

B.E.P
CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE

Dominante Construction

EP3

Partie 2

Topographique

Informatique

Les candidats ont droit à la documentation personnelle

N° DU CANDIDAT :

La totalité des documents est à rendre dans l'ordre folioté ci-dessous

Pièces contenues dans ce dossier		Folio
Page de garde		1 / 3
Document terrain	DR1	2 / 3
Document informatique	DR2	3 / 3

B.E.P	Spécialité : B.E.P CONSTRUCTION TOPOGRAPHIQUE	Durée :	Session :
	Dominante construction	2 h00	2002
Epreuve : EP3 Partie 2		Coefficient :	Folio
N° Sujet : 02 2103		3	1 / 3

CALCUL ET IMPLANTATION DE POINTS DE NIVEAU

Compétences	On vous donne	On vous demande	On exige	Note
C 2.1 Analyser un système, un procédé, une méthode, une solution technique.	Quatre piquets N°1 à N°4 déjà existants sur le terrain ainsi qu'un repère R connu en altitude. ZR = 10,000 m	De déterminer les altitudes des têtes de ces quatre piquets.	Une mise en station correcte du niveau.	4
			Les altitudes exactes des têtes des quatre piquets. Tolérance + ou - 5 mm.	4 x 3 = 12
C 2.2 Organiser son travail personnel	Un trépied. Une mire. Un niveau. Une cote de niveau (ZD) représentant l'altitude d'une dalle de fondation à construire ZD = 10,050 m	De calculer les cotes permettant de matérialiser l'altitude imposée d'une dalle de fondation.	Les quatre cotes de report calculées exactes. Tolérance + ou - 5 mm.	4 x 1 = 4
C 3.1 Effectuer des mesures et exploiter les résultats.				
C 4.2 Rendre compte				

NOTE / 20

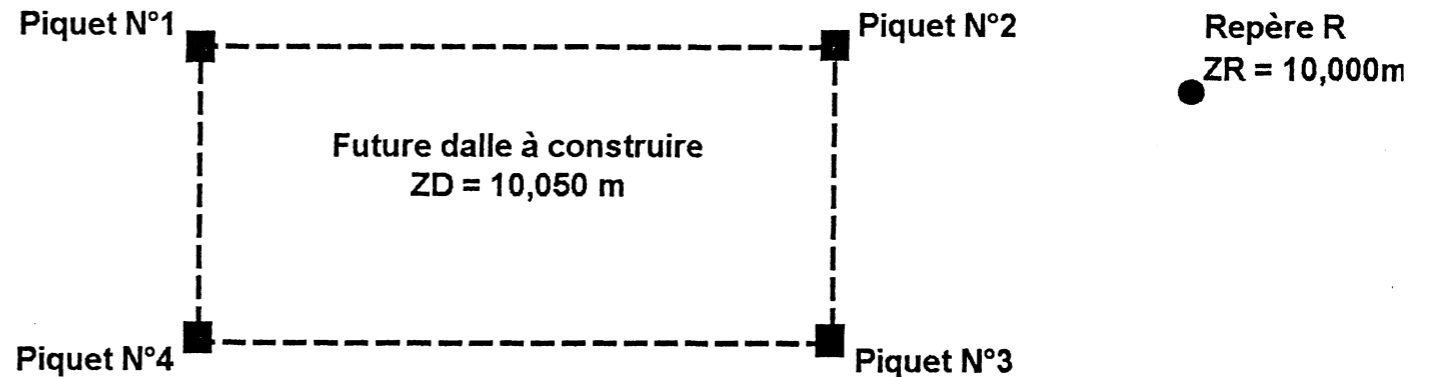


TABLEAU A COMPLETER A PARTIR DES MESURES DE VOTRE CARNET DE NIVELLEMENT

PTS	ALTITUDES	COTES DE REPORT
POINT CONNU	ZR = 10,000 m	
PIQUET N°1		
PIQUET N°2		
PIQUET N°3		
PIQUET N°4		

MISE EN SITUATION

Votre employeur vous demande de calculer le Prix de Revient d'une partie du lot menuiseries intérieures comprenant :

- 39,14 m² de parquet collé
- 31,80 ml de plinthes bois

Il vous impose de faire ce calcul par informatique en fonction des données ci-dessous.

Compétence	On vous donne	On vous demande	On exige	Note
C 1.2	- Une mise en situation	1) De mettre les titres en caractères gras: - INFORMATIQUE - PRIX DE REVIENT - N° DE CANDIDAT	Titres correctement écrits en caractères gras	/ 1
C 1.3	- Un exemple de tableau	2) De dessiner le tableau	Tableau correctement dessiné	/ 2
C 2.2	- Un ordinateur équipé d'un tableur et d'une imprimante	3) De compléter le tableau à partir des éléments connus	Un bon report des éléments et écritures Nombres à deux décimales	/ 2
C 3.32		4) De rentrer les formules pour les calculs de: - Déboursés secs - Montant des Frais Généraux - Prix de revient	Des formules correctes	/ 3
C 4.1	- Une feuille format A4	5) Effectuer une sortie imprimante du tableau sur format A4	Sortie imprimante exploitable	/ 2
				/ 10

TOUS LES CALCULS SERONT FAITS PAR LE TABLEUR

AUCUNE CALCULATRICE ADMISE

A	B	C	D	E	F	G	
1	2	Compléter les cellules d'après les données				Formule pour le calcul des D.S Exemple: =E15*F15	
3	4	INFORMATIQUE					
10	11	PRIX DE REVIENT		N° DE CANDIDAT:			
12	13	N°	DESIGNATION	U	QUANTITE	P.U	
14	15	1	Parquet collé			DEBOURSE SEC	
16	17	2	Plinthes bois		70		
18	19				12		
20	22			DEBOURSE SEC			
23	24			FRAIS GENERAUX 34 %			
25	25			PRIX DE REVIENT			
				Formule pour les totaux			

DR 2	N° de sujet: 02-2103	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.3 2H	Folio 3 / 3