



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

SESSION : 2010

BEP

TRAVAUX PUBLICS

DOMINANTE

CONSTRUCTION EN CANALISATIONS

EP2 Analyse d'un dossier

et

rédaction d'un mode opératoire

Sommaire	1/8	
Analyse de dossier. Renseignez le <u>document 1</u> . Faire apparaître vos calculs.	2 à 4/8	/60
Mode opératoire. Renseignez le <u>document 2</u> :	5 à 8/8	/40
TOTAL		/100
TOTAL		/20

IMPORTANT

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le **dossier technique EP2** 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.

DOCUMENT REPONSES

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations

Durée: 4h

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

Page : 1/8

Coefficient : 6

ANALYSE DE DOSSIER : DOCUMENT RÉPONSES 1

QUESTIONS	REPONSES	Documents à consulter	BARÈME
1 Quel est le regard situé en amont de RU 22 ?		Profil en long	/2
2 Quel est le regard situé en aval de RU 29 ?		Profil en long	/2
3 Quelle est la distance entre RU 18 et RU 29 ? Et entre RU 19 et RU 22 ?		Profil en long	/2
4 Quel est le sens d'écoulement des eaux usées entre : RU 22 et RU 29 ? Entre : RU 20 et RU 19 ?		Profil en long	/2
5 Calculez la profondeur des regards : RU 17 RU 19 RU 20 RU 29	RU 17 = RU 19 = RU 20 = RU 29 =	Profil en long	/4
6 Calculez la pente du réseau EU entre : RU 20 et RU 21. Exprimez le résultat en m/m.		Profil en long	/2

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations

Durée: 4h

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

Page : 2/8

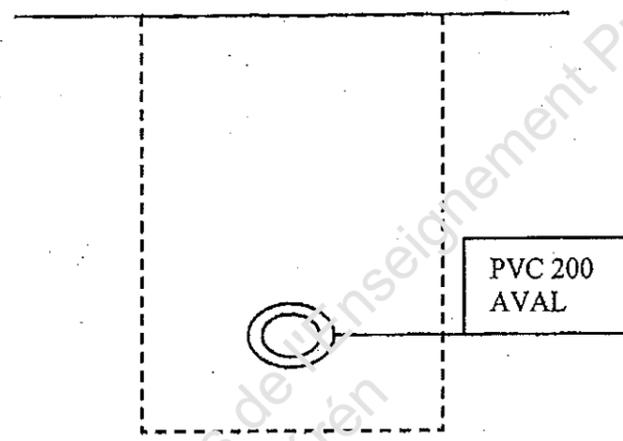
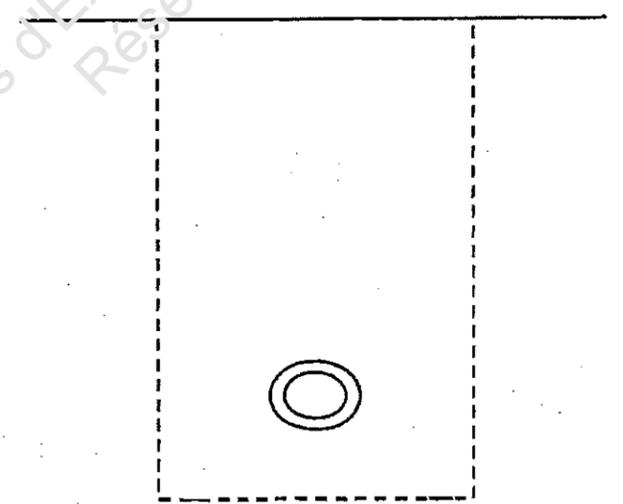
Coefficient : 6

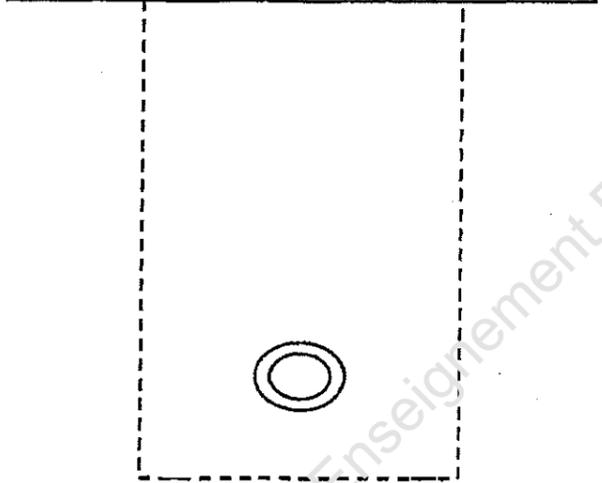
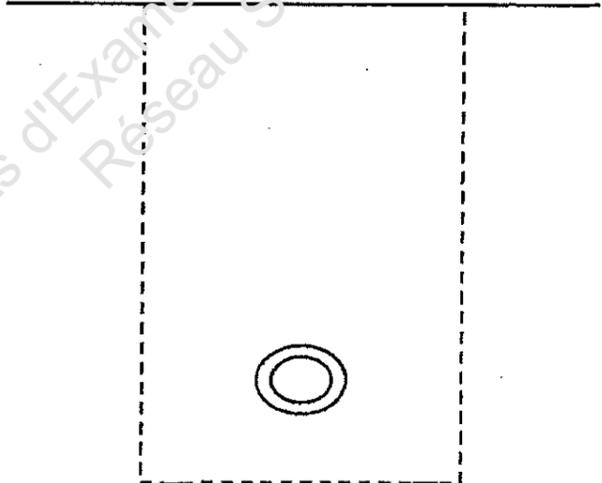
QUESTIONS	REPONSES	Documents à consulter	BARÈME
7 Calculez la pente du réseau EU entre : RU 29 et RU 29a. Exprimez le résultat en m/m.		Profil en long	/2
8 Quelle est la profondeur de découpage des chaussées au droit de l'emprise des tranchées ? Exprimez la profondeur en cm.		CCTP	/2
9 Quelle est la particularité de RU 22 ?		Profil en long	/2
10 Donnez la classe de résistance du collecteur principal.		CCTP	/2
11 Que signifient les abréviations suivantes ? C.C.T.G. C.C.T.P.			/2
12 Où seront positionnées les boîtes de branchements ?		CCTP	/2
13 Calculez le nombre de tuyaux nécessaires à la réalisation du réseau EU de RU 16 à RU 32. <i>Ne pas déduire les regards. Longueur des tubes.</i>		Profil en long CCTP	/4
14 Quel type de tampon sera mis en place sur les regards de 1000, précisez leur classe de résistance.		CCTP	/6

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations		Durée: 4h
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Page : 3/8	Coefficient : 6

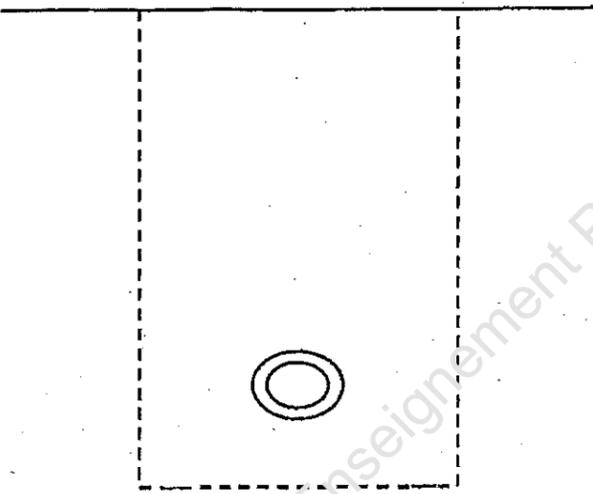
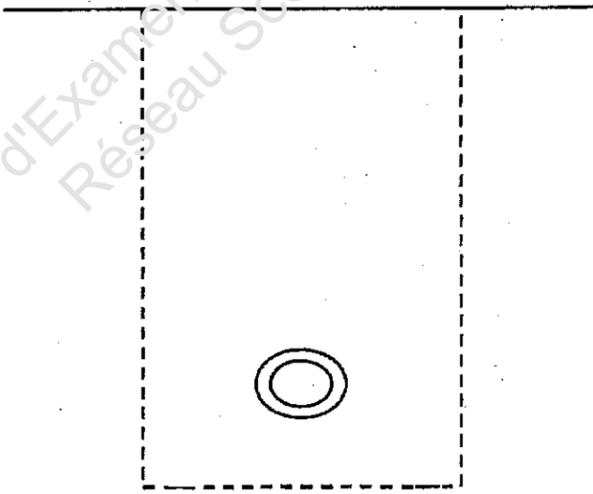
QUESTIONS	REPONSES	Documents à consulter	BARÈME
15 Sur ce chantier où les eaux usées seront-elles dirigées ?		CCTP	/4
16 Donnez le diamètre des canalisations pour les branchements des particuliers.		CCTP	/2
17 Calculez le volume total de déblai entre RU 21 et RU 22 : > Considérez que le lit de pose a une épaisseur de 0.10 m. > Le terrassement est de 0.30 m de chaque côté du réseau, majoré de 0.10 m pour le blindage. > Ne tenez pas compte des regards.		Profil en long	/8
18 Afin de réaliser le remplissage du tronçon pour l'essai d'étanchéité à l'eau, calculez le volume de la canalisation entre RU 18 et RU 19 et les volumes de ces regards. Considérez pour chaque regard sa hauteur totale moins 0.20 m. Utilisez les diamètres nominaux pour vos calculs.		Profil en long CCTP	/8
19 En cas d'excavation difficile sera-t-il possible de procéder à un tir de mine à l'explosif ? Justifiez votre réponse.		CCTP	/2

MODE OPÉRATOIRE : DOCUMENT RÉPONSES 2

Situation : Vous devez réaliser la pose du regard RU 22 (du terrassement au remblaiement)				Barème /40
PHASES	OPERATIONS et POINTS QUALITE	SCHEMAS	SECURITE	MATERIAUX
1 TERRASSEMENT DE RU 22	<p>Vérifier s'il existe des réseaux existants et les repérer si nécessaire.</p> <p>Terrasser en respectant les largeurs et les profondeurs.</p> <p>Prendre en compte la mise en place du blindage.</p>	<p>TN</p> 	<p>Ne pas descendre dans la fouille sans blindage.</p> <p>Porter les EPI.</p>	
2				

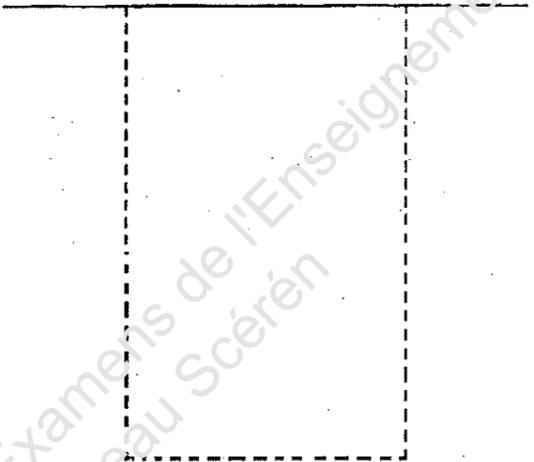
PHASES	OPERATIONS et POINTS QUALITE	SCHEMAS	SECURITE	MATERIAUX
3				
4				

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

PHASES	OPERATIONS et POINTS QUALITE	SCHEMAS	SECURITE	MATERIAUX
<p style="text-align: center;">5 POSE DE L'ÉLÉMENT SUIVANT</p>				
<p style="text-align: center;">6</p>				

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

B.E.P Travaux Publics Dominante Construction en Canalisations		Durée: 4h
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Page : 7/8	Coefficient : 6

PHASES	OPERATIONS et POINTS QUALITE	SCHEMAS	SECURITE	MATERIAUX
<p style="text-align: center;">7 REMBLAIEMENT</p>				
<p style="text-align: center;"><u><i>La suite des opérations sera de terrasser et de mettre en place le lit de pose pour le réseau amont.</i></u></p>				<p style="text-align: center;">TOTAL /40</p>