

**BREVET DE TECHNICIEN  
ENCADREMENT DE CHANTIER**

Session 2009

# TOPOGRAPHIE

**Partie pratique  
Durée : 2 heures**

CRDP LORRAINE

BT ENCADREMENT DE CHANTIER			SESSION 2009
Epreuve B5- Epreuve pratique TOPOGRAPHIE Partie pratique	Durée : 2 heures Pour la partie pratique	Coef : 2	Page :1/4

## PARTIE PRATIQUE (2 heures)

# 19 logements à Valenciennes

### 1- Mise en situation

En tant que chef de chantier d'une entreprise moyenne, vous êtes chargé d'implanter les différents pieux afin que votre sous-traitant pour les fondations puisse intervenir.

Vous devez implanter les pieux à l'aide des informations suivantes

### 2- ON DONNE

- ✓ Le plan partiel d'implantation des pieux : Doc. 1
- ✓ L'emplacement de la station de travail : ST1
- ✓ Le repérage des files B et 3 sur le terrain
- ✓ Le matériel de topographie : théodolite, niveau de chantier, décamètre, fiches, piquets ....
- ✓ Les éléments d'implantation DR 1
- ✓ Un document réponse DR2

### 3- ON DEMANDE

3-1 : D'implanter les différents pieux présents sur le document corrigé à partir de la station ST1.

Votre référence angulaire sera la file B, vous viserez le piquet situé au dessus du pieu 25. Le sens des angles sera le sens horaire.

3-2 : De vérifier votre implantation

3-3 : En supposant les pieux (implantés précédemment) faits, on vous demande de contrôler les arases supérieures des différents pieux. Déterminez l'altitude de tous vos points par rapport au niveau du pieu N° 25. Vous remplirez la fiche de nivellement DR2.

La différence d'altitude est fixée à + 5cm. Conclure.

### 4- Critères d'évaluation

- Un travail propre et clair sur les documents réponses fournis
- Un travail précis au cm
- Des réponses claires et concises
- Des explications sur toutes les manipulations

BT ENCADREMENT DE CHANTIER			SESSION 2009
Epreuve B5- Epreuve pratique TOPOGRAPHIE Partie pratique	Durée : 2 heures Pour la partie pratique	Coef : 2	Page :2/4

PIEUX	Azimut en grade	Distance en mètre
Station ST1		
1.	262,78	9,204
2	210,859	5,155
12	300	1,725
13	300	7,230
14	313,69	7,260
15	360,845	1,898
24	349,904	9,390
25	0	6,630

BT ENCADREMENT DE CHANTIER			SESSION 2009
Epreuve B5- Epreuve pratique TOPOGRAPHIE Partie pratique	Durée: 2 heures Pour la partie pratique	Coef : 2	Page :3/4

