

Concours de Recrutement d'un Ingénieur
Filière : Génie civil
(Session du 12/01/2014)

Sujet : de spécialité.

Coefficient : 3

Durée : 3 heures.

- 1- Citez les différents intervenants dans un projet de construction de bâtiment et préciser sommairement le rôle de chacun
- 2- citez (chronologiquement) les différentes phases des études d'un projet de bâtiment en précisant pour chacune l'intervenant responsable et les principaux documents qui en résultent.
- 3- quels sont les principaux événements (constats, réunions, visites ...) lors du déroulement d'un chantier de bâtiment entre le démarrage des travaux et la remise des ouvrages à l'exploitant.
- 4- quels sont les principaux contrôles, essais et réceptions à réaliser sur les travaux de construction de bâtiment.
- 5- quelles sont les mesures de sécurité à prendre pour prévenir les risques d'accident dans un chantier.
- 6- Quels sont les données et paramètres à prendre en compte pour estimer (voire définir) le délai de réalisation des travaux de construction de bâtiment.
- 7- Citez les principaux corps d'état (lots) des travaux composant un projet de construction d'un hôpital.
- 8- Pour la réalisation des travaux de construction d'un bâtiment, on peut choisir entre l'attribution des travaux soit en lots unique, soit en lots séparés : pour quelles raisons doit-on opter pour l'un ou l'autre mode d'attribution en considération de leurs avantages et inconvénients ?
- 9- Soit un bâtiment administration à usage de bureau constitué d'un sous sol, un RDC et 3 étages, d'une surface couverte (SHO) de 2000 m² en standing moyen (coût estimé à 5000 Dhs/m² TTC et tous corps d'état) ; On demande :
 - a- Proposer un planning sommaire (type Gantt) des travaux en mentionnant les différents corps d'état sachant que le délai global est fixé à 15 mois.
 - b- Calculer le coût des travaux et en déduire celui des études en précisant la part de chaque intervenant.
- 10- Décrire les activités principales d'un ingénieur en génie civil dans un centre hospitalier.