



CAHIER D'ITEMS D'EVALUATION HEBDOMADAIRE

PERIODE DU 06 AU 12 Juin 2020
CLASSE : 3^{ème} Construction Cycle Long
NOM :
POST-NOM :
DATE DE REMISE : Vendredi, 13/06/2020

PROCEDES GENERAUX DE CONSTRUCTION

- 1) Donnez les procédés et les méthodes de la reconnaissance du sol d'un terrain.
- 2) Quels sont les services auxquels les entreprises de construction peuvent consulter les cartes pédagogiques ?
- 3) Dégager la différence entre le sondage et forage.
- 4) A quoi dépend la résistance d'un sol ?
- 5) Quel est le but de l'étude d'un sol de fondation ?
- 6) Quand est ce que l'essai au laboratoire sera valable ?
- 7) Parlez brièvement de :
 - L'essai à la table
 - Les feuilles de reconnaissance
- 8) Pour quoi fait-on l'essai d'un sol au laboratoire ?
- 9) Qu'est ce qu'on entend par :
 - Le sol cohérent
 - Le sol pulvérisé
 - est l'augmentation de volume des terres déblayées.
- 10) Qu'est ce qui peut varier le degré d'affouillement d'un sol ?

DESSIN TECHNIQUE

Sujet : **PROJET D'UNE PISCINE AVEC ESCALIER DROIT**

1. Données TECHNIQUES

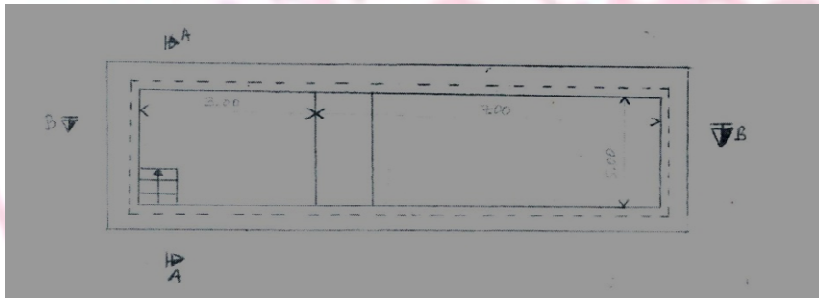
- Largeur hors tout (y compris les margelles) : 6.95 m
- Longueur hors tout (y compris les margelles) : 11.95 m
- Les margelles sont en pierre antidérapante dont la largeur est de 0.90 m
- Un escalier de descente non glissant sur lequel on peut s'asseoir du côté le plus plat ; les marches ont 30 cm de giron et 16.5 cm de contre marche jusqu'au niveau d'eau : 80 cm, alors que la profondeur du petit bain est de 1.00 m jusqu'au niveau de la margelle ; l'embranchement est de 100 m.

- Limite du petit bain à partir du bord de la piscine (sens longitudinal) 3.00 m et pour le grand bain 7.00 m y compris la lampe en pente (intermédiaire entre petit bain et grand bain).
- L'emplacement de la petite rampe (sens longitudinal) : 1.00 m dont 50 cm dans le sens de la hauteur.

A partir de -0.50 m par rapport au petit bain commence la grande rampe jusqu'au niveau -2.10 m par rapport au niveau de l'autre extrémité de la piscine grand bain. Le fond de la piscine est constitué d'une dalle en B.A de 10 cm d'épaisseur et dépasse 60 cm de chaque côté de la piscine.

Les parois de la piscine sont en B.A et ont 7.5 cm d'épaisseur à partir de la dimension intérieur de la piscine.

2. ESQUISSE DE LA VUE EN PLAN



3. RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

- Le béton de propreté au fond de la fouille est en film plastique selon la nature du sol.
- Le bassin est en B.A dosé en 350 kg CPJ par m³
- L'étanchéité intérieure est obtenue de la façon rigoureuse par incorporation d'hydrofuge éprouvé.
- La canalisation du circuit de traitement d'eau, l'appareillage de filtration étant supposée installer de moins de 5 m de la piscine dans un abri existant ou en plein-air.

4. Travail demandé et barème de cotation

1. Dessinez la vue en plan à 0.02
2. Dessinez la coupe AA à 0.02 en y
3. Dessinez la coupe BB à 0.02
4. Calculer l'escalier
5. Cotation, soins et mise en page

N.B : les données manquantes sont laissées à la compétence du candidat qui fera preuve de la maîtrise des techniques de construction.