

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

MINESEC/O.B.C

PROBATOIRE DE TECHNICIEN

Session: 2020

Série: F4 Génie Civil

Option: **Travaux Publics (TP)**

Durée : 4heures

Coeff : 3

Epreuve Ecrite

DESSIN

DOCUMENTS ET MOYENS DE CALCULS AUTORISES

- Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.
- Les calculatrices scientifiques non programmable.
- Nombre de parties : 03 parties.
- L'épreuve comporte 02 pages, de la page 1/2 à la page 2/2.
- L'épreuve est notée sur 20.

RESERVOIR D'EAU EN BETON ARME

1^{ère} Partie : PRESENTATION

Au vue de l'indisponibilité de l'eau potable dans le village Nsélang, la commune de la localité décide d'entreprendre le projet d'alimentation en eau potable. Le système d'adduction étant gravitaire, le stockage des eaux sera assuré par un château d'eau dont les dessins sont représentés à la page 2/2.

2^{ème} Partie : RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

- **Tirant :**
Quatre tirants relient les poteaux entre eux.
- **Fondation :**
Largeur de la fouille circulaire 90cm (épaisseur de la couronne).
La fondation du château est une semelle filante circulaire de largeur 60cm.
- **Béton de propreté :**
Il est sous la fondation avec une épaisseur de 5cm et un débord de 15cm de chaque côté de la semelle.

3^{ème} Partie : TRAVAIL DEMANDE

Sur calque format A3 sens vertical et mise au net à l'encre, dessiner à l'échelle 1/50^e :

- L'élévation complète; **5points**
- La vue de dessus (sans la fondation). **6points**
- Le plan de fondation. **6points**
- Mise au net à l'encre. **3points**

MISE EN PAGE CONSEILLEE

ELEVAT. COMPL.	VUE DE DESSUS
	PLAN DE FONDATION

