

## Exercice : Conservation du relief

1- a) Citer trois facteurs principaux qui peuvent provoquer les mouvements de terrains et modifient le paysage.

b) Le lavaka, un phénomène érosif quasi généralisé sur les Hautes Terres de Madagascar, affecte surtout le flanc de colline sans couverture végétale. Indiquer le principal facteur qui le déclenche. Nommer le type de mouvement de terrain correspondant. Que peut-il provoquer sur les zones de bas fonds du versant ?

2- a) Recopier et compléter les phrases suivantes :

L'accumulation d'eau d'infiltration.....la résistance au cisaillement, ainsi le déblai de butée du pied d'un talus provoque un..... Ceci se manifeste sur les sites où le niveau piézométrique de la nappe souterraine.....

b) La vitesse d'évolution de glissement peut être marquée par une alternance de stabilisation et une reprise plus ou moins brutale, lorsque la phase liquide est très importante, il peut provoquer des..... qui envasent et ensablent des rizières.

3- Citer les deux types de glissement de terrains

4- La conservation du relief nécessite plusieurs méthodes selon le cas.

Reproduire et compléter le tableau suivant

Traitements préventifs	Techniques de culture adaptées à la conservation du relief	Traitements curatifs

5- Effets de dissolution et effets de suffusion sont deux formes d'évolution naturelle du relief

a) reproduire et compléter le tableau suivant pour les comparer.

	Effets de dissolution	Effets de suffusion
Définition		
Types de roches affectées		
Mode d'action de l'eau		
Relief obtenu		

b) Citer par ordre chronologique les différents processus de création de réseaux souterrains par dissolution.

c) La solubilité des roches joue un rôle prépondérant sur l'évolution naturelle de roches carbonatées et les roches salines.

Reproduire et compléter le tableau suivant :

	Roches salines	Roches carbonatées
Solubilité		
Evolution karstique		
Exemple de roches		
Répercussions superficielles		