



**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 durées par étude sont indicatives.
- Les études 1, 2 et 3 sont consécutives et doivent être traitées successivement.

**BREVET D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES
TOPOGRAPHIE**



**Session
2014**

ÉPREUVE EP2

**SAISIE ET PRÉPARATION DE
L'EXPLOITATION DES DONNÉES**

DOSSIER ÉTUDES

N° de l'étude	Activités et documents	Barème	Durée conseillée	Durée maximale
1	Croquis de terrain	/40	1 h	4 h
2	Levé de points rayonnés depuis deux stations.	/80	2 h	
3	Transfert des données, vérifications et visualisation du semi de points.	/40	1 h	

Note sur 160 points

BREVET D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE	Projet : Division LAMIRE	12B-Topo EP2	
	ÉPREUVE EP2 : SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES	DOSSIER ÉTUDES	
SESSION 2014	DURÉE : 4 H 00	Coefficient : 8	Page 1/4

Mme LAMIRE envisage de diviser sa parcelle.

Une polygonale comprenant les sommets 1026 1027 1028... a fait l'objet de travaux préalables les coordonnées de ces sommets sont désormais connues. Celles dont vous avez besoin vous sont données dans le document DT1.

Les travaux qui vous sont demandés comprennent :

- le croquis de terrain de la zone définie pour le levé topographique des points de détails.
- le levé de points de détails à partir de deux stations 1027 et 2000.
- la création du semis de point après vérification des saisies.

SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES

Saisie et Acquisition : ÉTUDE 1

Croquis de terrain de la zone à lever.

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Topographe au sein d'un cabinet de géomètre.

ON DONNE :

- un croquis de situation de la zone à lever (DT1)
 - une feuille de dessin de format A3 (DR1).
 - une planchette.
 - 15 points imposés, repérés et matérialisés sur le terrain.
- } Fournis par le centre

ON DEMANDE :

- d'établir le croquis de terrain nécessaire au levé des points de détails de la zone imposée (DT1), dans le but d'établir le plan topographique à l'échelle 1 / 200.

Le croquis inclura les 15 points imposés.

ON EXIGE :

- un croquis bien proportionné, propre, complet, légendé et orienté.
- la représentation des 15 points imposés.
- la représentation complète de la zone avec les détails topographiques (comme les seuils, regards, grilles, poteaux...).
- les mesures complémentaires nécessaires.

DE 1

BREVET D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE	Projet : Division LAMIRE	12B-Topo EP2	
	ÉPREUVE EP2 : SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES	DOSSIER ÉTUDES	
SESSION 2014	DURÉE : 4 H 00	Coefficient : 8	Page 2/4

SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES

Saisie et Acquisition : ÉTUDE 2

Levé topographique de la zone de travail.

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Topographe au sein d'un cabinet de géomètre.

ON DONNE :

- le matériel nécessaire : tachéomètre et accessoires
- votre croquis de terrain (étude 1) ou sa copie.
- 15 points imposés numérotés de 1 à 15 dans la zone de levé.
- les stations connues 2000 et 1027
- la référence extérieure connue 1026

ON DEMANDE :

- de créer votre fichier d'enregistrement des observations.
- d'effectuer les mesures nécessaires à l'orientation du levé ainsi que les opérations nécessaires pour éliminer les erreurs systématiques de l'instrument.
- d'effectuer les mesures nécessaires pour le levé des 15 points matérialisés, en planimétrie et en altimétrie.
- d'effectuer les mesures nécessaires au contrôle du levé.
- d'enregistrer toutes vos mesures et observations dans le fichier du carnet électronique.

ON EXIGE :

- une précision des mesures permettant une détermination des points au cm près pour les points durs et à 5 cm près pour les végétaux.
- le levé des 15 points imposés.
- deux points doubles au minimum pour contrôles.
- un protocole d'observation pertinent.
- un enregistrement correct et complet des observations.

DE 2

BREVET D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE	Projet : Division LAMIRE	12B-Topo EP2	
	ÉPREUVE EP2 : SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES	DOSSIER ÉTUDES	
SESSION 2014	DURÉE : 4 H 00	Coefficient : 8	Page 3/4

SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES
Transfert et préparation de l'exploitation : ÉTUDE 3
Transfert des données, calcul et visualisation du semis de points.

SITUATION PROFESSIONNELLE :
Topographe au sein d'un cabinet de géomètre.

ON DONNE :

- le carnet électronique utilisé pour établir votre levé topographique (étude 2)
- les matériels et les logiciels de transfert, de calcul et de dessin.
- les coordonnées de la station 1027 et de la référence 1026.

ON DEMANDE :

- sur copie d'examen, de réaliser un schéma orienté des 2 stations et de la référence.
- de tracer approximativement sur ce schéma le Vo (Go) pour chacune des 2 stations.
- de transférer votre carnet brut.
- d'enregistrer et d'imprimer le carnet de terrain.
- de calculer les coordonnées de la station 2000.
- de calculer les coordonnées des 15 points levés.
- d'imprimer le listing des coordonnées des points.
- de vérifier les points doubles, de calculer et d'inscrire sur la copie d'examen les éventuels écarts sur les coordonnées.
- de créer le fichier dessin .dwg ou .dxf. (semis de points).
- de mesurer sur ce semis de point l'éventuel écart planimétrique entre les points doubles, de reporter cette valeur sur votre copie d'examen.
- d'enregistrer les fichiers (carnet, points et dessin) en suivant les indications qui vous seront communiquées (nom : n° de candidat, dossier, répertoire, support usb...).
- d'insérer et d'agrafer les documents imprimés dans la copie d'examen.

ON EXIGE :

- un transfert correct des données.
- le traitement sans erreur des données.
- l'exactitude des coordonnées des points.
- le contrôle des points doubles exact (coordonnées et distance planimétrique).
- la sauvegarde des fichiers à l'emplacement indiqué.
- la présentation propre, claire et complète des résultats.

DE 3

BREVET D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES TOPOGRAPHIE	Projet : Division LAMIRE	12B-Topo EP2	
	ÉPREUVE EP2 : SAISIE ET PRÉPARATION DE L'EXPLOITATION DES DONNÉES	DOSSIER ÉTUDES	
SESSION 2014	DURÉE : 4 H 00	Coefficient : 8	Page 4/4