



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.**

**Recommandations:**

- Les réponses sont rédigées à l'**encre**, ou au crayon pour les croquis et les schémas (pas de rouge).
- Les données informatiques seront sauvegardées sur le disque dur dans un dossier défini.

**BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES  
TOPOGRAPHIE**



**EPREUVE EP2**

**SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION  
DES DONNEES**

**DOSSIER ETUDES**

N° de l'étude	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
0	Lecture du dossier	0	0 h15
1	Croquis de terrain	20	0 h45
2	Lever Topographique	60	1 h 30
3	Transfert des données - contrôle du semis de points	40	0 h 30
4	Nivellement direct	40	1 h 00

Note sur 160 points

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE	LOTISSEMENT CORROBERT		
	EPREUVE EP2 : SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNES	DOSSIER ETUDES	
SESSION 2015	DUREE : 4 H 00	Coefficient : 8	Page 1/7

**SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNEES  
ETUDE 1 : Croquis de terrain**

**SITUATION PROFESSIONNELLE : Cabinet de géomètre expert**

**Le cabinet de géomètre dans lequel vous travaillez vous demande d'effectuer le croquis de la zone à lever.**

**ON  
DONNE :**  
**DT1 : Extrait cadastral de la zone à lever**  
**DR 1 : Un format A3**

**ON DEMANDE :**  
  
**1. Réaliser le croquis détaillé de la zone donnée sur DR1 en vue de l'établissement d'un plan topographique à l'échelle 1/200°.**

**ON EXIGE :**  

- L'utilisation optimale du format A3.
- Le respect des proportions du terrain.
- Une bonne qualité des traits et des écritures.
- Une représentation correcte des symboles.
- La représentation nécessaire et suffisante des éléments à lever.

**DE 1**

<b>BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE</b>	<b>LOTISSEMENT CORROBERT</b>		
	<b>EPREUVE EP2 : SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNES</b>	<b>DOSSIER ETUDES</b>	
<b>SESSION 2015</b>	<b>DUREE : 4 H 00</b>	<b>Coefficient : 8</b>	<b>Page 2/7</b>

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau Canopé

**DR 1**

<b>BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE</b>	<b>LOTISSEMENT CORROBERT</b>		
	<b>EPREUVE EP2 : SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNES</b>	<b>DOSSIER ETUDES</b>	
<b>SESSION 2015</b>	<b>DUREE : 4 H 00</b>	<b>Coefficient : 8</b>	<b>Page 3/7</b>

## SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNEES

### ETUDE 2 : Effectuer des mesures - Assurer son autocontrôle Levé topographique

**SITUATION PROFESSIONNELLE :** Cabinet de géomètre expert

Le cabinet de géomètre dans lequel vous travaillez vous demande d'effectuer un levé en vue d'établir un plan topographique à l'échelle 1/200°.

**ON**

**DONNE :**

- La zone à lever, le croquis de terrain avec les points matriculés DT2
- La station de lever S1 et une référence d'orientation connue R1 voir DT2
- Le matériel nécessaire
- Le carnet de levé

**ON DEMANDE :**

1. Effectuer les observations nécessaires pour calculer les coordonnées des points du levé en planimétrie et en altimétrie.
2. Effectuer tous les contrôles nécessaires (points doubles, chainages de contrôles).
3. Enregistrer les observations dans l'instrument :  
Nom du Job (fichier) =N° de candidat.
4. Consigner sur le carnet papier les observations d'orientation et précautions nécessaires

**ON EXIGE :**

- L'utilisation de l'instrument dans les règles de l'art.
- Les procédures d'observations mises en œuvre permettent l'élimination des erreurs systématiques de l'instrument.
- L'orientation est conforme à la demande.
- Le levé des points imposés est correctement réalisé.
- Les contrôles nécessaires sont effectués
- Le fichier est parfaitement enregistré et exploitable.

**DE 2**

<b>BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE</b>	<b>LOTISSEMENT CORROBERT</b>		
	<b>EPREUVE EP2 : SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNES</b>		<b>DOSSIER ETUDES</b>
<b>SESSION 2015</b>	<b>DUREE : 4 H 00</b>	<b>Coefficient : 8</b>	<b>Page 4/7</b>

CARNET DE TERRAIN

(Possibilité d'utiliser le carnet habituel du centre)

STATION Ht APPAREIL	POINTS	ANGLE HORIZONTAL	ANGLE VERTICAL	DISTANCE INCLINEE	Ht PRISME
			DISTANCE HORIZONTALE	DISTANCE VERTICALE	

MESURES DE CONTROLE

POINTS	DISTANCES MEASUREES	DISTANCES CALCULEES	ECART en cm

**DR 2**

<b>BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE</b>	<b>LOTISSEMENT CORROBERT</b>		
	<b>EPREUVE EP2 : SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNES</b>		<b>DOSSIER ETUDES</b>
<b>SESSION 2015</b>	<b>DUREE : 4 H 00</b>	<b>Coefficient : 8</b>	<b>Page 5/7</b>

**SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNEES**  
**ETUDE 3 : Exploiter des mesures de terrain**  
**- Effectuer le transfert des observations, calculer le semis de points**

**SITUATION PROFESSIONNELLE : Cabinet de géomètre expert**  
A l'issue des opérations de terrain, vous êtes chargé de transférer les données sur PC, de contrôler le fichier des observations et l'intégrité du levé.

**ON DONNE :**

- Le logiciel de transfert ainsi que le logiciel de calcul et dessin
- Le fichier brut des observations

**ON DEMANDE :**

1. Transférer le fichier brut dans le dossier nommé «BEP2014» se trouvant dans votre environnement.
2. Calculer le Vo de la station de lever, imprimer le résultat
3. Calculer les coordonnées des points levés en planimétrie et altimétrie
4. Effectuer le chargement du semis, vérifier les chainages de contrôle en cotant les distances sur le semis. Reporter les distances et calculer les écarts sur DR2.
5. Effectuer une impression du semis à l'échelle 1/200.

**ON EXIGE :**

- Le fichier est bien transféré
- Le résultat du calcul de Vo et le listing des observations sont imprimés et contrôlés
- Les mesures de contrôle et le calcul des écarts apparaissent sur le DR2.

**DE 3**

<b>BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE</b>	<b>LOTISSEMENT CORROBERT</b>		
	<b>EPREUVE EP2 : SAISIE ET PREPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNES</b>	<b>DOSSIER ETUDES</b>	
<b>SESSION 2015</b>	<b>DUREE : 4 H 00</b>	<b>Coefficient : 8</b>	<b>Page 6/7</b>

