

	Temps conseillé	Points
Lecture sujet	15mn	
Situation n°1	60mn	80 points
Situation n° 2	60 mn	100 points
Situation n° 3	30 mn	20 points
Relecture	15 mn	
	Total	200 points

DOSSIER SUJET et CAHIER RÉPONSES

CAP

Constructeur de routes

EP1

Sommaire	
Situation n°1	Page : 2 & 3
Situation n°2	Page : 4 & 5
Situation n°3	Page : 6

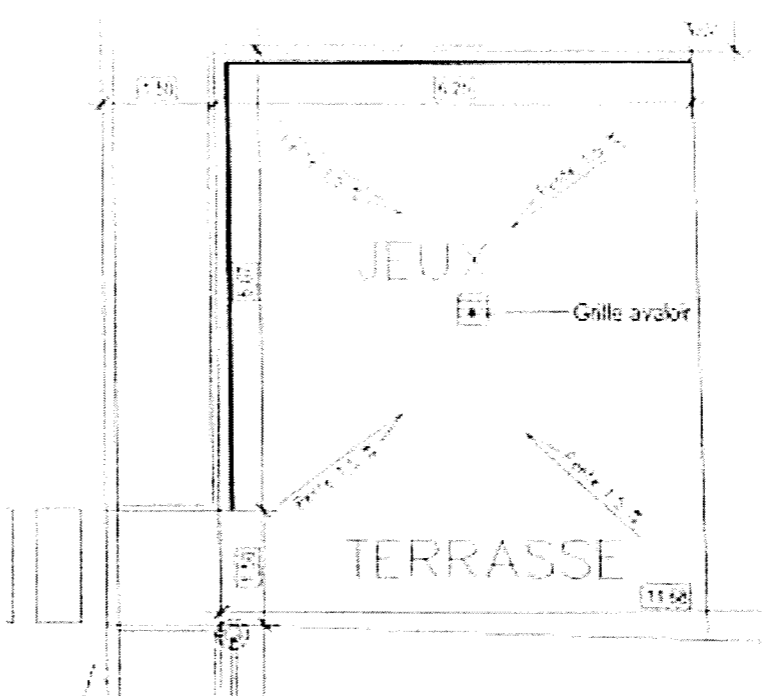
IMPORTANT:

*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, analysez 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.

PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION				CAP Constructeur de routes	
Session 2008	Forme	Durée	DOSSIER SUJET et CAHIER RÉPONSES	Coeff.	4
Épreuve	EP1	écrite	3 H	Feuille	1/6

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	Barème
C 11/22/23 S11/13 53	Situation professionnelle : PRÉPARER ET ORGANISER LE POSTE DE TRAVAIL				/80
<p>Vous devez intervenir sur le chantier de Mac Donald's - Toulouse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui est l'architecte - Donner ses coordonnées 		Dossier Technique page 2	Nom propre Écriture en capitale Adresse, téléphone, fax	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>Votre rôle : participer à la réalisation de l'aire de jeu sur la terrasse</p> <p>Les terrassements sont réalisés, vous devez poser les bordures P1 - côté Nord et Ouest.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colorier sur le plan ci contre les bordures <p>- Calculer la longueur des bordures P 1 nécessaire, sachant qu'il est demandé une coupe d'angle à 45° et indiquer le nombre de bordures à approvisionner.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les 5 EPI nécessaires à la découpe 		<p>Dossier Technique Page 2 Page 3</p> <p>Dossier Technique Page 4</p>	<p>nombre de bordures utiles</p> <p>les 5 EPI sont nommées</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

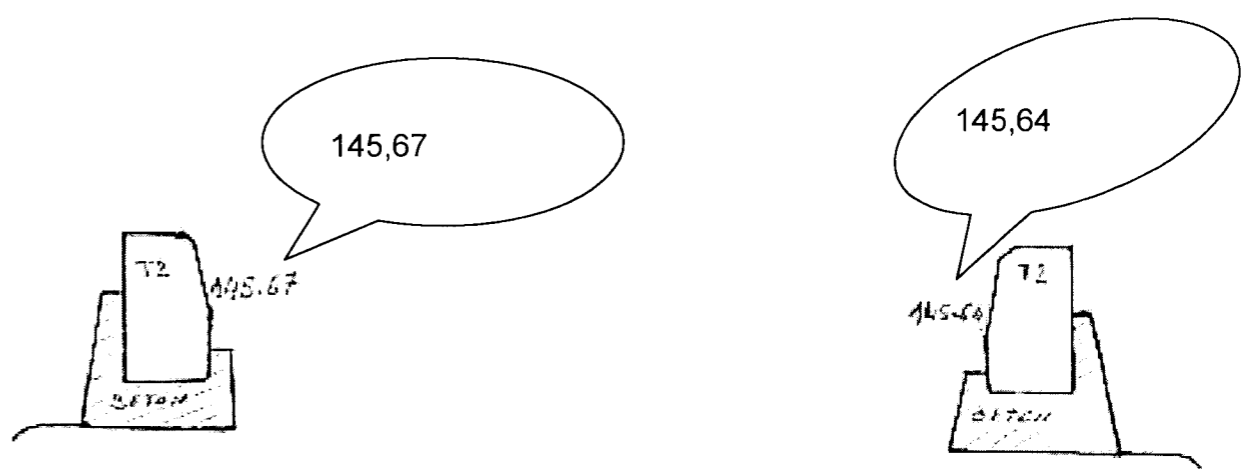
PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION				SESSION 2008	Code	Forme	Durée	DOSSIER SUJET et CAHIER RÉPONSES	Coeff.	4
CAP Constructeur de routes				Épreuve	EP 1	écrite	3H	Analyse d'une situation professionnelle	Feuille	2 / 6

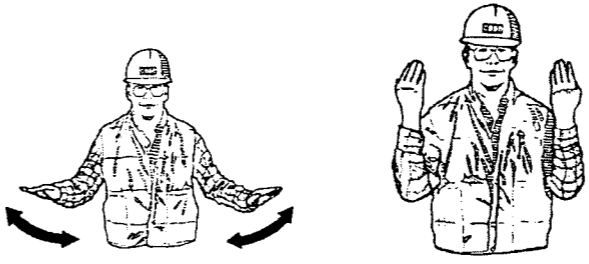
C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES
S51/ 53				
	<p>Vous allez implanter l'altimétrie des bordures</p> <p>- Quel doit être le niveau de la tête de bordure P1, compte tenu d'une vue de 2.5 cm</p> <p>- Quel matériel allez-vous utiliser pour implanter les bordures P1 en planimétrie et altimétrie</p>	<p>Dossier Technique Page 5 Page 6</p>	<p>Le calcul sera détaillé et juste</p> <p>Les termes sont exacts</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>Vous devez réaliser la dalle béton, support qui recevra les dalles souples : donner ses dimensions.</p> <p>- Calculer le volume de béton nécessaire à la réalisation de la plate-forme support de dalles (ne pas tenir compte de la grille avaloir, ni de la pente)</p> <p>- Quel est le type de ferrailage préconisé par le Bureau d'Études</p> <p>- Donner la masse des différents constituants pour réaliser 1m³ de béton</p> <p>Le béton réalisé, vous devez installer le sol souple.</p> <p>- Quel sera le nombre de dalles 0.50 m x 0.50 m constituant le sol souple nécessaire à la réalisation de l'aire de jeux</p>	<p>Dossier Technique Page 4</p> <p>Dossier Technique Page 7</p> <p>Densité sable= 1.430 Densité cailloux= 1.500</p> <p>Dossier Technique Page 3 & 4 - la représentation des dalles souples n'est pas à l'échelle.</p>	<p>Longueur précise Largeur précise Épaisseur précise Volume juste en M³</p> <p>Constituants nommés</p> <p>Masse précise en tonne par mètre cube de béton</p> <p>Calcul arrondi à l'unité supérieure</p>	<p>Longueur =</p> <p>Largeur =</p> <p>Épaisseur =</p> <p>VOLUME =</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION				SESSION 2008	Code	Forme	Durée	DOSSIER SUJET et CAHIER RÉPONSES	Coeff.	4
CAP Constructeur de routes				Épreuve	EP 1	écrite	3H	Analyse d'une situation professionnelle	Feuille	3 / 6

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	Barème
C 12/21/23 S45-S32	Situation professionnelle : PARTICIPER AUX DIFFERENTES ETAPES DE CONSTRUCTION D'UNE CHAUSSEE				/80
<p>Vous êtes appelé en renfort pour aider l'équipe qui participe à la réalisation des voiries autour du restaurant</p> <p>- Quel est le type de chaussée projetée autour du restaurant</p> <p>- Donnez sa signification</p>		<p>Dossier Technique Page 5 Page 6 Page 8</p>	<p>Exact</p> <p>Définition</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>- Nommer les différentes couches constituant la chaussée</p> <p>- Quels sont les granulats entrant dans la composition des B.B (Bétons bitumineux).</p>		<p>Dossier Technique Page 7 Page 8</p>	<p>Exact</p> <p>Appellation exacte</p> <p>Les 5 constituants sont trouvés</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION				SESSION 2008	Code	Forme	Durée	DOSSIER SUJET et CAHIER RÉPONSES	Coeff.	4
CAP Constructeur de routes				Épreuve	EP 1	écrite	3H	Analyse d'une situation professionnelle	Feuille	4 / 6

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	
	<p>- Compléter le croquis ci-contre, dessiner les différents composants de la chaussée avec les épaisseurs sachant que la largeur de la voie est de 3 m</p> <p>- Calculer la pente</p> <p>- Indiquer la pente</p> <p>Chargé de suivre l'engin de terrassement au point bas 145.64, vous êtes devant un piquet de chantier, sur lequel est inscrit 145.89 NF – 0.25</p> <p>- Que signifie 145.89 NF</p> <p>- Que signifie – 0.25</p> <p>Calculer la cote à terrasser par rapport à la tête de piquet, pour respecter le niveau de fond de forme.</p>	<p>Dossier Technique Page 5 Page 6 Page 8</p> <p>Echelle des Hauteurs = 1 / 10 Sans échelle dans le sens de largeur</p>	<p>Croquis explicite</p> <p>Pente indiquée sur le dessin</p> <p>Termes précis</p> <p>Calculs détaillés unité en m</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	Barème												
	SITUATION : SÉCURITÉ ET PRÉVENTION				20												
	<ul style="list-style-type: none"> - Vous guidez l'engin sur le chantier, et vous devez le faire stopper. - Quel geste de guidage allez-vous faire ? 		Entourer la bonne réponse														
	- Quelles règles de sécurité doit on appliquer à proximité d'un engin de TP en train de terrasser ?		Remplir le tableau	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Risques</th> <th>Prévention</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Heurt et marche arrière et angle mort</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bruit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Retombée de matériaux</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Écrasement</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manutention</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Risques	Prévention	Heurt et marche arrière et angle mort		Bruit		Retombée de matériaux		Écrasement		Manutention		
Risques	Prévention																
Heurt et marche arrière et angle mort																	
Bruit																	
Retombée de matériaux																	
Écrasement																	
Manutention																	

PILOTAGE NATIONAL MÉTROPOLE-RÉUNION				SESSION 2008	Code	Forme	Durée	DOSSIER SUJET et CAHIER RÉPONSES	Coeff.	4
CAP Constructeur de routes				Épreuve	EP 1	écrite	3H	Analyse d'une situation professionnelle	Feuille	6 / 6