

B.E.P
CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE

Dominante Construction

EP3 Corrigé

Partie 1 Topographique Etude de prix

Les candidats ont droit à la documentation personnelle

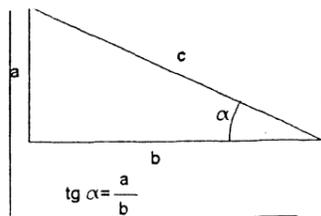
La totalité des documents est à rendre dans l'ordre folioté ci-dessous

Pièces contenues dans ce dossier	Folio
Page de garde	1 / 4
Topographie	COR1 2 / 4
Profil en long	COR2 3 / 4
Etude de prix	COR3 4 / 4

B.E.P	Spécialité : B.E.P CONSTRUCTION TOPOGRAPHIQUE	Durée :	Session :
	Dominante construction	Code Spécialité : 5123102	2002
Epreuve :	EP3 : Topographique et Etude de prix	Coefficient :	Folio
	CORRIGE	3	1/4
	N° Sujet : 02 - 2103		

TRACE D'UN PROFIL EN LONG: CORRIGE

Compétences	On vous donne	On vous demande	On exige	Réponses	Note	
<p>C 1.1 Collecter les informations.</p> <p>C 1.2 Lire et interpréter les documents.</p> <p>C 2.2 Organiser son travail.</p> <p>C 2.3 Conduire un calcul.</p> <p>C 3.1 Effectuer des mesures et exploiter des résultats.</p> <p>C 3.4 Produire un document graphique.</p> <p>C 4.2 Rendre compte.</p>	<p>- Un extrait du plan topographique à l'échelle du 1/200^{ème} de la Rue Voltaire.</p> <p>- Ce document DR1 à compléter pendant vos calculs dans la colonne réponses.</p> <p>- Le profil en long à compléter. (document DR2).</p>	De tracer le profil en long de la Rue Voltaire à partir du point A jusqu'au point G, en suivant les étapes suivantes.		CORRIGE		
		Les valeurs graphiques des distances partielles entre les points AB, BC, CD, DE, EF et FG, de les indiquer sur ce document dans la colonne réponses et les reporter dans la ligne des "distances partielles" du document DR2 à l'échelle du 1/500 ^{ème} .	Précision dans les mesures et le report de chaque point. (à + ou - 10 cm)	AB = 10,40 m /1 BC = 17,66 m /1 CD = 13,66 m /1 DE = 8,70 m /1 EF = 7,00 m /1 FG = 18,85 m /1 Report des points /4		
		Les valeurs des distances cumulées de A jusque G à inscrire dans la colonne réponses de ce document et de les reporter dans la ligne "distances cumulées" du document DR2 à l'échelle du 1/500 ^{ème} .	Mesures exactes et bien reportées. (à + ou - 10 cm)	AB = 10,40 m /1 AC = 28,06 m /1 AD = 41,72 m /1 AE = 50,42 m /1 AF = 57,42 m /1 AG vaut 76,27 mètres.		
		De déterminer les altitudes des points A, B, C, D, E, F et G, d'indiquer ces altitudes dans la colonne réponses de ce document, et de les reporter dans le document DR2 à l'échelle du 1/50 ^{ème} .	Report exact et bien renseigné.	Altitude de A = 4,59 m /1 Altitude de B = 4,67 m /1 Altitude de C = 4,73 m /1 Altitude de D = 4,82 m /1 Altitude de E = 4,86 m /1 Altitude de F = 4,91 m /1 Altitude de G = 5,01 m /1		
		Le calcul des pentes (en %) entre les points A et B, B et C, C et D, D et E, E et F, F et G, d'indiquer ces valeurs dans la colonne réponses de ce document et de les indiquer dans le document DR2.	Calculs exacts.	Pente AB = 0,77 % /1 Pente BC = 0,34 % /1 Pente CD = 0,66 % /1 Pente DE = 0,46 % /1 Pente EF = 0,71 % /1 Pente FG = 0,53 % /1		
		De rendre des documents clairement renseignés.	Soin	/2		
		Total sur 30				

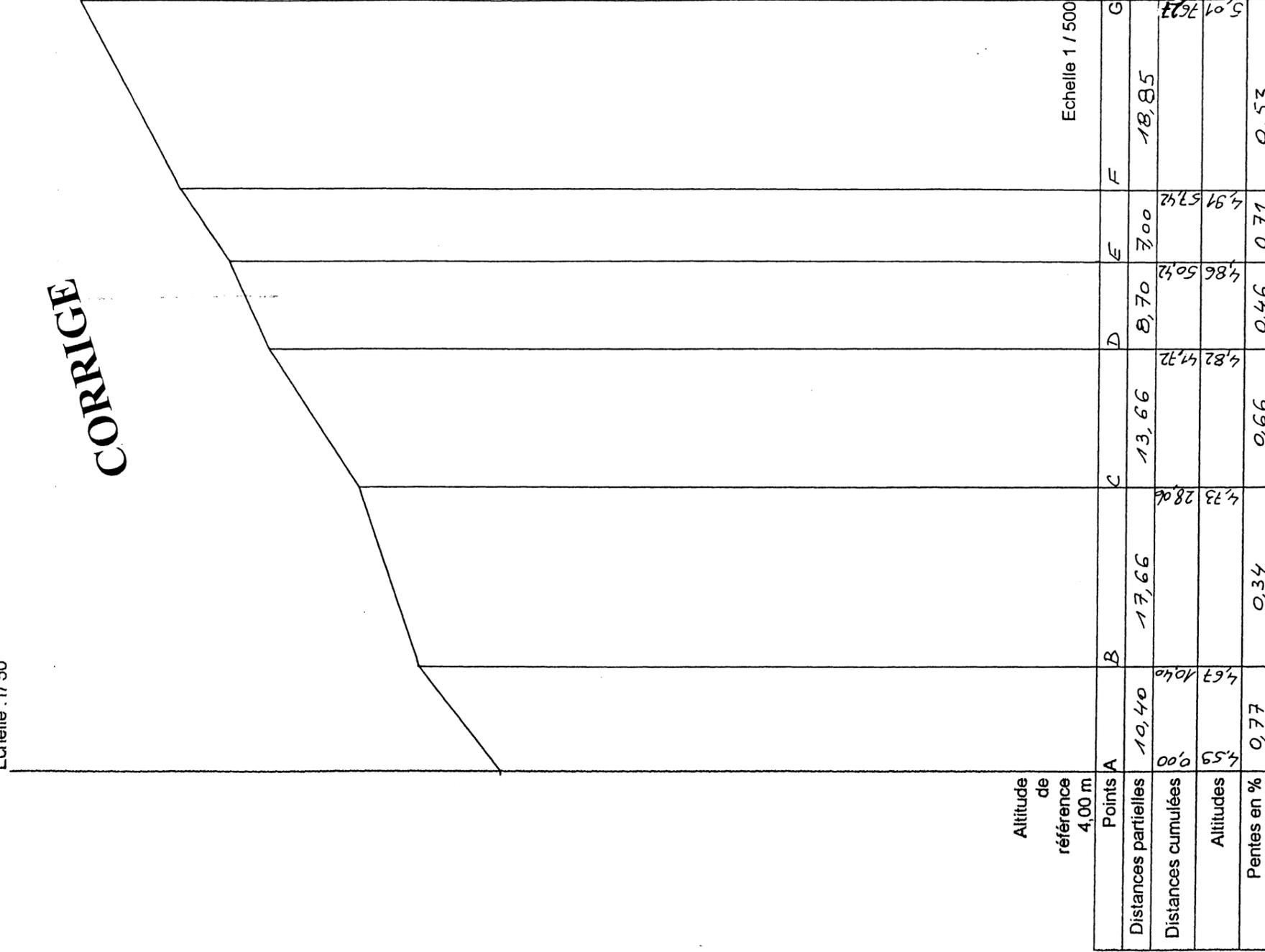


Temps accordé	1h30
---------------	------

COR1	N° de sujet: 02-2103	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.3	Folio 2 / 4

Echelle : 1/50

CORRIGE



COR2	N° de sujet: 02-2103	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.3	Folio 3 / 4

CORRIGE DOCUMENT DR 3

Ouvrage élémentaire: Parquet collé

	U	Quantité	PU	Sous Total	TOTAL
Main d'œuvre	h	0.63	16.30	10.27	
					10.27 €
Fournitures principales					
Parquet collé	m ²	1.05	45.17	47.43	
Sous couche	m ²	1.08	3.42	3.69	
					51.12 €
Fournitures annexes					
Colle	Kg	0.360	10.70	3.85	
					3.85 €
Déboursé sec					65.24 €

Ouvrage élémentaire: Plinthes bois

	U	Quantité	PU	Sous Total	TOTAL
Main d'œuvre	h	0.30	16.30	4.89	
					4.89 €
Fournitures principales					
Plinthes	ml	1.10	4.31	4.74	
colle	U	0.10	6.53	0.65	
					5.39 €
Fournitures annexes					
Pointes PTH 40 x 14	Kg	0.020	2.22	0.04	
					0.04 €
Déboursé sec					10.33 €

QUANTITATIF DE PLINTHES

N°	DESIGNATION	L	l	h	Quantités partielles		U	Quantités
					-	+		
1	Rangement 1 (3.23+2.17) x2						ml	10.80
2	Bureau (3.54+3.60)x2						ml	14.28
3	Tisanerie 5.90+3.00						ml	8.90
	déd portes 0.93+1.03					1.96	ml	
	Total:						ml	32.02

CALCUL DU PRIX DE VENTE

N°	DESIGNATION	U	QUANTITE	P.U	DEBOURSE SEC
1	Parquet collé	m ²	39.14	70.00	2739.80
2	Plinthes bois	ml	32.02	12.00	384.24

DEBOURSE SEC		3124.04
FRAIS GENERAUX	%	1062.1736
PRIX DE REVIENT		4186.21
BENEFICE ET ALEAS	%	460.48
PRIX DE VENTE HT		4646.70

CORRIGE

COR3	N° de sujet: 02-2103	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.3	Folio 4 / 4