

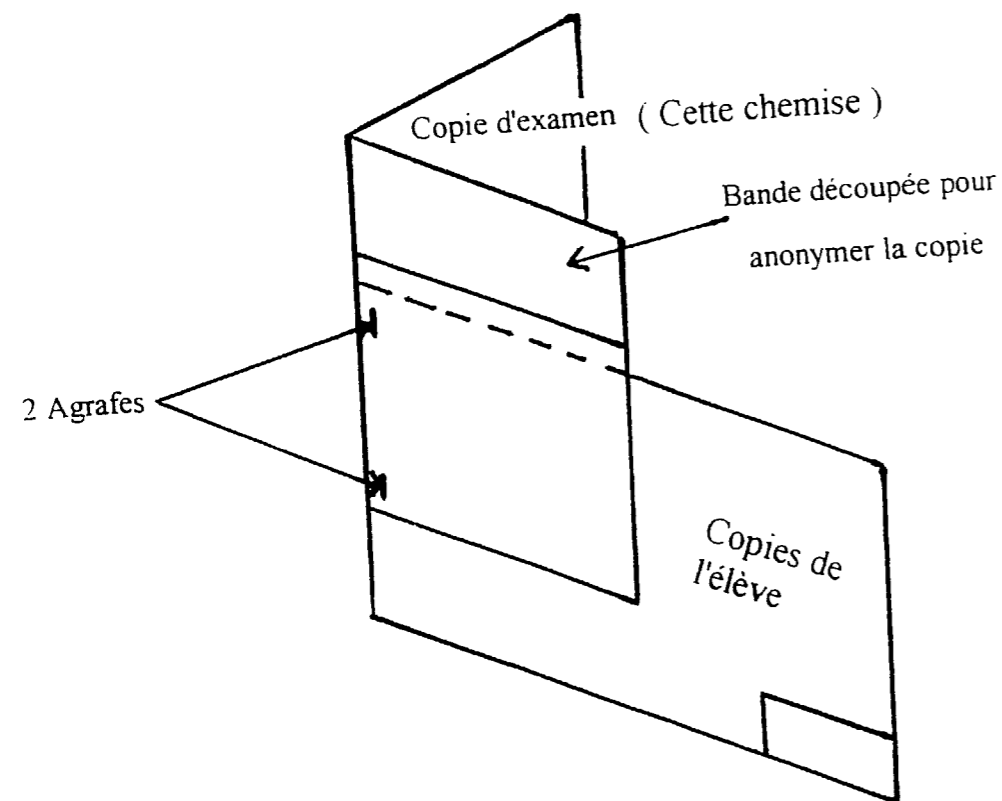
B. E. P. + C. A. P. CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES

Ce dossier est à rendre complet et agrafé à une copie modèle E.N.
(fourni par les surveillants) comme suit :

EPREUVE EP 1 A

TECHNOLOGIE

DOSSIER CANDIDAT



BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 51 23 103	DUREE :	COEF. :
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 50 23 105	4 H 00	10
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2001	PAGE 1/7

1 ère PARTIE TECHNOLOGIE

QUESTION N°1 : ASSOCIER LES TERMES USUELS ET LES REPERES DU CROQUIS REPRESENTANT CETTE STRUCTURE DE CHAUSSEE.

NOTER

COUCHE DE ROULEMENT

COUCHE DE FORME

SOL

ASSISES

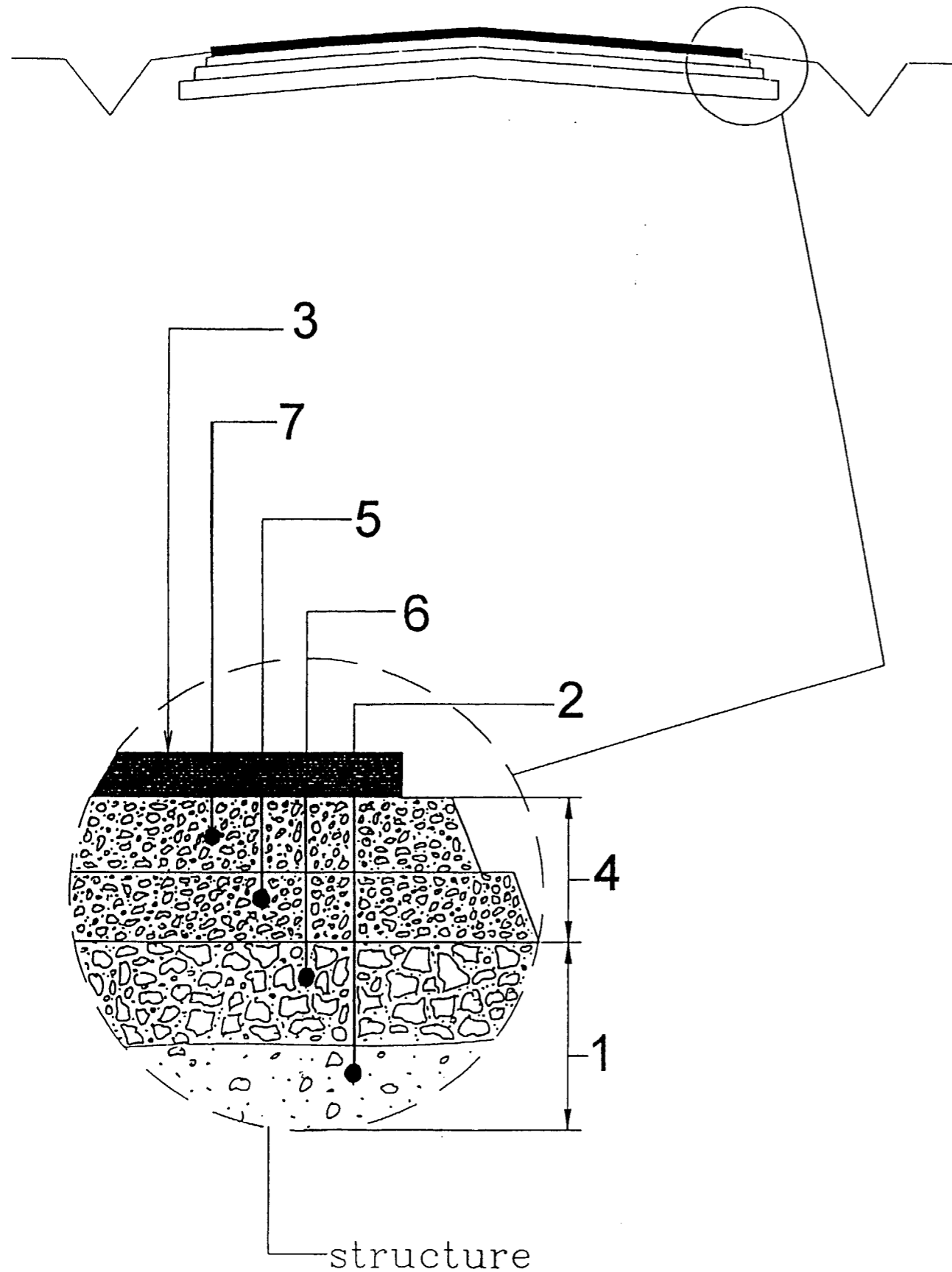
PLATE FORME SUPPORT

COUCHE DE FONDATION

COUCHE DE BASE

17

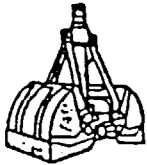
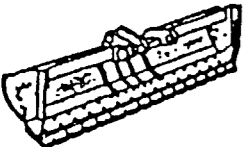
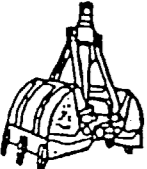

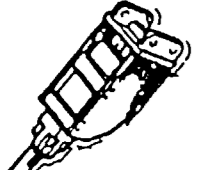
BAREME	17
--------	----



BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES	CODE : 51 23 103	DUREE : 4 H 00	COEF. : 10
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES	CODE : 50 23 105		
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2001	PAGE 2/7

1ère PARTIE TECHNOLOGIE

QUESTION N°2 : IDENTIFIER CES EQUIPEMENTS DE PELLE HYDRAULIQUE ET DONNER LEURS UTILISATIONS

EQUIPEMENTS	APPELLATION DES EQUIPEMENTS	UTILISATION	
			/ 5
			
			
			
			

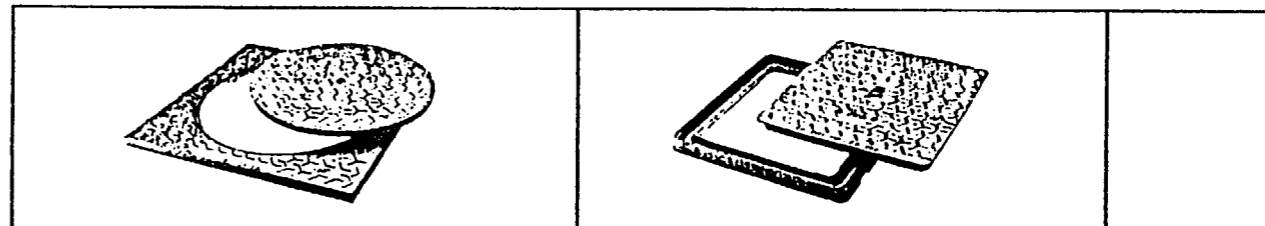
QUESTION N°3 : DE QUEL SYSTEME DE SECURITE DOIT ETRE EQUIPEE UNE PELLE HYDRAULIQUE POUR EFFECTUER DE LA MANUTENTION ?

/ 2

BAREME / 7

1 ère PARTIE TECHNOLOGIE

QUESTION N°4 : SUR QUEL TYPE DE RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT SONT EMPLOYÉES CES FONTES DUCTILES B125 ?



RÉPONSE _____

/ 1

QUESTION N° 5 : ASSOCIER LES GROUPES DE FONTES ET LES CLASSES DE RÉSISTANCE AVEC LEURS LIEUX D'INSTALLATION.

GRUPE CLASSE						
LIEU D'INSTALLATION	dans les zones des caniveaux	charges très élevées aéroports	aires surfaces espaces verts utilisés par piétons et cyclistes	voies de circulation routes, rues piétonnes aires de stationnement tous véhicules	charges élevées cours usines quais	trottoirs zones piétonnes

GROUPES DE FONTES ET CLASSES DE RESISTANCE

GRUPE A1 A 15 mini	GRUPE A2 B 125 mini	GRUPE 3 C250 mini
GRUPE 4 D 400 mini	GRUPE 5 E 600 mini	GRUPE 6 F 900

/ 3

BAREME / 4

BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 51 23 103	DUREE : 4 H 00	COEF. : 10
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 50 23 105		
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2001	PAGE 3/7

1 ère PARTIE TECHNOLOGIE

QUESTION N°6 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 7 / 7 ET 4 / 7. DÉTERMINER LES ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES POUR MONTER LE REGARD DE VISITE N°2 DU RADIER AU TAMPON

ÉLÉMENTS	DIMENSIONS	/ 3
TOTAL		

QUESTION N°7 : QUELS SONT LES RÉSEAUX RENCONTRES A LA VUE D'UN DE CES GRILLAGES AVERTISSEURS ?

ROUGE :	_____	/ 5
BLEU :	_____	
JAUNE :	_____	
MARRON :	_____	
VERT :	_____	

BAREME	/ 8
--------	-----

1 ère PARTIE TECHNOLOGIE

QUESTION N°8 : CITER DEUX FONCTIONS D'UN GÉOTEXTILE ROUTIER

/ 1

QUESTION N°9 : CITER LES NIVEAUX JOURNALIERS A EFFECTUER AVANT LA MISE EN ROUTE DU MOTEUR SUR UN ROULEAU VIBRANT

/ 2

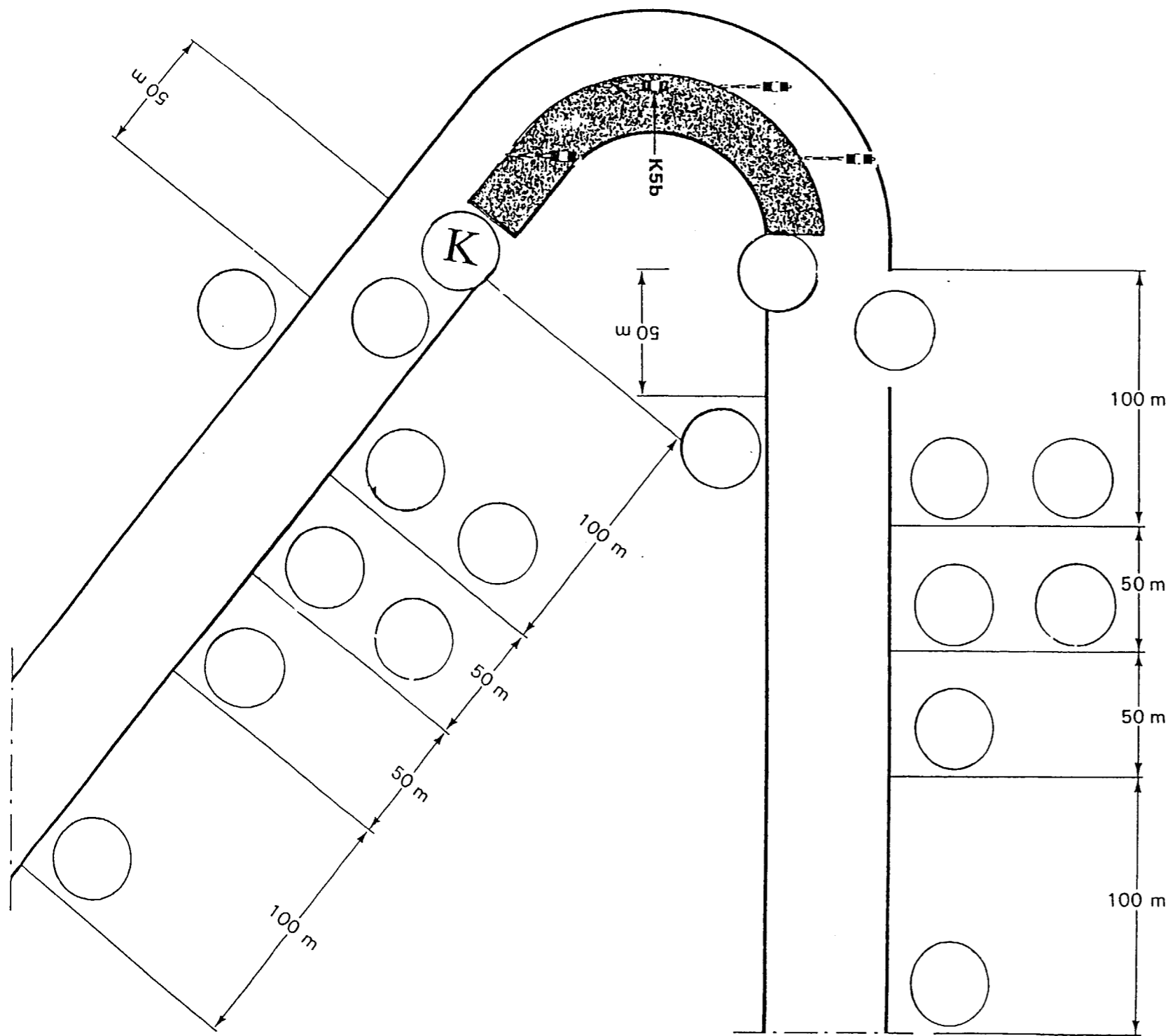
QUESTION N° 10 : QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LE CARBURANT POUR LE MOTEUR 4 TEMPS ET LE CARBURANT POUR LE MOTEUR 2 TEMPS ?

/ 1


BAREME	/ 4
--------	-----


BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES	CODE : 51 23 103	DUREE : 4 H 00	COEF. : 10
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES	CODE : 50 23 105		
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2001	PAGE 4/7

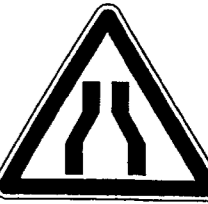
CHANTIER FIXE – ROUTE ORDINAIRE AVEC EMPIETEMENT SUR LA
 CHAUSSEE – SUPPRESSION D’UNE FILE SANS VISIBILITE –
 CIRCULATION ALTERNEE.

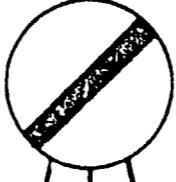



QUESTION N°11 : A L’AIDE DES PANNEAUX QUI VOUS SONT PROPOSES,
 COMPLETER LA SIGNALISATION HORIZONTALE DU CHANTIER FIXE (ROUTE
 ORDINAIRE). INDIQUER DANS LES CERCLES, PAR LES LETTRES, LA PLACE DE
 CES PANNEAUX.



A



B



C



D

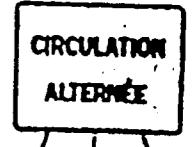

E



F


G


H


I


J


K
EXEMPLE

BAREME	/10
---------------	------------

BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES	CODE : 51 23 103	DUREE : 4 H 00	COEF. : 10
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES	CODE : 50 23 105		
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2001
			PAGE 5/7

2 ème PARTIE LECTURE DE PLAN

QUESTION N°1 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 5 / 7
DÉTERMINER LA DISTANCE ENTRE AXE DE LA RUE G. DELORY A L'AXE
TRONÇON CD

_____ / 2

QUESTION N°2 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 4 / 7
CALCULER LA DIFFÉRENCE D'ALTITUDE ENTRE LE TAMPON DU
REGARD 1 ET LE TAMPON DU REGARD 2. RÉPONSE EN METRE.

_____ / 2

QUESTION N°3 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 6 / 7
QUELLE EST LA PENTE DES TROTTOIRS ?

_____ / 1

QUESTION N°4 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 6 / 7
QUELLE EST L'ÉPAISSEUR TOTALE DE LA CHAUSSÉE ? RÉPONSE EN
METRE.

_____ / 3

QUESTION N°5 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 6 / 7
QUELLE EST L'ÉPAISSEUR TOTALE DES TROTTOIRS ? RÉPONSE EN
METRE.

_____ / 3

BAREME / 11

2 ème PARTIE LECTURE DE PLAN

QUESTION N°6 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 4 / 7
CALCULER LA PENTE DE LA CHAUSSÉE ENTRE LE REGARD 3 ET LE
REGARD 4.

_____ / 3

QUESTION N°7 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 4 / 7
QUELLE EST LA DIFFÉRENCE D'ALTITUDE ENTRE L'ANCIENNE ET LA
NOUVELLE CHAUSSÉE AU REGARD N° 2 ? RÉPONSE EN CM.

_____ / 1

QUESTION N°8 : A L'AIDE DE LA FICHE TECHNIQUE DOCUMENT 5 / 7
TRACER EN ROUGE LA COURBE T. N. SUR LE PROFIL EN LONG.

_____ / 5

BAREME / 9

BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 51 23 103	DUREE :	COEF. :
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 50 23 105	4 H 00	10
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2001	PAGE 6/7

BAREME DE NOTATION TECHNOLOGIE

QUESTION 1 = 7 x 1	7 points
QUESTION 2 = 10 x 0,5	5 points
QUESTION 3 = 1 x 2	2 points
QUESTION 4 = 2 x 0,5	1 point
QUESTION 5 = 6 x 0,5	3 points
QUESTION 6 = 6 x 0,5	3 points
QUESTION 7 = 1 x 5	5 points
QUESTION 8 = 2 x 0,5	1 point
QUESTION 9 = 2 x 1	2 points
QUESTION 10 = 2 x 0,5	1 point
QUESTION 11 = 10 x 1	10 points

TOTAL = 40 points

Note sur 20 =

BAREME DE NOTATION LECTURE DE PLAN

QUESTION 1 = 1 x 2	2 points
QUESTION 2 = 1 x 2	2 points
QUESTION 3 = 1 x 1	1 point
QUESTION 4 = 3 x 1	3 points
QUESTION 5 = 3 x 1	3 points
QUESTION 6 = 1 x 3	3 points
QUESTION 7 = 1 x 1	1 point
QUESTION 8 = 1 x 5	5 points

TOTAL = 20 points

Note sur 20 =

RECAPITULATIF

TECHNOLOGIE =

LECTURE DE PLAN =

MOYENNE SUR 20 =

BEP TRAVAUX PUBLICS DOMINANTE CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 51 23 103	DUREE : 4 H 00	COEF. : 10
CAP CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DES ROUTES		CODE : 50 23 105		
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2001	PAGE 7/7	