

NOTE _____
10



Agadir le 10/6/2015

Filières : STU-SV ;
Module : Géod. Ext. G10
Session principale

Durée : 1h 30mn ; Nbre de pages :
02

NOM
PRENOM.....

CNE.....
N° D'EXAMEN.....

1-citer les formes de précipitation et les formes de dissolution des carbonates en paysage karstique

Formes de précipitation

Formes de dissolution

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

2-donner deux exemples de témoins **naturels** de glissements imperceptibles (lents).

1^{er} exemple : schéma + légende

2^{ème} exemple : schéma + légende

--	--

3- quels sont les différents modes de transport par le vent (schéma et explications)

Schéma

Explications :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4- au niveau des méandres de cours d'eau, quel est le processus géodynamique externe qui caractérise chaque rive.

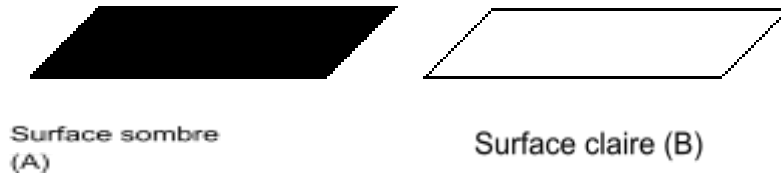
.....
.....
.....

5- Notion d'Albédo

a- Qu'est ce que l'albédo ?

.....

a- Soit deux surfaces (A) et (B) côte à côte (figure ci-dessous). Comparer l'albédo en (A) et en (B). Expliquer.



.....

b- Peut-on avoir une circulation de vent entre (A) et (B) ? Expliquer

.....

.....

.....

.....

6- En moyennes latitudes de l'hémisphère Sud, est-ce que les versants nord et sud des montagnes reçoivent les mêmes quantités d'énergie ? Expliquer

.....

.....

.....

.....

7- Comment évolue la température dans la troposphère ? Quel est le facteur atmosphérique qui contrôle cette évolution?

.....

.....

.....

8- Quel est le processus géodynamique externe le plus important du domaine marin ?

.....

.....

9- Qu'est ce qu'un sédiment néritique ? Quelles sont les caractéristiques des sables de ce type de sédiment ?



CORRIGE

NOM
PRENOM.....

CNE.....
N° D'EXAMEN.....

1-citer les formes de précipitation et les formes de dissolution des carbonates en paysage karstique

Formes de précipitation

- Les Stalactites
- Les Stalagmites
- les Colonnes
- les Travertins

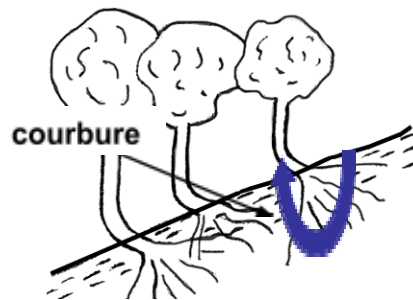
Formes de dissolution

- les Lapiés
 - les Dolines
 - les Karsts
 - les Grottes
- (les Avens ; les Gouffres ; les
Canyons ...)

2-donner deux exemples de témoins **naturels** de glissements imperceptibles (lents).

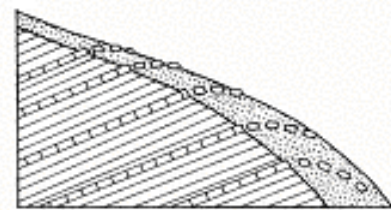
1^{er} exemple : schéma + explication

la **courbure de la base des troncs d'arbres** est un
témoin naturel de glissements lents



2^{ème} exemple : schéma + explication

- Le Fauchage = **changement du pendage** à la **partie superficielle** des couches géologiques témoin
glissement imperceptible,



Fau
e

3- quels sont les différents modes de transport par le vent (schéma et explications)

Schéma

Explications :

- **Suspension** pour les **poussières**
- **Saltation** pour les **sables**
- **Roulement** pour les **sables**
- **Réptation** pour les **graviers et les galets**

4- au niveau des méandres de cours d'eau, quel est le processus géodynamique externe qui caractérise chaque rive.

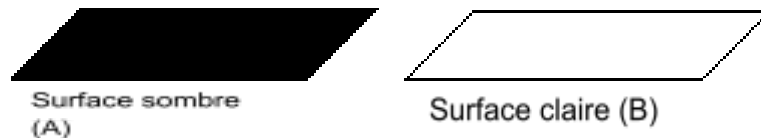
- le processus qui caractérise la rive **convexe** est : la **sédimentation**
- le processus qui caractérise la rive **concave** est : l'**érosion**

10- Notion d'Albédo

b- Qu'est ce que l'albédo ?

L'albédo d'une surface est le **rapport lumière réfléchi/lumière incidente**

c- Soit deux surfaces (A) et (B) côte à côte (figure jointe). Comparer l'albédo en (A) et en (B). Expliquer



L'albédo en (A) est inférieur à celui en (B) car les **surfaces sombres absorbent plus d'énergie que les surfaces claires**.

d- Peut-on avoir une circulation de vent entre (A) et (B) ? Expliquer

Oui, on peut avoir une circulation de vent car :

le sol en (A) **absorbe plus d'énergie que le sol en (B)**

- ☐ La **température de la surface (A) est supérieure à celle de la surface (B)**
- ☐ L'air en (A) **s'échauffe plus que l'air en (B)**
- ☐ La **pression en (A) est inférieure à la pression en (B)**
- ☐ le **vent circule de (B) vers (A)**.

11- En moyennes latitudes de l'hémisphère Sud, est-ce que les versants nord et sud des montagnes reçoivent les mêmes quantités d'énergie ? Expliquer

En moyennes latitudes de l'hémisphère Sud, les versants nord et sud des montagnes **ne reçoivent pas** les mêmes quantités d'énergie.

Explication :

L'angle d'inclinaison des rayons solaires nord est plus grand que l'angle d'inclinaison des rayons sur les versants sud. Donc les **versants nord reçoivent plus d'énergie que les versants sud**.

12- Comment évolue la température dans la troposphère ? Quel est le facteur atmosphérique qui contrôle cette évolution?

La **température diminue avec l'altitude dans la troposphère**. Le facteur atmosphérique qui contrôle cette diminution est la **concentration des gaz à effet de serre**.

13- Quel est le processus géodynamique externe le plus important du domaine marin ?

Le processus géodynamique externe le plus important du domaine marin est la **sédimentation**.

14- Qu'est ce qu'un sédiment néritique ? Quelles sont les caractéristiques des sables de ce type de sédiment ?

Un sédiment néritique est un **sédiment de la plate-forme continentale**. Les caractéristiques des sables de ce type de sédiment sont : **sables polygéniques, émoussés et luisants**.