

EMD - Corrigé
S3 - Master Géotechnique - 2022

Réponse 01 : (03 points)

Les plus graves cas pathologiques des digues en terre, sont :

1. Tassements différentiels
2. Glissements des talus
3. Erosion interne

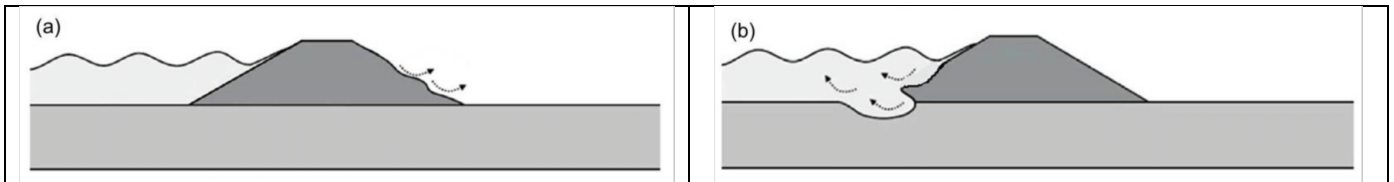
Réponse 02 : (03 points)

Les principales causes de rupture d'un barrage en terre, sont :

4. Problèmes technique
5. Causes naturelles
6. Causes humaines

Réponse 03 : (04 points)

Description des instabilités observées sur les figures (a) et (b) :



- a. Retenue pleine, érosion externe côté terre (talus aval)
- b. Décrue, érosion externe côté eau (talus amont)

Réponse 04 : (06 points)

La propriété principale requise pour chacun des matériaux utilisés dans les barrages est :

	Le noyau	Les recharges	Le tapis drainant
Propriété requise	étanchéité	résistance	perméabilité

Réponse 05 : (04 points)

Sachant que la pente des talus amont et aval est d'un tiers cad (1/3).

La largeur de base de la une digue en terre schématisée ci-dessous :

	Réponse Pente=1/3 $L = 4 + 2 \times (3 \times 3)$ $L = 22\text{m}$
--	---

Bareme

Question 01 : 3*01 pt

Question 02 : 3*01 pt

Question 03 : 2*02 pts

Question 04 : 2*03 pts

Question 05 : 2*02 pts