

## Chapitre 1 : la réalisation de la carte paléogéographique d'une région

### 1. Définir :

Un sédiment, les figures sédimentaires, les rides du courant, les fentes de dessiccation, la bioturbation, la stratification entrecroisée, les grains NU, les grains EL, les Grains EL, les méandres, les terrasses fluviatiles, le delta, l'estuaire, le CCD.

### 2. Cocher la ou les propositions exactes pour chaque question

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les rides sont dus aux :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Courants d'eau.</li> <li><input type="radio"/> Courants d'air.</li> <li><input type="radio"/> Activités des êtres vivants.</li> <li><input type="radio"/> Changements climatiques</li> </ul> </li>   <li>• Une courbe de fréquence Unimodale signifie que :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Les éléments ont été transportés par l'eau.</li> <li><input type="radio"/> Les éléments étudiés sont de grandes tailles.</li> <li><input type="radio"/> L'échantillon étudié est homogène.</li> <li><input type="radio"/> L'échantillon étudié est hétérogène</li> </ul> </li>   <li>• Lors du transport par l'eau           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> La taille des sédiments ne varie pas.</li> <li><input type="radio"/> La taille des sédiments diminue avec l'augmentation de la durée du transport.</li> <li><input type="radio"/> La taille des sédiments augmente avec l'augmentation de la durée du transport.</li> <li><input type="radio"/> La taille des sédiments est indépendante de la durée du transport.</li> </ul> </li>   <li>• La dissolution du calcaire dans le milieu marin :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> augmente avec la profondeur.</li> <li><input type="radio"/> diminue avec la profondeur.</li> <li><input type="radio"/> Dépend de la teneur en O2 dans l'eau.</li> <li><input type="radio"/> Dépend de la teneur en CO2 dans l'eau</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De l'amont à l'aval :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> La taille des sédiments transportés diminue.</li> <li><input type="radio"/> La taille des sédiments transportés augmente.</li> <li><input type="radio"/> La vitesse du courant d'eau diminue.</li> <li><input type="radio"/> La vitesse du courant d'eau augmente.</li> </ul> </li>   <li>• La forme des grains de quartz :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Indique le facteur du transport</li> <li><input type="radio"/> Indique la durée du transport.</li> <li><input type="radio"/> Indique le milieu d'origine des grains.</li> <li><input type="radio"/> Indique la nature de la vie dans un milieu.</li> </ul> </li>   <li>• Les fentes de dessiccation indiquent :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Un milieu marin.</li> <li><input type="radio"/> Que le milieu a subit l'effet de l'évaporation à une certaine époque.</li> <li><input type="radio"/> Que le milieu a connu une régression marine</li> <li><input type="radio"/> Que le milieu a connu une transgression marine</li> </ul> </li>   <li>• A grandes profondeurs au-dessous de CCD :           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> la sédimentation siliceuse domine.</li> <li><input type="radio"/> la sédimentation calcaire domine.</li> <li><input type="radio"/> la sédimentation siliceuse et calcaire domine.</li> <li><input type="radio"/> la sédimentation siliceuse et calcaire s'arrête.</li> </ul> </li> </ul>
---	---

### 3. Répondre par vrai ou faux

1) L'aspect des paysages géologiques varie en fonction de l'espace et du temps.	
2) La paléogéographie permet de reconstituer les étapes de la formation des roches sédimentaires.	
3) L'altération est un phénomène physico-chimique.	
4) La forme de la courbe cumulative dépend de l'origine des sédiments étudiés.	
5) Les rides du courant sont dus à la précipitation du calcaire.	
6) la forme des rides et des dunes est conditionnée par la dynamique de l'agent de transport (courant de vent ou d'eau)	
7) L'analyse morphoscopique des grains de quartz permet d'élaborer des hypothèses à propos du transport de ces grains.	
8) Les grains de quartz transportés par la glace sont de types émuossés luisants (EL)	
9) Dans les dunes désertiques, on trouve des grains de quartz de type ronds mats (RM).	
10) La présence d'une grande quantité des grains de quartz ronds mats (RM) indique que ces grains sont déposés dans un milieu dont le facteur de transport est l'eau.	

11) Le torrent (courant d'eau à forte pente coulant à grande vitesse) transporte uniquement les blocs.

12) Les rivières transportent uniquement le sable et le limon.

13) La vitesse du courant d'eau intervient dans le transport des sédiments, mais elle n'a aucun effet dans la sédimentation.

14) La diminution de la vitesse du courant d'eau de l'amont à l'aval permet de classer les sédiments transportés selon leur diamètre dans un ordre décroissant.

15) La sédimentation dans la plage est conditionnée par la dynamique des vagues et la force des marées.

16) La dissolution du calcaire augmente avec la profondeur.

17) les sédiments des milieux lagunaires sont Les évaporites comme le sel.

18) Dans les embouchures, si la dynamique marine domine, il se forme un delta.

19) La richesse en carbonate au niveau des sédiments du plateau continental, s'explique par la richesse de la vie benthique qui consiste à des récifs coralliens. et des vastes zones d'accumulation de débris et squelettes calcaires d'organismes plancton.

20) La présence du sable dans les roches phosphatées d'OULED ABDOUN indique que ces roches ont sédimenté dans milieu marin à faible profondeur.

21) La formation des phosphates nécessite des conditions écologiques et géographiques bien précis.

22) Les sédiments fluviatiles sont composés des boues argileuses et calcaires.

23) Les dépôts houillers du bassin de Jerada indiquent que le paléo environnement était un désert.

#### 4. Répondre aux questions suivantes

- A. Quelles sont les formes qui caractérisent les grains du quartz.
- B. Quels sont les facteurs qui conditionnent le comportement des sédiments (érosion, transport, sédimentation) ?
- C. Quelles sont les modes du transport des sédiments par le courant d'eau ?
- D. Quelle est la différence entre un delta et un estuaire ?
- E. Citer les différents milieux sédimentaires marins.
- F. Quelles sont les facteurs responsables de la dissolution du calcaire dans les fonds marins ?
- G. Quelles sont les conditions de la sédimentation du phosphate au Maroc ?
- H. Quelles sont les conditions de la sédimentation du charbon Maroc ?