie l'abréviation AEP indiquée sur le plan parcellaire des rues de Champs Martin, de la Vaux, de la Caboz ?	<i>Une signification juste</i>	/ 2
2	Donner la signification des abréviations suivantes : EP-EV-EU-DN-NF-PN-PVC-PMS ?	<i>Huit abréviations identifiées</i>	/ 4
3	Donner la nature des tuyaux, qui ont été choisis par le maître d'ouvrage, pour réaliser les réseaux de canalisations AEP, EU et EP du dossier étudié ?	<i>Un type de matériau précis pour chaque réseau</i>	/ 3
4	Quels sont les principaux accidents, qui peuvent survenir, à l'occasion de travaux de terrassement en tranchée ?	<i>Deux accidents exacts</i>	/ 4

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	D R 1
EP1 Réalisation et technologie Partie A – Ecrite	Coefficient : 10	

N°	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème
5	Compléter le croquis suivant de la coupe sur tranchée, des réseaux EP et EU du Grand Mont, à 8 m amont du point de repère R (Blindage métallique ép 110 mm) et en application de la réglementation des fouilles en tranchée contenue dans le fascicule 70.	<i>Cinq points importants de la réglementation et des cotes justes</i>	/10
6	Quels sont les facteurs qui peuvent modifier la cohésion d'un sol ?	<i>Trois facteurs corrects</i>	/ 6
7	Expliquer le principe de l'adduction gravitaire (vous pouvez vous aider d'un schéma)?	<i>Une explication conforme</i>	/ 4

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	D R 2
EP1 Réalisation et technologie Partie A – Ecrite	Coefficient : 10	

TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème
Indiquer le lieu d'installation, suivant le groupe et la classe de résistance donnés, des dispositifs de fermeture en fonte des regards, suivant la norme EN 124 : -Groupe 6 classe F 900 -Groupe 4 classe D 400	<i>Un lieu d'installation exact pour chaque groupe ou classe</i>	/ 4
Quel sera l'eau d'appoint nécessaire, en litre par mètre, pour réaliser l'épreuve et l'essai des réseaux de canalisations à écoulement libre pour : - 1 m du tuyau béton Ø 300 - 1 m de tube PVC Ø 200 - (voir fiche technique)	<i>Une quantité d'eau d'appoint précise pour chaque tuyau</i>	/ 4
0 Quels sont les différents types de contrôle et essais des canalisations ?	<i>Une connaissance précise des contrôles et essais</i>	/ 6
11 Que signifie l'abréviation CR8 du tube PVC qui sera mis en œuvre pour le chantier étudié ?	<i>Une signification conforme</i>	/ 2

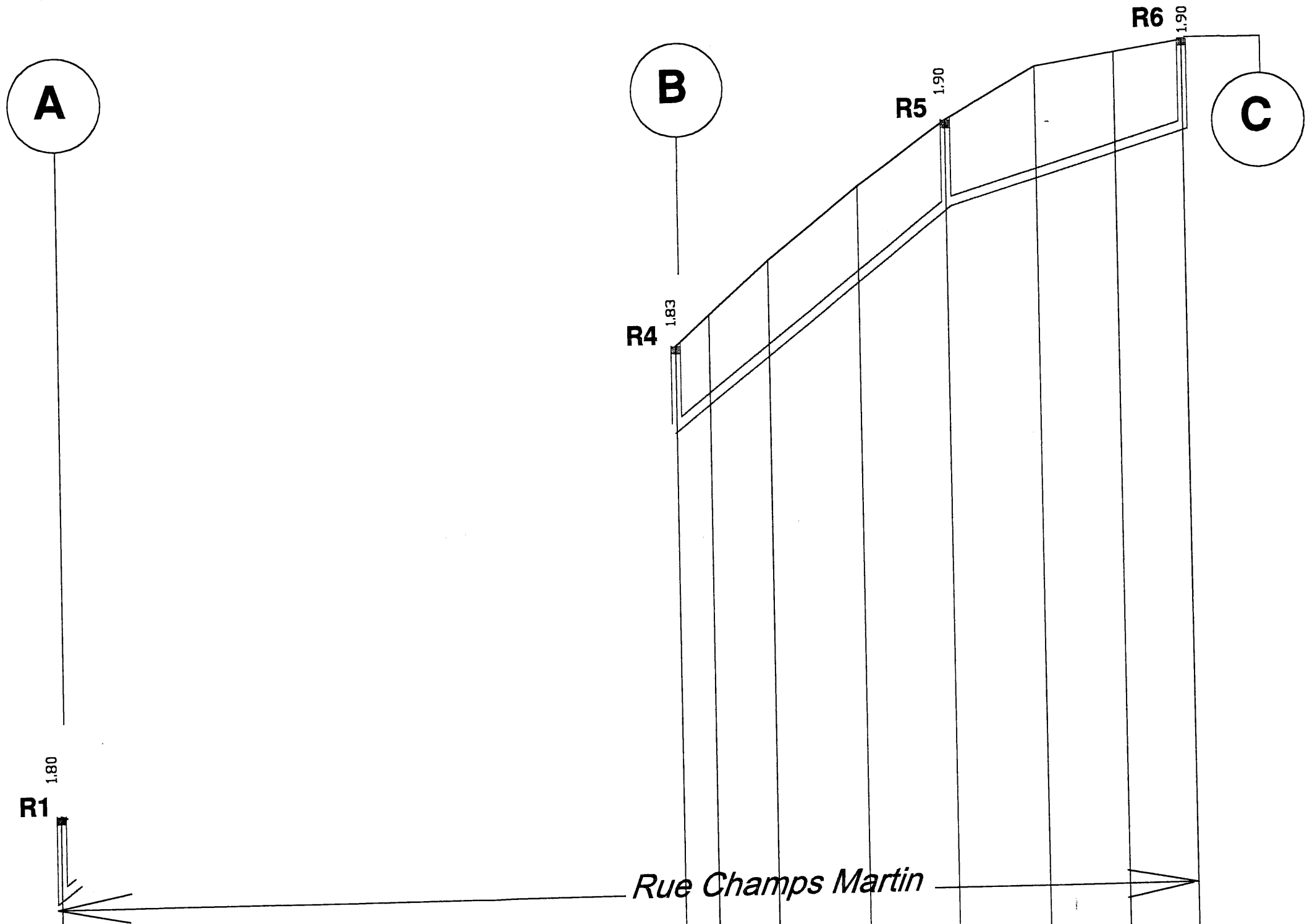
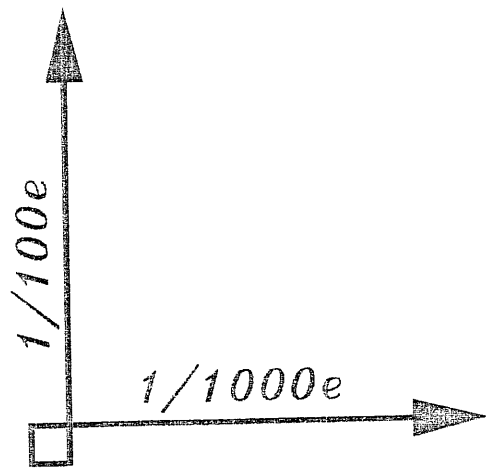
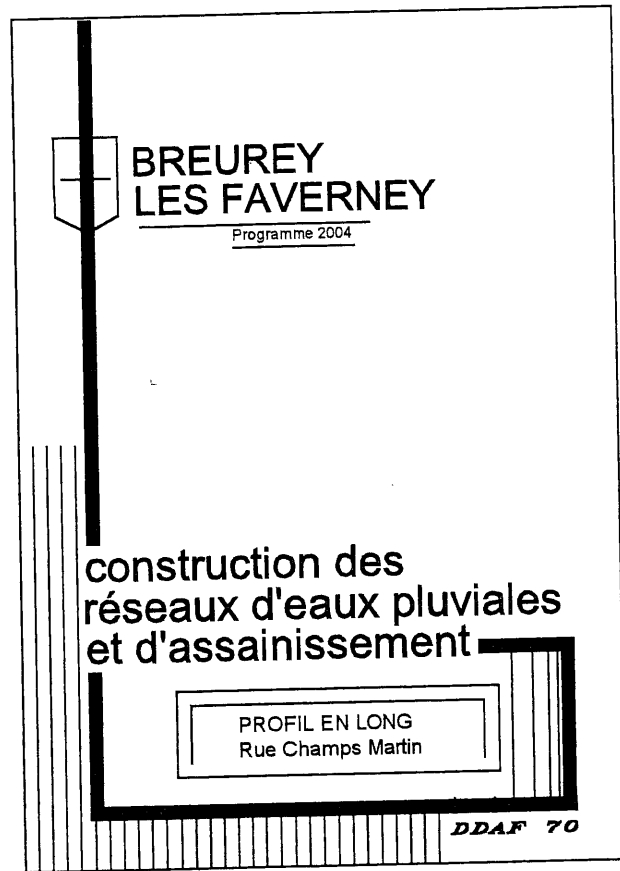
B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	D R 3
EP1 Réalisation et technologie Partie A – Ecrite	Coefficient : 10	

N°	TRAVAIL DEMANDE	Exigences	Barème
12	Donner les références du tampon fonte préconisé par le maître d'œuvre, et évaluer leur nombre, pour sécuriser les regards de visites EU des rues de Champs Martin, de la Vaux et de la Caboz ?	<i>Les références précises et un nombre exact de tampons</i>	/ 4
13	Quels sont les principaux objectifs de la mise en place de la signalisation temporaire ?	<i>Des objets exacts</i>	/ 4
14	Quelles sont les principales caractéristiques, des matériaux utilisés, pour les réseaux, du chantier étudié ?	<i>Des caractéristiques pour chaque matériau conforme</i>	/ 3
15	Donner après lecture, la cote d'altitude du fil d'eau du réseau EU repère K, M, Q, de la partie du Grand Mont ?	<i>Un résultat précis après lecture</i>	/ 3

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

TRAVAIL DEMANDE		Exigences	Barème
N°			
16	Indiquer après lecture des plans, la cote d'altitude des tampons de regards (TN) du réseau EU repère P, M, R, de la partie du Grand Mont ?	Toutes les altitudes des tampons justes	/ 3
17	Calculer la pente en m/m et le pourcentage, des réseaux EU et EP du secteur du Grand Mont, entre les repères N P et K L	Les résultats sont justes	/ 4
18	<p>Tracer sur la feuille suivante le profil en long rue Champ martin :</p> <p>ON DEMANDE : A l'aide du plan parcellaire et du plan de nivellement de Champs Martin, et du fond de plan DR6 de réaliser :</p> <p>-le tracé du profil en long du réseau EU de la rue Champs Martin entre les repères A et C,</p> <p>-en complétant le tableau des valeurs du profil en long.</p>	<p>Un tracé complet de la canalisation EU sur le document DR6:</p> <p>-épaisseur réseau, regards avec cotes TN et Fe</p> <p>-des renseignements (distances, cotes, pentes) exploitables.</p>	/30

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations	Durée: 4h	D R 5
EP1 Réalisation et technologie Partie A – Ecrite	Coefficient : 10	



PLAN DE COMPARAISON 80,00

COTES TN	84.19			86.99						94.51	95.63	97.15	98.50	99.58	99.84	100.07
DISTANCES	0	4	12	19	19	16	5	18	20	20	7	13	19	19	17	14
COTES PROJET	82.39		35.00	85.09		87.46			92.03			96.60				98.17
PENTE m/m			0.077										0.031			
DIAMETRE																

**B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations**

EP1 Réalisation et technologie Part A - Ecrite

Durée: 4h

Coefficient : 10

**DR 6**