



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**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2009

BEP

TRAVAUX PUBLICS

Dominante

CONSTRUCTION EN CANALISATIONS

EP2

Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire

DOCUMENTS	PAGES	BAREMES
Page de garde	DR 0	
travail à réaliser	DR 1	
Analyse du Dossier	DR 2	28 points
Analyse du Dossier	DR 3	12 points
Rédaction d'un mode opératoire	DR 4	60 points
Rédaction d'un mode opératoire	DR 5	
Rédaction d'un mode opératoire	DR 6	
TOTAL DES POINTS		100 points
NOTE		/20

NOTA : Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le dossier technique qui vous a été transmis 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.

B.E.P. Travaux publics Dominante Construction en canalisation	Durée : 4 heures	DR 0
EP 2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

DOCUMENTS REPONSES

CRDP de l'academie de Caen

TRAVAIL A REALISER

ANALYSE D'UN DOSSIER

- ❖ Renseignez les documents réponses : DR2 - DR3
- ❖ Faites apparaitre le détail des calculs.

REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE :

- ❖ Renseignez le document réponse : DR4 - DR5 – DR6

B.E.P. Travaux publics Dominante Construction en canalisation	Durée : 4 heures	DR 1
EP 2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

ANALYSE D'UN DOSSIER

N°	QUESTIONS	REPONSES					BAREME		
1	Déterminez le linéaire total pour le réseau unitaire en grès entre les regards R1 & R7	RESEAU UNITAIRE					/ 8		
		Regards	DN : mm	Distance : m					
		R1 à R2							
		R2 à R3							
		R3 à R4							
		R4 à R5							
		R5 à R6							
		R6 à R7							
		Linéaire total DN 600							
		Linéaire total DN 700							
		2	En déduire le nombre de tuyaux à commander	DN : mm	Longueur : m	Nombre		/ 4	
				600					
700									
3	Calculez la hauteur de terrassement pour réaliser les regards R1 et R5 sachant que les éléments de fonds seront posés sur un béton de propreté de 10 cm d'épaisseur	Regards	Cotes terrain	Cotes Fe	Hauteur Fe	Hauteur terrassement	/ 8		
		R1							
		R5							

N°	QUESTIONS	REPONSES			BAREME	
4	Réalisez le calepinage des regards R2 et R4 afin de pouvoir passer commande chez le fournisseur.	REGARDS		R2		/ 8
			H Fe = 1,29 m	DN entrée : 600		
		Désignation des éléments	Nombre	H. Fe : cm		
		Elément de fond Ø 1000 à cunette incorporée				
		Eléments de cheminée				
		Elément de réduction : Dalle ou cône				
		Réhausse sous cadre				
		Tampon & Cadre				
		Hauteur Fe totale : cm				
		Hauteur du béton de Réglage : cm				
		REGARDS		R4		
			H Fe = 3,24 m	DN entrée : 700		
		Désignation des éléments	Nombre	H. utile : cm		
		Elément de fond Ø 1000 à cunette incorporée				
		Eléments de cheminée				
		Elément de réduction : Dalle ou cône				
		Réhausse sous cadre				
		Tampon & Cadre				
		Hauteur Fe totale : cm				
		Hauteur du béton de Réglage : cm				

B.E.P. Travaux Publics – Dominante Construction en Canalisations	Durée : 4,00 h	DR 2
EP 2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

QUESTION 5 : Calculez le volume de déblais en place entre les regards R1 & R7

BAREME : / 12

N° DE REGARD	COTES DE NIVEAU en mètres				DIMENSIONS DE LA FOUILLE en mètres		SURFACE des profils en m ²	DISTANCE entre profils en m	LONGUEUR d'application du profil en m	VOLUME de déblais en m ³
	Terrain Naturel	Fe	Epaisseur tuyau et lit de pose en m	Fond de fouille	Hauteur	Largeur				
R1	277,64	276,03	0,145	275,885	1,755	1,79	3,14		10,00	31,400
R2								20,00		
R3										
R4										
R5										
R6										
R7										
TOTAUX :										

B.E.P. Travaux Publics – Dominante Construction en Canalisations	Durée : 4,00 h	DR 3
EP 2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coefficient : 6	

REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Au sein de l'équipe qui assure la réalisation du réseau d'eau usée et pluviale de la commune de Vionville, il vous est demandé de préparer votre intervention sur la mise en place de la canalisation de diamètre 600, entre les repères R2 et R3. Pour cela, vous préciserez les moyens matériels et en matériaux pour assurer cette réalisation. Vous signalerez à chaque étape les risques auxquels vous serez exposés ainsi que leurs moyens de prévention.

Exigence : Un classement chronologique des tâches à exécuter, à la suite des phases travaux déjà indiquées et cela en remplissant de façon détaillée les cellules du tableau qui suit.

PHASES DES TRAVAUX	MOYENS MATERIEL ET MATERIAUX POUR ASSURER LA REALISATION	POINTS QUALITE	EVALUATION DES RISQUES	MOYENS DE PREVENTION	Barème de notation
Mise en place des dispositifs de signalisation routière.	Panneaux, barrières et plans présentant l'installation.	Les panneaux et équipement sont correctement placés et bien fixés.	Accident de la circulation.		1 point
Repérage des réseaux existants					4 points
Sondage de la zone pour mettre au jour d'éventuels réseaux non signalés.					4 points
					5 points
Terrassement					4 points

B.E.P. Travaux publics Dominante Construction en canalisation	Durée : 4h	DR 4
EP 2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff. : 6	

PHASES DES TRAVAUX	MOYENS MATERIEL ET MATERIAUX POUR ASSURER LA REALISATION	POINTS QUALITE	EVALUATION DES RISQUES	MOYENS DE PREVENTION	Barème de notation
					5 points
					5 points
					5 points

CRDP de l'académie de Caen

B.E.P. Travaux publics Dominante Construction en canalisation	Durée : 4h	DR 5
EP 2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff. : 6	

PHASES DES TRAVAUX	MOYENS MATERIEL ET MATERIAUX POUR ASSURER LA REALISATION	POINTS QUALITE	EVALUATION DES RISQUES	MOYENS DE PREVENTION	Barème de notation
Mise en place de 30cm de remblai					4 points
Compactage mécanique du remblai					4 points
					4 points
Mise en place d'une structure de chaussée.					3 points
					4 points
					4 points
Finitions et nettoyage					2 points
Dépose de la signalisation et ouverture du tronçon R2/R3 à la circulation routière et piétonne.					2 points

B.E.P. Travaux publics Dominante Construction en canalisation	Durée : 4h	DR 6
EP 2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Coeff. : 6	