

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER TOPOGRAPHIE

15 points



Commune de Gambesheim - Lotissement "La Dordogne II" (1^{ère} tranche)

PLAN DE BORNAGE

CORRIGE

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE

Session 2002

EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER

GROUPEMENT "EST"

CORRIGE

EPREUVE : TOPOGRAPHIE

Durée : 5h 00

Coef. BEP : 3

Feuille 1/3

EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER TOPOGRAPHIE

CORRIGE

BAREME DE CORRECTION		
Question 1	Calcul des Go	03 pts
Question 2	Réduction des distances à l'horizontale	02 pts
Question 3	Coordonnées des sommets	06 pts
	Ecart de fermeture et compensations	04 pts
TOTAL		15 pts

Question 1 : calcul des Go

Points	X m	Y m	ΔX m	ΔY m	Gisements gon
1000	8322,378	4587,757			
1002	8203,668	4632,767	-118,710	45,010	323,072
1004	8296,968	4682,593	-25,410	94,836	383,334
1010	8506,359	4734,388			
1015	8395,275	4814,783	-111,084	80,395	339,883
1016	8518,893	4646,329	12,534	-88,059	190,999

Station	Points	AH gr	Gt gr	Go gr
1000	1002	0,000	323,072	323,072
	1004	60,259	383,334	323,075
Go moyen de la station 1000				323,074
Station	Points	AH gr	Gt gr	Go gr
1010	1015	71,335	339,883	268,548
	1016	322,445	190,999	268,554
Go moyen de la station 1010				268,551

Question 2 : Réduction des distances à l'horizontale

Station	Points	Di	AV	Dh
1000	501	54,335	100,851	54,330
501	1000	54,357	102,112	54,327
501	502	34,656	98,589	34,647
502	501	34,641	100,023	34,641
502	503	45,492	101,170	45,484
503	502	45,520	102,443	45,486
503	504	53,933	100,318	53,932
504	503	53,942	99,621	53,941
504	1010	58,124	99,743	58,124
1010	504	58,123	100,237	58,123

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE			Session 2002
EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER	GROUPEMENT "EST"		CORRIGE
EPREUVE : TOPOGRAPHIE	Durée : 5h 00	Coef. BEP : 3	Feuille 2/3

Question 3 : Polygonale

CORRIGE

Point	Ah gon	c	Gt gon	dh m	ΔX (m)		c	X m	ΔY (m)		c	Y m
					+	-			+	-		
1002												
			123,072									
1000	156,997	-3					8322,378					4587,757
			80,066	54,329	51,687				16,735		-3	
501	183,663	-3					8374,057					4604,489
			63,726	34,644	29,171				18,689		-2	
502	162,217	-3					8403,223					4623,176
			25,940	45,485	18,025				41,761		-2	
503	217,420	-3					8421,241					4664,935
			43,357	53,937	33,959				41,904		-3	
504	225,203	-3					8455,191					4706,836
			68,557	58,124	51,177				27,555		-3	
1010	322,445	-3					8506,359					4734,388
			190,999									
1016												
Σ =	1267,945			246,519	184,019	0,000			146,644	0,000		
+	123,072											
=	1391,017					184,019				146,644		
-	1200,000					+ 8322,378			+ 4587,757			
=	191,017					= 8506,397			= 4734,401			
ef =	0,018					ef x = 0,038			ef y = 0,013			
ca =	-0,018					cx = -0,038			cy = -0,013			

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE			Session 2002
EP 3 - ANALYSE ET TRAITEMENT D'UN DOSSIER		GROUPEMENT "EST"	CORRIGE
EPREUVE : TOPOGRAPHIE	Durée : 5h 00	Coef. BEP : 3	Feuille 3/3