

# B.E.P. CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE

Dominante Construction

## EP3

Partie 2

Informatique.

Topographie

ATTENTION : l'ensemble du dossier est à rendre et à agraffer dans une copie modèle E.N.

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
Tableau quantitatif et besoins en matériaux	2 / 4
Document réponse Format A4	DR1 3 / 4
Document réponse Topographie	DR2 4 / 4

Année: 2004	B.E.P. Construction Topographie		
Spécialité:	Dominante Construction		
Epreuve:	EP3 Partie 2		Folio
N° de sujet:	Temps maximum alloué: 2H	Coef:	1 / 4

Compétence	On vous donne	On vous demande	On exige	Note
C1.2 Lire et interpréter les documents.	Dossier	Reprendre les titres comme ci-dessous en caractères gras.	Des titres correctement écrit et en caractères gras	/ 1 pt
C1.3 Gérer les informations.	Descriptif du kiosque. (ci-dessous)	Informatique N° du candidat : Quantitatif métré	Un tableau avec toutes les lignes et colonnes correspondantes.	/ 1 pt
C2.2 Organiser son travail.	La représentation du tableau. (ci-dessous)	Reprendre le tableau ci-dessous désignations, Unité, Type etc...	Un bon report dans les colonnes Long, Larg, Haut, ( 2 décimales) et Nbre, suivant descriptif.	/ 2 pts
C2.3 Conduire un calcul.	Un ordinateur équipé d'un tableur	Complétez les cellules - Longueur - Largeur - Hauteur - Nombre	Des formules corrects dans la colonne quantités. ( 3 décimales)	/ 2 pts
C3.3 Quantifier des matériaux.	Une imprimante	par les données du descriptif.	Des formules corrects dans la colonne Prix total et totaux. ( 2 décimales)	/ 2 pts
C4.1 Utiliser les outils de communication.	Un format A4 pour votre sortie imprimante.	Complétez les cellules - Quantité - Prix total - Totaux par les formules correspondantes aux résultats demandés. Voir exemple.  Ajuster les colonnes pour une sortie Imprimante. (faire un aperçu avant impression).	Une sortie imprimante de l'ensemble de votre tableau	/ 2 pts
			<b>Nota : Ne pas reprendre les parties grisées du sujet.</b>  Aucune calculatrice admise Aucun calcul autre que celui fait par l'intermédiaire du tableur.	
			<b>Total</b>	<b>/ 10 pts</b>

### Quantitatif métré

Aménagement de l'espace vert : Le kiosque

Descriptif :

Le kiosque constitué de 4 poteaux 0.20 x 0.20 de 3.55 m de hauteur reposera sur des semelles de 0.60 x 0.60 et de 0.20 d'épaisseur, avec béton de propreté de 0.05 m sous semelle.

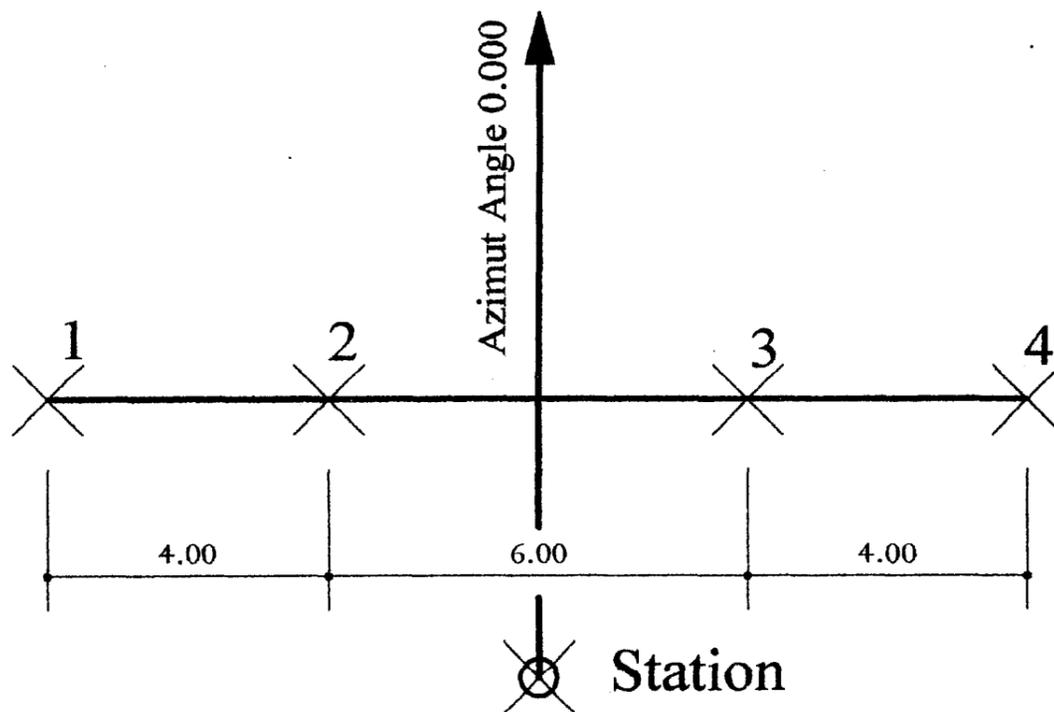
La charpente et couverture reposera sur les poteaux.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	Complétez les cellules long, larg, Haut, Nbre, suivant le descriptif										
4											
5	Informatique				N° du Candidat :						
6						formule pour la colonne quantités					
7						Exemple : +E12*F12*G12*H12					
8											
9	Quantitatif métré				formule pour la colonne Prix total						
10											
11		Désignation	Unité	Type	Long.	Larg.	Haut.	Nbre	Quantités	Prix Fourniture	Prix total
12		Béton de propreté	m3	B2						615.06	
13		Béton de semelle	m3	B3						693.88	
14		Béton de poteaux	m3	B3						693.88	
15										Totaux	
16											
17											
18						formule pour la cellule Totaux					
19											
20											

<b>DS1</b>	N° de sujet:	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.3.2	Folio
	2H	2 / 4

Compétence	On vous donne	On vous demande	On exige	Note
C1.2 Lire et interpréter les documents	Sujet	A partir d'un point de station Azimut 0.000 gr.	Une mise en station correcte sur un point.	/ 4 pts
C1.3 Gérer les informations.	Schéma ci-dessous	Implantez les points alignés suivants schéma ci-dessous.	Une implantation du point 1 correcte. ( tolérance +- 10 mm )	/ 1,5 pt
C2.1 Analyser un système un procédé.	Un trépied	1 : Angle 333,050 gr Distance 8,062 m	Une implantation du point 2 correcte. ( tolérance +- 10 mm )	/ 1,5 pt
C2.2 Organiser son travail.	Un théodolite	2 : Angle 359,033 gr Distance 5,000 m	Une implantation du point 3 correcte. ( tolérance +- 10 mm )	/ 1,5 pt
C3.1 Effectuer des mesures et les exploiter.	5 jalons	3 : Angle 40,967 gr Distance 5,000 m	Une implantation du point 4 correcte. ( tolérance +- 10 mm )	/ 1,5 pt
C3.2 Implanter.	5 portes jalons	4 : Angle 66,950 gr Distance 8,062 m		
C4.2 Rendre compte	Un décamètre.			
<b>Total</b>				<b>/ 10pts</b>

N° du Candidat :



<b>DR 2</b>	N° de sujet:	
	BEP	Construction Topographie
	E.P.3.2 2H	Folio 4 / 4