



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction de la Recherche et de l'Ingénierie de Formation

Examen de passage, formation initiale
Session Juin 2007

Filière : Chef de Chantier Travaux Publics

Epreuve : Pratique

Niveau : Technicien

Durée : 4heures

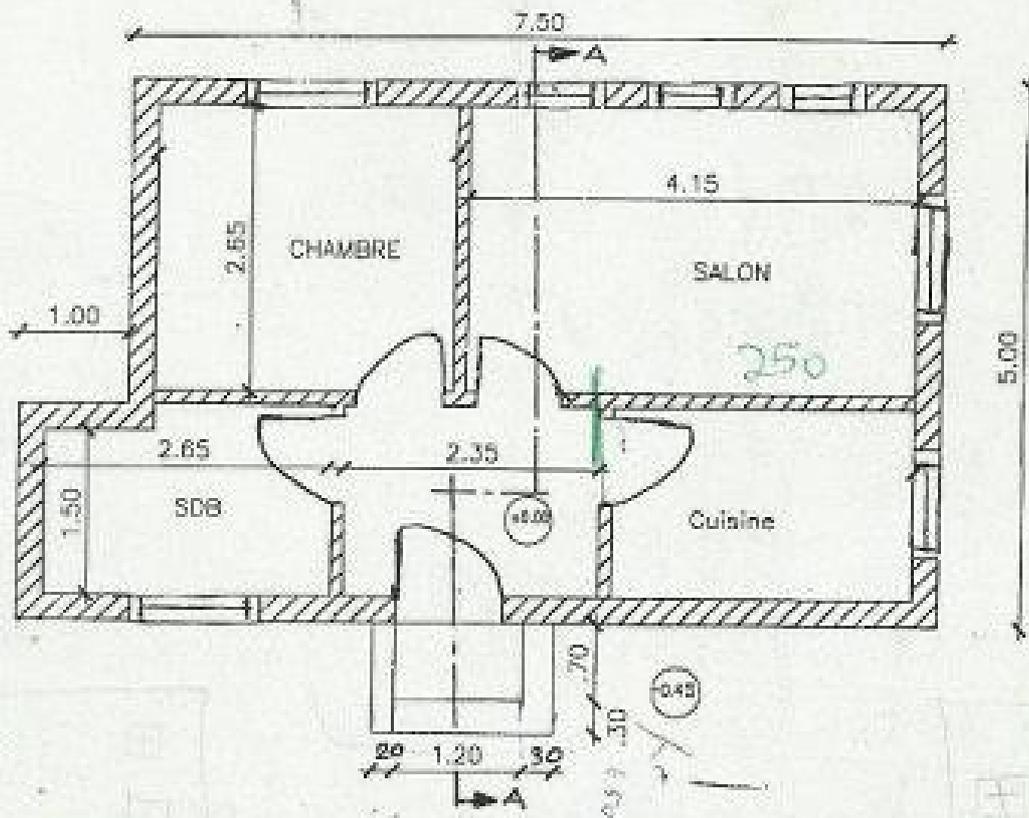
Barème : /60pts

Variante II

Sujet 1: bâtiment d'habitation composé d'un Rez de chaussée (voir vue en plan)

Données techniques :

- Niveau du terrain naturel et niveau fini du sol du RDC (voir plan) ;
- Niveau de l'étage + 3.00 ;
- Niveau inférieur des semelles descendre 1.20m au dessous du niveau du terrain naturel ;
- Epaisseur des dalles de 12cm ;
- Chaînage de 25cm y compris la dalle ;
- Les murs extérieurs de 25cm ;
- Les cloisons de 10cm ;
- Porte d'entrée de 100/230cm ;
- Portes à l'intérieur de 70/210 ; 80/210 ; 90/210 cm ;
- Hauteur des fenêtres de 140cm pour les pièces et 60 pour les sanitaires
- Murs d'allège (appuis y compris), de 90cm ;
- Linteaux saillants ou non (forme choisie par le stagiaire) ;
- Mur d'acrotère : épaisseur 10 ; hauteur 60cm ;
- Murs de fondations de 40cm ;
- Semelles continues de 20cm avec un empattement de 10cm.
- Béton de propreté de 5 cm d'épaisseur



VUE EN PLAN DU RDC

A partir de la vue en plan ci-joint et les données techniques, on vous demande de dessiner à l'encre et à l'échelle 1/50 :

- 2°/ la vue en plan avec cotation complète
- 1°/ la coupe A-A
- 2°/ la façade principale

Sujet 2

Exercice n°1

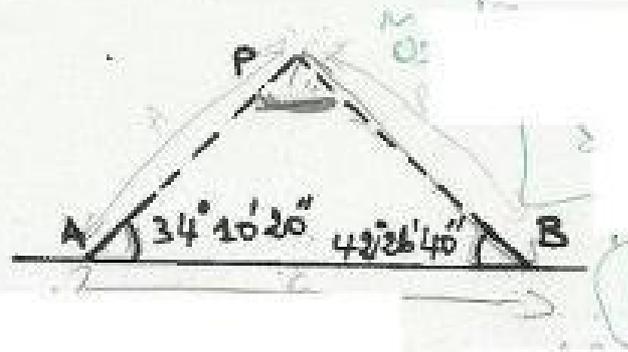
Dans le but de mesurer un angle avec une chaîne, une distance horizontale de 30.00 m est prise sur chacun des cotés de l'angle à partir du sommet. La distance du coté opposée à l'angle est égale à 36.75 m. Calculer l'angle horizontal.

Exercice n° 2

Un point P est localisé par bi angulation à partir d'une ligne AB connue. La distance $AB = 255.638$ m, l'angle $PAB = 34^\circ 10' 20''$ et l'angle $ABP = 42^\circ 26' 40''$. Calculer les distances horizontales AP et BP.

Handwritten signature

Handwritten mark



Exercice n° 3 :

Établir le carnet d'un nivellement par rayonnement et trouver les altitudes des points suivant le tableau ci-dessous ?

Point visé	R	A	B	C	D	E
Lectures	1645	1125	2160	0975	2205	1048
Altitudes	ZR	ZA=?	ZB=?

- Faites un croquis explicatif
- Plan de visé
- Contrôle du tableau

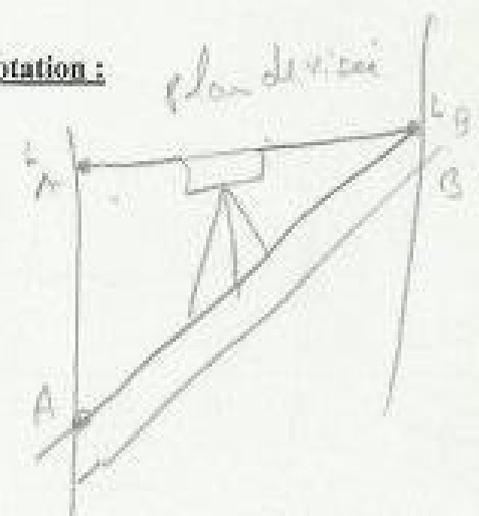
Sachant que $ZR = 70^{150}$



Barème de notation :

Sujet 1

- Précision et exactitude /12pts
- Respect des normes et conventions de dessin /10 pts
- Cotation et écriture /5 pts
- Qualité des traits /7 pts
- Soins et propreté /6 pts
- Mise en page et cartouche /5 pts



Sujet 2

- Exercice n° 1 /4pts
- Exercice n° 2 /4pts
- Exercice n° 3 /7pts