

**CAP / STI / CONSTRUCTEUR EN BATIMENT**

EPREUVES THEORIQUES

**EPREUVE : TECHNOLOGIE****DUREE : 2 H****COEF : 2****SUJET**

Une entreprise de la place, adjudicataire d'un projet de construction d'un hôpital de zone dans la commune de "DJIDJA" dans le zou sud, vous recrute en tant que jeune stagiaire en construction bâtiment sur le chantier. Le conducteur des travaux décide de vérifier votre degré d'assimilation en technologie et vous soumet à une série de questions.

Lisez attentivement et répondez aux questions posées.

**I- Implantation**

- 1- Citez deux documents graphiques, deux matériels et une pièce écrite utilisés pendant l'implantation d'un bâtiment.
- 2- Enumérez les étapes successives de l'implantation d'un bâtiment.
- 3- Faites le schéma annoté d'une portion de chaise d'implantation montrant clairement l'axe d'un mur son épaisseur et la largeur d'une semelle filante.

**II- Fondation**

Pour la réalisation des parties sous-œuvre, deux types de fondation ont été choisies : il s'agit des semelles isolées et des semelles filantes.

- 1- Précisez le nom de cette catégorie de semelle.
- 2- Citez deux paramètres permettant de faire le choix de cette catégorie de fondation.
- 3- Définissez :
  - semelle isolée
  - semelle filante
- 4- Précisez les avantages des glacis réalisés au-dessus des semelles.
- 5- Enumérez les étapes successives de réalisation d'une semelle isolée.

**(Page suivante)**

### III- Prévention des accidents

Indiquez trois (03) dispositions à prendre pour éviter tout accident pendant la réalisation d'une fouille en trou de 2,50 mètres de profondeur.

**BONNE CHANCE !**