

**B.E.P**  
**CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE**

Dominante Construction

**EP3 Corrigé**

Partie 1 Topographique Etude de prix

Les candidats ont droit à la documentation personnelle

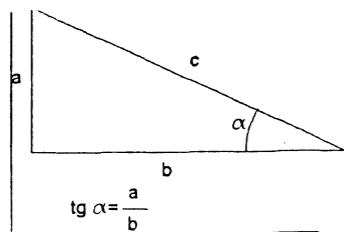
La totalité des documents est à rendre dans l'ordre folioté ci-dessous

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

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

## TRACE D'UN PROFIL EN LONG: CORRIGE

Compétences	On vous donne	On vous demande	On exige	Réponses	Note	
<p><b>C 1.1</b> Collecter les informations.</p> <p><b>C 1.2</b> Lire et interpréter les documents.</p> <p><b>C 2.2</b> Organiser son travail.</p> <p><b>C 2.3</b> Conduire un calcul.</p> <p><b>C 3.1</b> Effectuer des mesures et exploiter des résultats.</p> <p><b>C 3.4</b> Produire un document graphique.</p> <p><b>C 4.2</b> Rendre compte.</p>	<p>- Un extrait du plan topographique à l'échelle du 1/200<sup>ème</sup> 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.		<b>CORRIGE</b>		
		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 <sup>ème</sup> .	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 <sup>ème</sup> .	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 <sup>ème</sup> .	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		
		<b>Total sur 30</b>				

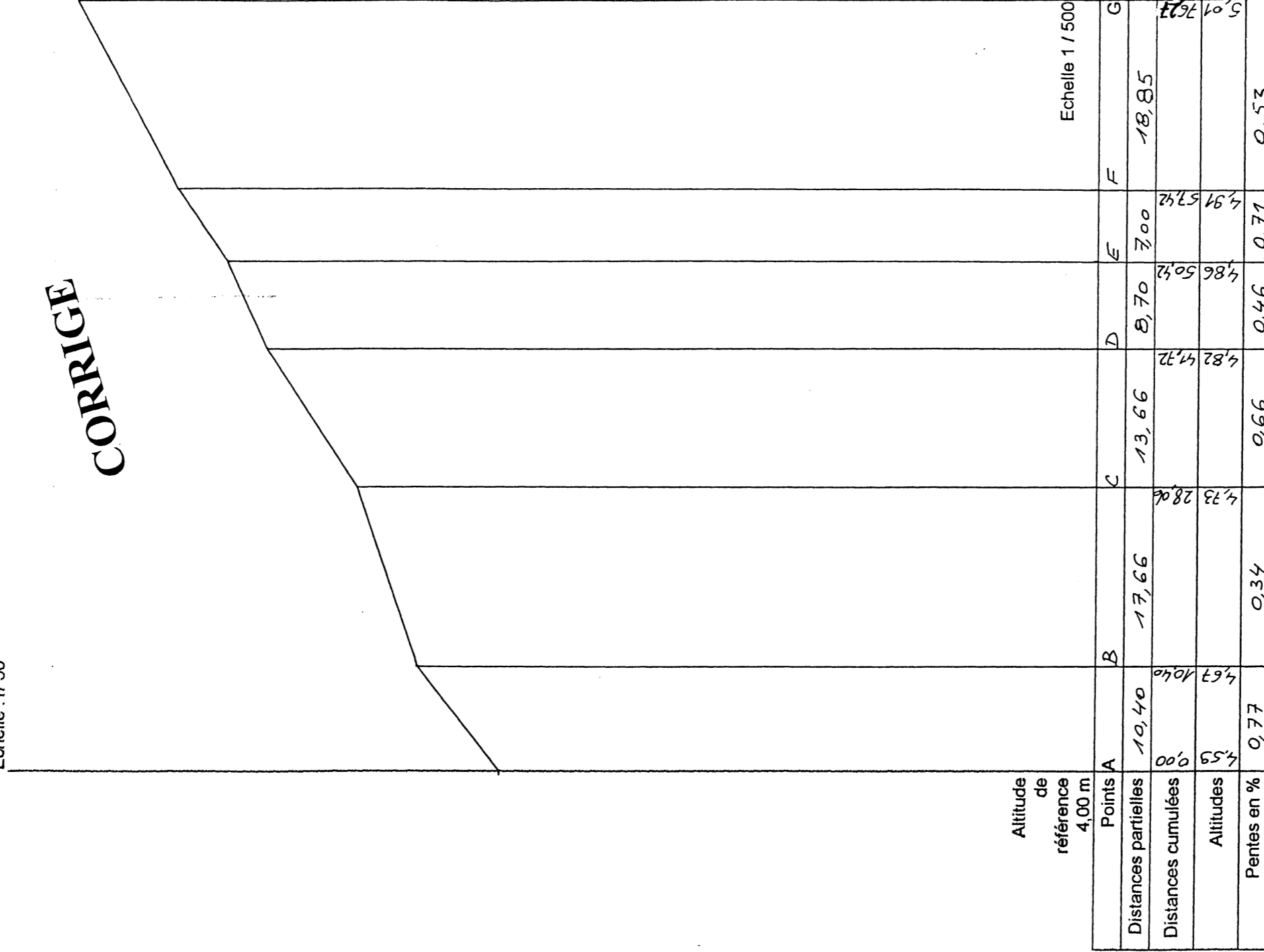


Temps accordé	1h30
---------------	------

<b>COR1</b>	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

## QUANTITATIF DE PLINTHES

Ouvrage élémentaire: Parquet collé

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

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

Ouvrage élémentaire: Plinthes bois

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

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

**CORRIGE**

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

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