

Module : Organisation et mécanisation des travaux
Corrigé EMD

Réponse 1 :

Chantier : lieux où sont exécutés des travaux de bâtiment, de génie civil, ou d'hydraulique concourant à la réalisation d'un même objectif

1pt.

Maître d'ouvrage : Personne physique ou morale pour laquelle un projet est mis en œuvre et réalisé

1pt.

Maitre d'œuvre : Personne physique ou morale qui, est chargé par le maître d'ouvrage pour sa compétence, de diriger et de veiller à la bonne exécution du marché et de proposer la réception.

1pt.

Entreprise : Personne physique ou morale qui a la charge de réaliser les travaux ou les ouvrages dans les conditions définies aux pièces du marché

1pt.

Réponse 2

La pose d'un collecteur d'assainissement, dans une tranchée recoupant une nappe d'eau nécessite le drainage des eaux pour rabattre le niveau de la nappe à la profondeur voulue. Deux techniques de drainages sont à possibles :

2pts.

- **Le tuyau de drainage**

Le tuyau de drainage est perforé permettant de collecter les eaux. Pour éviter le colmatage tuyau de drainage, il mettre en place un massif filtrant en gravier entouré d'un géotextile qui est une membrane de séparation entre le sol et l'eau.

- **Rabattement de la nappe par puits filtrants**

2pts.

Un pompage est à effectuer dans des puits disposés tous les 3 à 10 m le long de la tranchée.

Réponse 3

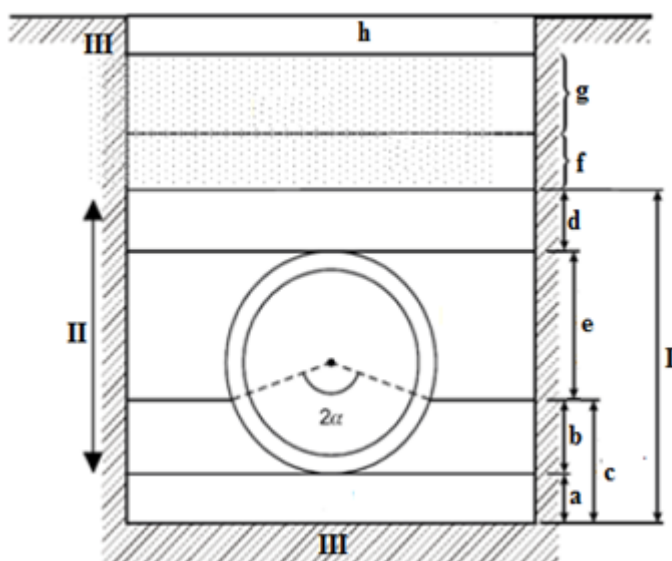
La structure générale des tranchées:

La structure générale des tranchées comporte 2 parties :

- ✓ La zone de remblai proprement dite, composée des parties inférieure et supérieure du remblai.
- ✓ La zone d'enrobage constituée par : le lit de pose ; l'assise ; le remblai latéral ; le remblai initial enrobant.

1pt.

1pt.



a: Lit de pose

b: Assise

c: Appui

d: Remblai latérale

e: Remblai enrobant

f: Partie inférieure du remblai

g: Partie supérieure du remblai

h: Chaussée et revêtement

I: Zone d'enrobage

II: Remblai de protection

III: Sol en place

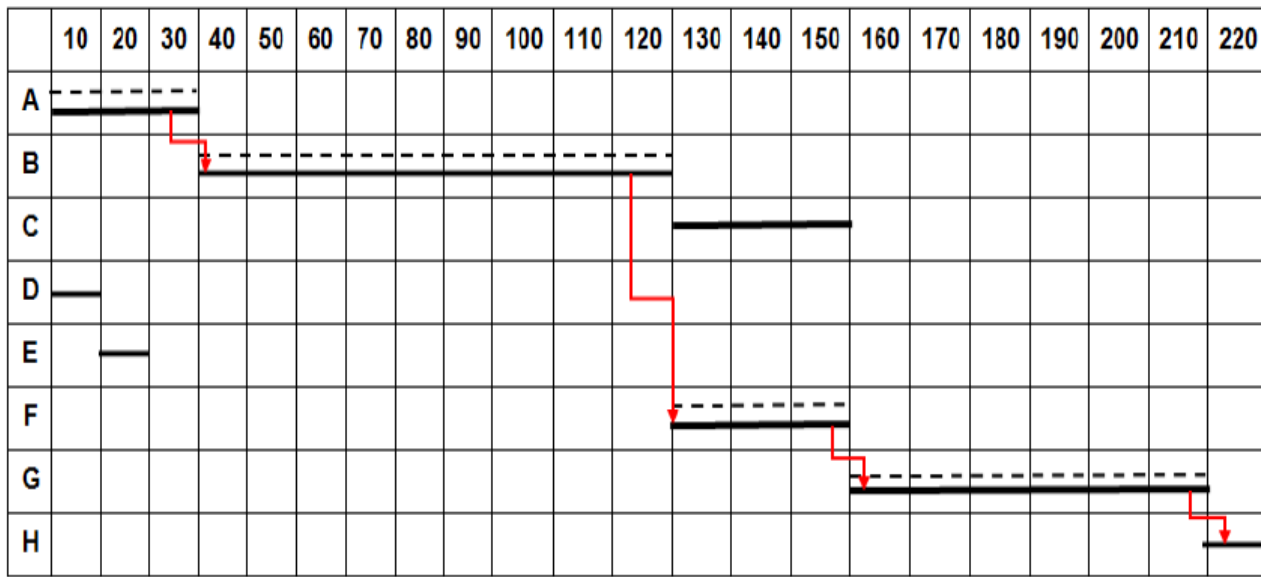
2pts.

Réponse 4

Taches	Durée	Antécédent
A	30	-
B	90	A
C	30	B
D	10	-
E	10	D
F	30	B
G	60	F
H	10	C, G, E

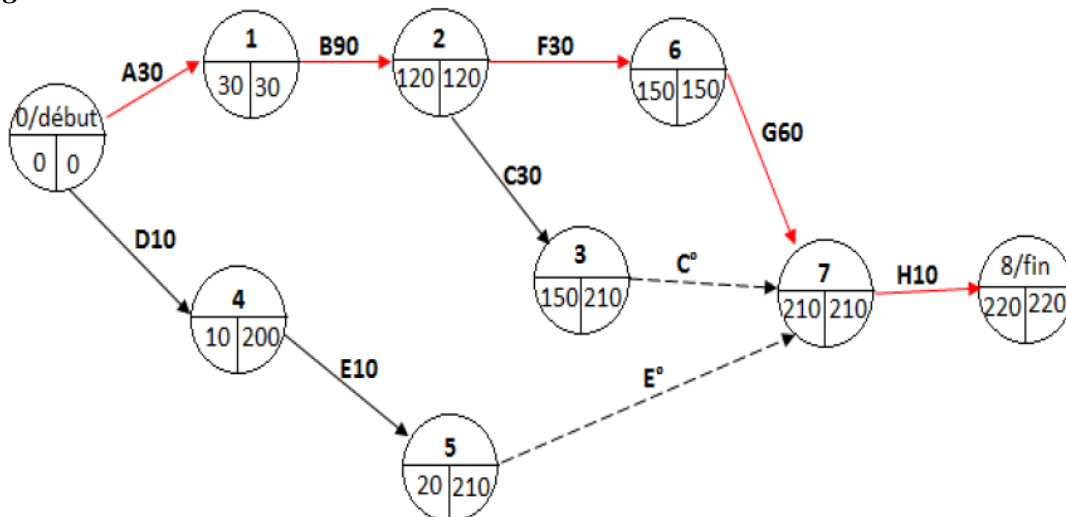
a. Construction de diagrammes

- *Diagramme de Gantt*



2pts.

- *Diagramme PERT*



2pts.

b. Délais de réalisation : 220 jours

c. Chemin critique : A – B – F – G – H

2pts.

2pts.