OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Direction Recherche et Ingénierie de la formation

Juin

Office de la Formation Professionnelle

et de la Promotion du Travail

Examen de passage, Session 2010

Formation initiale

**Filière : Technicien spécialisé Conducteur de travaux TP** **Epreuve : Pratique**

**Niveau : Technicien spécialisé**

**Durée : 5 heures** **Barème : /60**

---

**Variante 01**

**Sujet 1:** Une construction à simple RDC avec terrasse inaccessible.

D'après la vue en plan ci-joint, on vous demande de dessiner au crayon et à l'échelle 1/50 :

1°/la coupe A-A

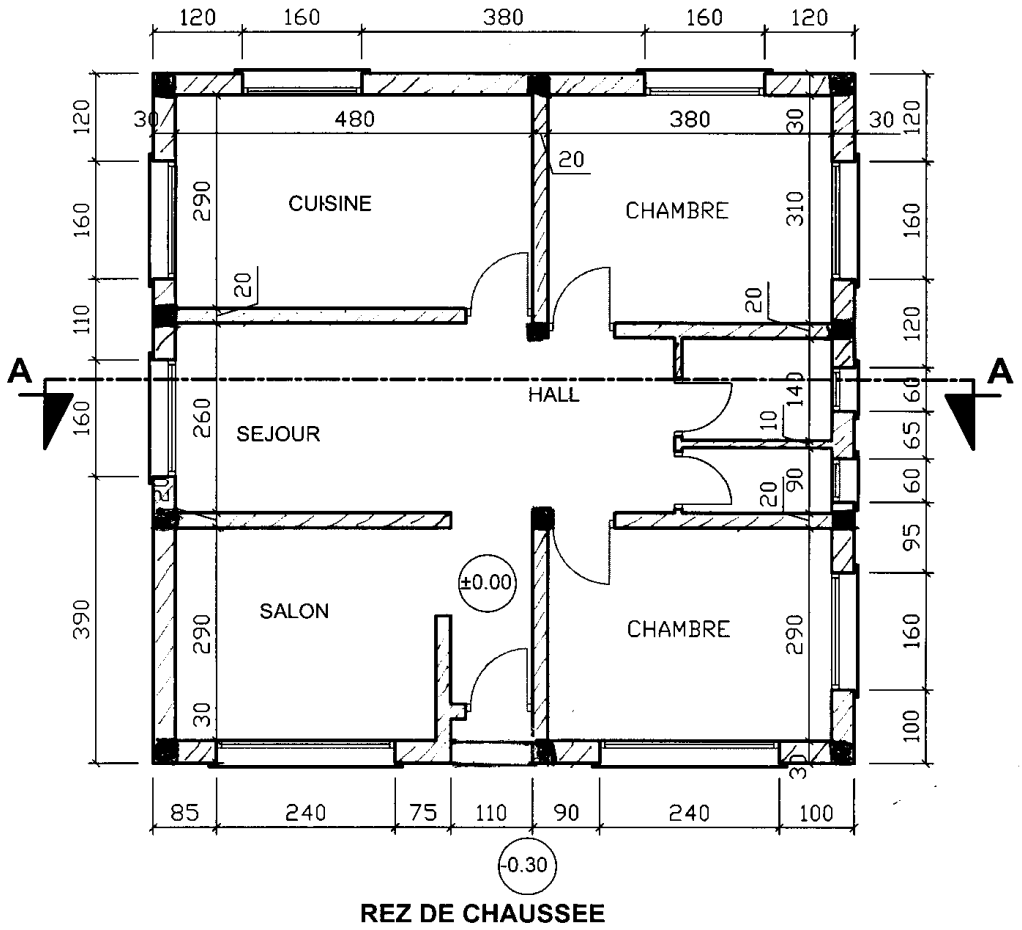
2°/ plan de coffrage du plancher haut du RDC

3°/En s'aidant par des schémas, expliquer les modes opératoires de réalisation de coffrage, ferraillage et bétonnage d'un poteau

**Sachant que :**

- La hauteur sous plafond = 2.80
- L'épaisseur de la dalle inférieure en béton armé =10 cm
- L'épaisseur de la dalle supérieure en béton armé =12 cm
- Hauteur de porte d'entrée = 2.20 m
- Hauteur des portes intérieures = 2.10 m
- Hauteur des fenêtres = 1.20 m
- Linteau en béton armé d'épaisseur = 10 cm
- Mur de fondation en moellon d'épaisseur = 40 cm
- Chaînage en béton armé d'épaisseur = 20 cm y compris la dalle
- Blocage en pierre d'épaisseur = 20 cm
- Niveau des fonds des fouilles -1.50
- Béton de propreté : épaisseur : 10 cm et l'empattement 10cm

**NB : Tous les renseignements non fournis sont laissés à l'initiative du stagiaire**




**Sujet 2 :** Suivant le nivellement par cheminement ci-joint. ,

- Calculer
  - ✓ Les lectures qui manquent
  - ✓ Les distances indirectement
- Etablir le carnet de nivellement ……
- Faites la compensation s'il ya lieu……..
- Dessiner le profil du projet……
  - ✓ Echelles
  - ✓ - Distances 1/1000
    - Altitudes 1/100
  - ✓ Plan de comparaison PC $45^{000}$
  - ✓ Cote du projet=$48^{500}$
- Calculer les points de passages ? …….
  Calculer la surface des déblais et des remblais ?……..

.***Barème de notation :***

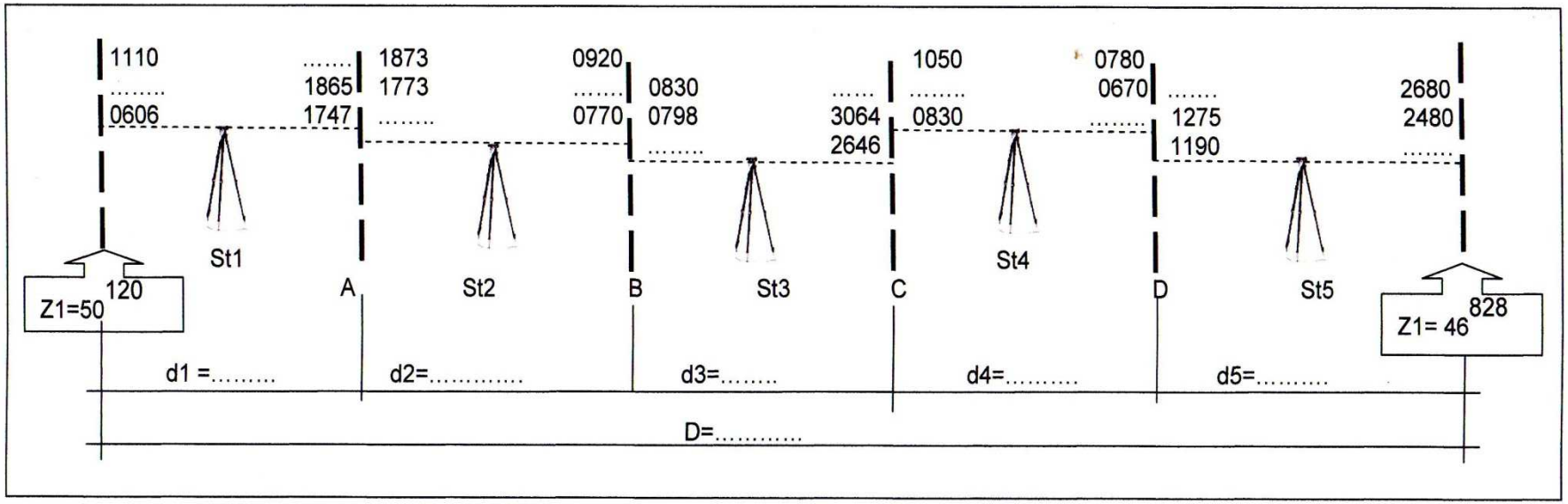
**Sujet 1**

- Présentation de la coupe /15

- plan de coffrage /15

- modes opératoire /10

**Sujet 2** /20




| Sta | Rep | Distances M | | Lectures | | Différences Dn | | Altitudes | Comp | Altitudes | Rep |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Part | Cumu | AR | AV | | | Calculées Z | | Corrigées Z | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Sommes | | | | | | | | | | | |
| Contrôles | | | | | | | | | | | |