



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# 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.**

# Proposition de corrigé

## Recommandations:

- les réponses sont rédigées à l'encre, ou au crayon pour les croquis et les schémas (pas de rouge).
- les **calculatrices programmables** sont autorisées, mais toutes les **formules** devront apparaître clairement ainsi que les détails des **calculs intermédiaires** et les **résultats** demandés.
- les **réponses** se feront sur des feuilles d'examen, sur les carnets de terrain et tableaux de calcul des centres d'examen ou sur les documents réponses.

# Proposition de corrigé

## Brevet d'Etudes Professionnelles des Techniques du Géomètre et de la Topographie

### EPREUVE EP 1-U1

### SAISIE ET TRAITEMENT DE DONNEES

## EP1 - Activité 1 : Saisie des données

# DOSSIER D'ETUDES

N° de l'étude	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Vérification des instruments	/ 10	1 h
2	Implantation	/15	1 h
3	Vérification de l'implantation	/15	1 h 30
4	Nivellement	/20	2 h 00
	Total		

Note sur 60 points

# CORRIGE

Proposition de corrigé			
PROJET : LE ROITELET			
BEP Techniques du Géomètre et de la Topographie		Epreuve EP1 Activité 1	
Session 2010	Durée de l'activité 2 : 4 h	Coef. EP1 Act. 1 : 3	Page 1/2

## Proposition de corrigé

Etude 1		Collimation niveau : /5 Collimation Théodolite : /5 Les correcteurs apprécieront les grandeurs des résultats en fonction du matériel fourni.
Vérification des instruments	/ 10	
Etude 2		Les correcteurs apprécieront la précision de l'implantation en fonction du matériel fourni et des conditions d'examen. La correction dépendra de la précision des cotes mesurées par les élèves et des cotes théoriques indiquées ci dessous.  D1-2 = 3,80 m D2-3 = 1,00 m D3-4 = 5,00 m D4-5 = 6,60 m D5-6 = 12,30 m D6-7 = 6,60 m D7-8 = 3,50 m D8-1 = 1,00 m D ST2-4= 9,52m  <u>Nota :</u> - les cotes mesurées par les élèves figurent sur leur croquis coté établi dans le cadre de l'Etude 3, - la position des points implantés peut également être contrôlée en exploitant le levé réalisé à partir de ST 3 - Etude 3 (comparaison des coordonnées rectangulaires : voir ci-contre les coordonnées théoriques).
Implantation	/15	

## Proposition de corrigé

		Le correcteur doit calculer les coordonnées de la station libre ST 3 puis le levé des points implantés.  Respect des consignes /2 Tenue du carnet /2 Croquis /4 Précision /7  Les correcteurs tiendront compte des conditions d'exécution de ce travail dans la note proposée.																																	
Etude 3		Les correcteurs tiendront compte des conditions d'exécution de ce travail dans la note proposée.																																	
Vérification de l'implantation	/15	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Point</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>ST 1</b></td> <td><b>172.037</b></td> <td><b>155.367</b></td> </tr> <tr> <td><b>ST 2</b></td> <td><b>191.955</b></td> <td><b>153.557</b></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>173.974</td> <td>150.720</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>177.743</td> <td>151.208</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>177.871</td> <td>150.217</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>182.830</td> <td>150.859</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>183.678</td> <td>144.313</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>171.480</td> <td>142.734</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>170.632</td> <td>149.279</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>174.103</td> <td>149.729</td> </tr> </tbody> </table>	Point	X	Y	<b>ST 1</b>	<b>172.037</b>	<b>155.367</b>	<b>ST 2</b>	<b>191.955</b>	<b>153.557</b>	1	173.974	150.720	2	177.743	151.208	3	177.871	150.217	4	182.830	150.859	5	183.678	144.313	6	171.480	142.734	7	170.632	149.279	8	174.103	149.729
Point	X	Y																																	
<b>ST 1</b>	<b>172.037</b>	<b>155.367</b>																																	
<b>ST 2</b>	<b>191.955</b>	<b>153.557</b>																																	
1	173.974	150.720																																	
2	177.743	151.208																																	
3	177.871	150.217																																	
4	182.830	150.859																																	
5	183.678	144.313																																	
6	171.480	142.734																																	
7	170.632	149.279																																	
8	174.103	149.729																																	
Etude 4		Cheminement /10  Rayonnement /10																																	
Nivellement	/20	Les correcteurs tiendront compte des conditions d'exécution de ce travail dans la note proposée.  Les correcteurs apprécieront les grandeurs des résultats en fonction du matériel fourni.																																	

<b>Proposition de corrigé</b>			
<b>PROJET : LE ROITELET</b>			
<b>BEP Techniques du Géomètre et de la Topographie</b>		<b>Epreuve EP1 Activité 1</b>	
<b>Session 2010</b>	Durée de l'activité 2 : 4 h	Coef. EP1 Act. 1 :3	Page 2/2