

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

经过滤器

TRAVAUX PUBLICS

Dominante

Construction et entretien de routes

ANALYSE D'UN DOSSIER ET RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE.

EP 2

Ce dossier comporte 12 pages กเ	Note / Barème			
Travail à réaliser.				
Analyse du dossier.	2/12 à 7/12	/70		
Rédaction du mode opératoire.	édaction du mode opératoire. 8/12 à 12/12			
	/120			
	/20			

<u>NOTA</u>: Calculatrice autorisée.

NOTE AU CANDIDAT: Ce document est à remettre entièrement agrafé dans

une copie d'examen

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, analyser avec toute l'attention voulue les documents. Soignez la présentation et utilisez le temps alloué. Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.

Vous pouvez enlever les agrafes pour faciliter votre travail. La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier en fin d'épreuve.

PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-	RÉUNION Session 2	2010 Code :				
BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINA	NTE CONSTRUCTION ET E	NTRETIEN DE ROUTES				
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire						
DOSSIER SUJET	Durée : 4 heures	Coefficient: 6	1/12			

TRAVAIL A REALISER

⇒ ANALYSE DU DOSSIER

(Faire apparaître le détail des calculs)

⇒ REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

(Mise en œuvre d'enrobés à chaud à la main sur trottoir) sur tronçon GHI. - Hors circulation.

Nota:

- Le mode opératoire couvre toute l'activité du chantier depuis le contrôle du fond de forme jusqu'au compactage de l'enrobé.
- Faire apparaître dans la colonne "Points qualité" les critères qui vous paraissent assurer ou confirmer la qualité du travail.
- Faire apparaître dans la colonne "Points sécurité" toutes les mesures de sécurité qui accompagnent cette opération.

Principales phases à ordonner et développer

- Compactage de l'enrobé.
- Déchargement du camion.
- Mise en œuvre de l'enrobé.
- Contrôle du fond de forme.
- Préparation du matériel de compactage (cylindre et claque vibrante).

NB : EPI ⇔ Equipement des Protections Individuelles.

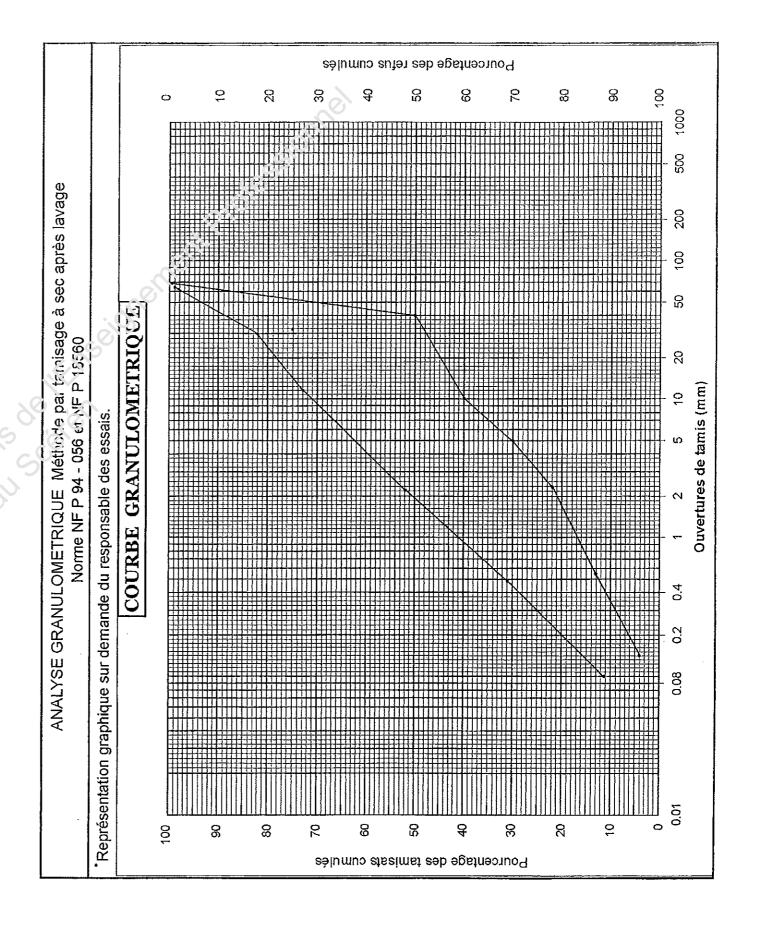
Document réponse n°1

ANALYSE DU DOSSIER

QUESTIONS	REPONSES
1 Quels seront les délais d'exécution des travaux ?	nne!
2 Qui est le maître d'ouvrage ?	
Qui est le mandataire ?	
4 Dans quelles rues de la commune se dérouleront les travaux ?	
5 Quand l'appel d'offres a-t-il été dressé ?	
6 Quel est l'objet du marché ?	

Analyse granulométrique

QUESTIONS	REPONSES
Calculez la pente de la rampe qui démarre <u>après</u> le profil 38A, jusqu'au profil 43. Donnez les	
résultats en m/m et en pourcentages.	
8	
Vérifiez et calculez la cote projet du profil 40 en utilisant la pente : 7 %.	
9	
Afin de compléter le profil en long. Calculez les distances partielles entre les profils 31; 32 et les profils	
32; 33.	
10	Complétez la feuille 3/12.
A l'aide du document réponse ci- après (page 4/12), dessinez la	36 ⁵
courbe granulométrique dans le fuseau précisé dans le CCAP sur la	Tale of
page ci-contre (3/12). Quelle est votre conclusion ?	Base Nationale des Suileits Base Nationale



ANALYSE GRANULOMETRIQUE

PROVENANCE : CARRIERE DE ST JULIEN

ECHANTILLON: 0/60 BASALT

Date :....

		ECHANTILLON: 0/60 BASALT				Date :		
		MASSE INITIAL SE		2541		Opérateur :		
MODULES AFNOR	TAMIS (mm)	REFUS PARTIELS	REFUS CUMULES	% REFUS	% PASSANT	Observations		
50	80]				
49	63	25	25	1%	99%			
48	50	OF COMPANY						
47	40							
46	31,5	610	635	25%	75%			
45	25		-total-managery	<u> </u>				
44	20							
43	16		·					
42	12,5					ļ		
41	10	254	889	35%	65%			
40	8							
39	6,3			ļ				
38	5	382	1271	50%	50%			
37	4							
36	3,15							
35	2,5			,				
34	2	330	1601	63%	37%	0		
33	1,6							
32	1,25							
31	1							
30	0,8				<u> </u>	<u> </u>		
29	0,63							
28	0,5	279	1880	74%	26%	Ø`		
27	0,4				(0)			
26	0,315				70.			
25	0,25				<u></u>			
24	0,2	356	2236	88%	12%			
23	0,16							
22	0,125							
21	0,1			<u> </u>				
20	0,08	292	2528	99%	1%			
				<u> </u>	<u> </u>			

Document réponse n°1

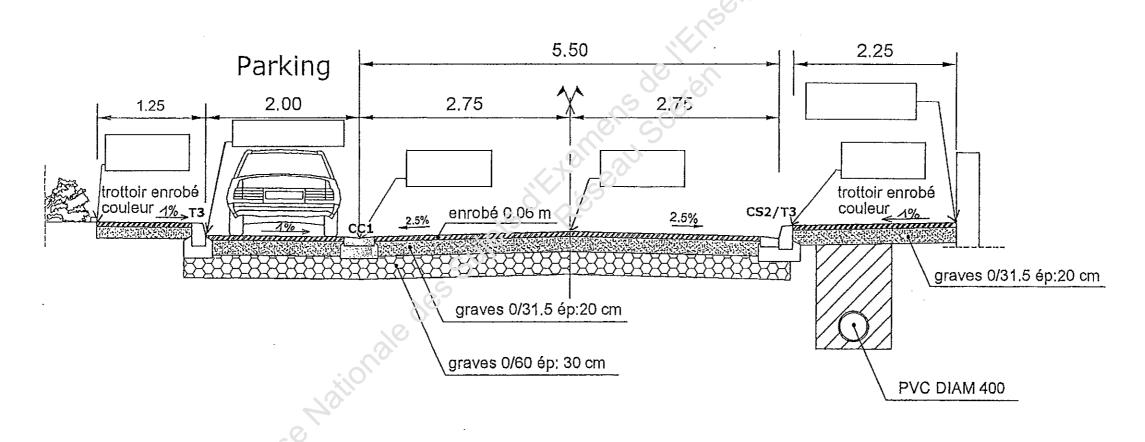
QUESTIONS	REPONSES					
Distance entre les profils	s P42 et P43 :					
MATERIAUX	CALCULS	U	QUANTITE			
0/60		t				
Т3		u				
CS2		u				
CC1		u				
0/31.5		t				
Enrobé chaussée		t				
Enrobé de couleur		t	SILT OF			
Béton pour bordures :			cijeis			
- T3		l	762			
- CC1		ę	b			
- CS2	Base	l				
	Total	ℓ				

Document réponse n°1

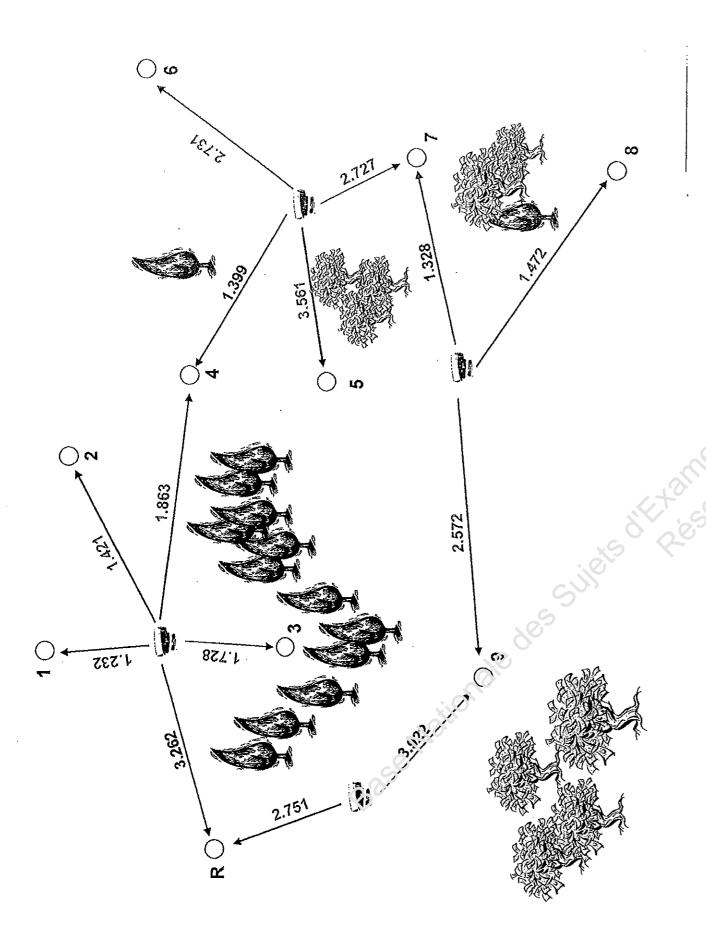
QUESTIONS	REPONSES
12 Quantifiez le nombre de tuyaux qu'il faut pour réaliser le tronçon R1 à R3. Longueur Ø 300 ⇒ 3 mℓ	
Quantitiez, en m³ les quantités de materiaux que vous allez utiliser pour le lit de pose, le calage et l'enrel age pour le tronçon d'eau pluviale R1, R3, (ne pas tenir compte des regards). Largeur de tranchée P 5/14 du DS. Lit de pose 0,10 m. Enrobage sable + 0,20 m au-dessus de la génératrice supérieure. Déduire le volume des tuyaux.	
14 A l'aide du profil en long, complétez le profil en travers type (N° 43) de la page suivante.	Voir page suivante, hauteur vue T3 = 14 cm.
15 Complétez la feuille de nivellement page 7/12, correspondant au relevé sur le terrain, simulé par le croquis suivant.	

PROFIL EN TRAVERS TYPE N'43

Allée des platanes (au droit de la gendarmerie)



- Echelle: 1/50-



FEUILLE DE NIVELLEMENT

Dainte	Viso	ées	Différence		Co	tes	Différence		
Points	Arrière	Avant	cn +	en-	Actuelle	Projet	en+	en -	
R	3.262	. R				569,000			
1		0				:			
2	Ø						· .,,		
3	(0)								
4	5								
4						570,399			
5									
6									
7									
7									
8		*****		·					
9									
9		····							
R									
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

<u>RÉDACTION DU MODE OPÉRATOIRE</u> : MISE EN ŒUVRE DE L'ENROBE A LA « MAIN » SUR TROTTOIR

PHASES	OPERATIONS	CROQUIS	MOYENS	VERIFIC		
THACLO			MATERIELS	POINTS QUALITES	POINTS SECURITE	ENVIRONNEMENT
	Contrôler l'épaisseur de BB à mettre en œuvre.		Mètre	Répéter le contrôle tous les cinq mètres environ.		
		0/315	CordeauRègle	cionement		
CONTROLE DU FOND DE FORME		OUI NON	en scere			

RÉDACTION DU MODE OPÉRATOIRE : MISE EN ŒUVRE DE L'ENROBE A LA « MAIN »SUR TROTTOIR

PHASES	OPERATIONS	RATIONS CROQUIS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VERIFIC	CATIONS	THUROMETER T
		CIVOQUIS	MATERIELS	POINTS QUALITE	POINTS SECURITE	ENVIRONNEMENT
PREPARATION DU MATERIEL CYLINDRE ET PLAQUE VIBRANTE		Réservoirs d'eau Rampe d'arrosage Rampe d'arrosage Bayettes	en sceles	seidhernert. Profession		

RÉDACTION DU MODE OPÉRATOIRE : MISE EN ŒUVRE DE L'ENROBE A LA « MAIN » SUR TROTTOIR

PHASES	OPERATIONS	CROQUIS	MOYENS MATERIELS	VERIFICATIONS		
				POINTS QUALITES	POINTS SECURITE	ENVIRONNEMENT
		00 00 0,15 mini		seignement Profession		
DECHARGEMENT DU CAMION		Suilets diff to the	ens scill			

RÉDACTION DU MODE OPÉRATOIRE : MISE EN ŒUVRE DE L'ENROBE A LA « MAIN »SUR TROTTOIR

PHASES	OPERATIONS	CROQUIS	MOYENS MATERIELS	VERIFICATIONS		
				POINTS QUALITES	POINTS SECURITE	ENVIRONNEMENT
		δ : 30% de l'épaisseur finie δ \ddagger 0,009		cent Projession		
		2 IIIII		eidhement		
MISE EN ŒUVRE DE L'ENROBE	·	SIL TOP	ens scele			

RÉDACTION DU MODE OPÉRATOIRE : MISE EN ŒUVRE DE L'ENROBE A LA « MAIN »SUR TROTTOIR

PHASES	OPERATIONS	CROQUIS	MOYENS	VERIFICATIONS		
			MATERIELS	POINTS QUALITES	POINTS SECURITE	ENVIRONNEMENT
COMPACTAGE DE L'ENROBE		passe passe passe passe vibrante vibrante vibrante vibrante passe	ar eau seith	eighernerit Profession		
NETTOYAGE DU CHANTIER		vibrante vibrante vibrante vibrante Grille avaloir				