

**BREVET DE TECHNICIEN
ENCADREMENT DE CHANTIER**
Session 2009

CRDP LORRAINE

TOPOGRAPHIE

Partie écrite
Durée : 1 heure

BT ENCADREMENT DE CHANTIER		SESSION 2009
Epreuve B5- Epreuve pratique TOPOGRAPHIE Partie écrite	Durée : 1 heure Pour la partie écrite	Coef : 2 Page :1/3

PARTIE ECRITE (1 heure)

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 pensez implanter le bâtiment en deux fois. Pour cela, vous demandez au géomètre de vous implanter 4 points matérialisés par des piquets qui correspondent aux files B et 3.
Vous décidez donc de vous mettre en station en ST1, intersection des files B et 3.

2 - ON DONNE

- ✓ Le plan partiel d'implantation des pieux : Doc 1
- ✓ L'emplacement de la station de travail : ST1
- ✓ L'emplacement des files sur le terrain
- ✓ Un document réponse DR 1

3 - ON DEMANDE

3-1 : De calculer les éléments d'implantation (azimuts et distances), sur le DR1, pour la mise en place des pieux 1, 2, 12, 13, 14, 15, 24, 25.
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 proposer une méthode pour vérifier l'implantation des points. Vous expliquerez votre méthode en prenant le point 15 comme exemple.
Vous rappellerez l'ordre de grandeur de la tolérance admise lors de l'implantation de pieux.

3-3 : Donnez le niveau supérieur des pieux. Quelle est en général la référence 0,000.
Qui et comment met-on en place, en règle générale, ce niveau en début de chantier.

4 - Critères d'évaluation

- Un travail propre et clair sur les documents réponses fournis
- Un travail précis : distances au mm et angles au centigrade
- Des réponses claires et concises

BT ENCADREMENT DE CHANTIER		SESSION 2009
Epreuve B5- Epreuve pratique TOPOGRAPHIE Partie écrite	Durée : 1 heure Pour la partie écrite	Page :2/3

DONNEES D'IMPLANTATION

DR1

PIEUX	Azimut en grade	Distance en mètre
Station ST1		
1		
2		
12		
13		
14		
15		
24		
25		

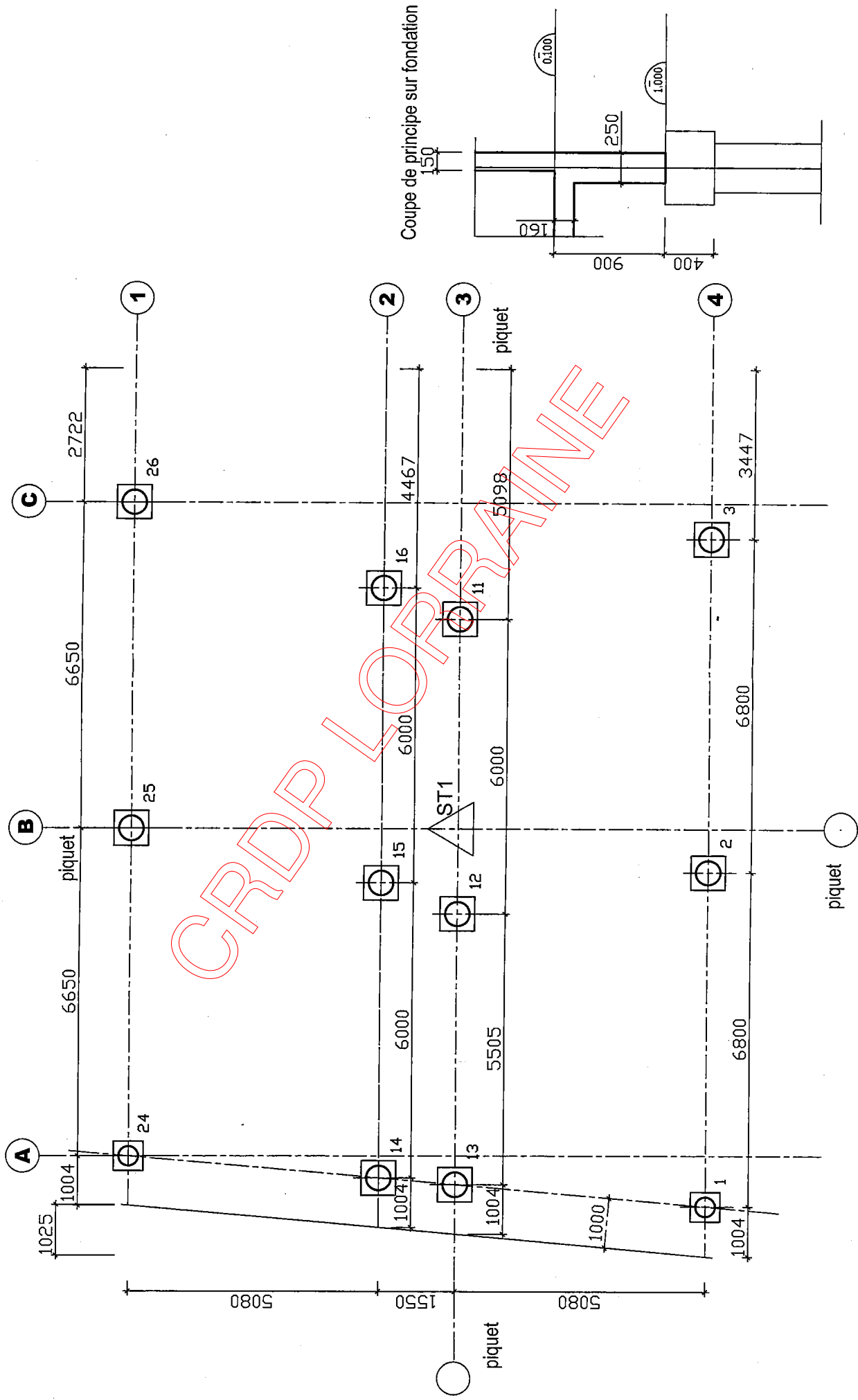
Exemple de calcul sur 1 point significatif :

BT ENCADREMENT DE CHANTIER		SESSION 2009
Epreuve B5- Epreuve pratique TOPOGRAPHIE Partie écrite	Durée : 1 heure Pour la partie écrite	Page :3/3
	Coef : 2	

CRDP LORRAINE

Plan partiel d'implantation des Pieux Doc.1

Echelle : 1/75 Unité: mm



BT Encadrement de Chantier

Session 2009

Epreuve : B5 - Epreuve pratique
TOPOGRAPHIE-

Durée : 3 heures

Coef. : 2

Doc. 1