

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage





NOTE \_\_\_\_\_  
 30

Durée : 1H30 ; 2 pages

NOM ..... CNE.....  
 PRENOM..... N° D'EXAMEN.....

**1- En quoi consiste la désagrégation granulaire**

Schéma	Explication

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

1 <sup>er</sup> exemple : schéma et explication	2 <sup>ème</sup> exemple : schéma et explication

**3- quelles sont les caractéristiques morphologiques (la forme) et morphoscopiques (l'aspect de surface) des types de sables suivants :**

a) éoliens	b) aquatiques
- morphologie : ..... - morphoscopie : ..... <p style="text-align: center;">Schéma</p>	- morphologie : ..... - morphoscopie : ..... <p style="text-align: center;">Schéma</p>

**4- Pourquoi la Plate-forme et le Talus sont-ils attribués au domaine continental ?**

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

**5- Quelles sont les zones bathymétriques qui encadrent la profondeur  $\lambda/2$  à marée basse ?**

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

**- Est-ce que ces zones présentent le même degré d'agitation ou pas? Expliquer pourquoi ?**

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

**6- Citer les différents types de courants marins de courte durée et de moyenne durée, préciser leurs sens ?**

✓ **courants marins de courte durée :**

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

✓ **courants marins de moyenne durée :**

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

NOTE \_\_\_\_\_

Durée : 1H30 ; 2 pages

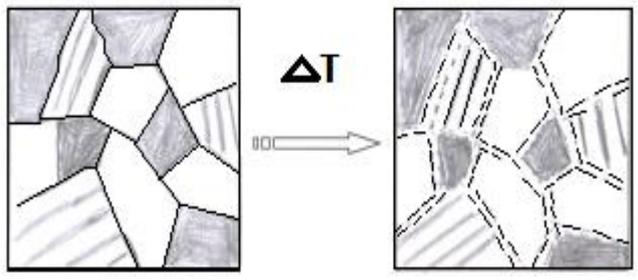
NOM .....

CNE.....

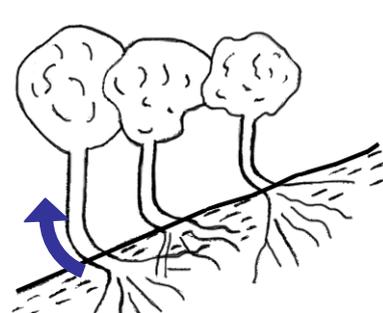
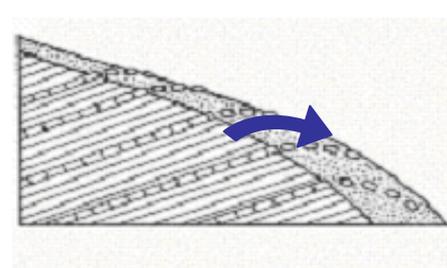
PRENOM.....

N° D'EXAMEN.....

1- En quoi consiste la désagrégation granulaire

Schéma	Explications
 <p>Roche grenue                      roche désagrégée en grains</p>	<p>La Désagrégation granulaire est la désagrégation en grains due à l'effet de <b>fortes variations de la température (Thermoclastie)</b> sur les <b>roches grenues</b></p> <p>Les <b>dilatations et contractions</b> (rétractions) <b>différentielles</b> des différents minéraux conduisent à leur désagrégation</p>

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

<p>1<sup>er</sup> exemple : schéma et explication  <b>la courbure de la base des troncs d'arbres</b> est un témoin naturel de glissements lents</p> 	<p>2<sup>ème</sup> exemple : schéma et explication                  Le <b>fauçage</b> dans une série est un témoin naturel de glissements lents (imperceptibles)</p>  <p>ou tout autre schéma montrant un exemple de fauchage</p>
---	---

3- quelles sont les caractéristiques morphologiques (la forme) et morphoscopiques (l'aspect de surface) :

<p>des sables façonnés par le vent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morphologie : <b>Rond</b> (sub-sphérique)</li> <li>- morphoscopie : <b>Mat</b></li> </ul> <p>Grain Rond-Mat (<b>RM</b>)</p> 	<p>des sables façonnés par les eaux courantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morphologie : <b>Emoussé</b></li> <li>- morphoscopie : <b>luisant (brillant)</b></li> </ul> <p>Grain Emoussé Luisant (<b>EL</b>)</p> 
---	---

4- Pourquoi la Plate-forme et le Talus sont-ils attribués au domaine continental ?

La Plate-forme et le Talus sont attribués au domaine continental car ils **reposent sur la croûte continentale granitique**.

5- Quelles sont les zones bathymétriques qui encadrent la profondeur  $\lambda/2$  à marée basse ? Présentent-elles le même degré d'agitation ? Expliquer

- Les zones bathymétriques qui encadrent la profondeur  $\lambda/2$  à marée basse sont la zone **subtidale supérieure** et la zone **subtidale inférieure**.
- La zone subtidale inférieure **est plus calme** que la zone subtidale supérieure car elle n'est **pas influencée par l'action des vagues**.

6- Citer les différents types de courants marins en fonctions de leurs durées et indiquer leurs sens ?

- Les courants de courte durée issus de l'action des **vagues littorales** qui sont :
  - le **jet de rive** dont le sens est **de la mer vers le continent** ;
  - la **nappe de retrait** le sens est **du continent vers la mer**.
  
- Les courants de moyenne durée sont les **courants de marées** avec :
  - le **flot à marée montante (de la mer vers le continent)** ;
  - le **jusant à marée descendante ((du continent vers la mer)**.