Corrigé type

1- Définition(3pts ) :

 Diagenèse :

Redox : **Redox** ( **réduction-oxydation** , la [prononciation:](https://stringfixer.com/fr/Help%3AIPA/English) [/ r ɛ d ɒ k s /](https://stringfixer.com/fr/Help%3AIPA/English) [*RED -oks*](https://stringfixer.com/fr/Help%3APronunciation_respelling_key) ou [/ r i d ɒ k s /](https://stringfixer.com/fr/Help%3AIPA/English) [*REE -doks*](https://stringfixer.com/fr/Help%3APronunciation_respelling_key) [2] ) est un type de réaction chimique dans laquelle les états d'oxydation des atomes sont modifiés. Les réactions d'oxydoréduction sont caractérisées par le transfert effectif ou formel d' électrons entre espèces chimiques , le plus souvent avec une seule espèce (le réducteur) subissant une oxydation (perte d'électrons) tandis qu'une autre espèce (l' agent oxydant ) subit une réduction (gain d'électrons). [3] L'espèce chimique à partir de laquelle l'électron est retiré aurait été oxydée, tandis que l'espèce chimique à laquelle l'électron est ajouté aurait été réduite.

 Infratidal

Micritisation

Perforation

Ombrella :

2)-Processus diagenétiques : (4 pts)

2 – 1 - les transformations texturales, telles que

 la dissolution……………….. ;

 la cimentation,………………… ;;

la recristallisation,……………….. ;;;;

la compaction………………….. ;;,

2 - 2 - les transformations minéralogiques), telles que la calcitisation de l'aragonite, la dolomitisation de la calcite, etc

4-Evolution de ciment :5pts

Dans la zone vadose superficielle, les ciments issus de percolations verticales sont irréguliers et asymétriques. Dans la zone phréatique, la cimentation, régulière et relativement rapide, conduit à des cristaux de grande taille et d'aspect comparable (isopaques) (Fig. 7 et 8). Les cimentations calcaires strictement continentales se caractérisent également par développement d'une croûte pédologique sur roches calcaires, stalactites, stalagmites, pisolites, tufs et travertins de précipitation

dans le milieu de balancement de marées = inter et suppratida :

dans ce milieu, la diagenèse est plus dynamique et plus variée. Ainsi, l'augmentation de la T°C, l'évaporation et l'apport d'eau douce entraînent l'évolution des eaux interstitielles. Le principal phénomène diagénétique est la lithification des sables de plages (grès de plage ou beach rock) qui se développent sous faible recouvrement sédimentaire (qlques dizaines de cm) par cimentation d'aragonite aciculaire ou de calcite très magnésienne micritique (Fig. 9 et 10). Ce phénomène est commun dans les régions tropicales à sub-tropicales (latitudes : 0 et 45°). On peut citer également la présence occasionnelle de ciments asymétriques et de cavités (structures fenestrae ou bird-eyes), la destruction de films algaires ou l'existence de figures de retrait (fentes de dessiccation).

le milieu sous-marin infratidal : Dans ce milieu, les eaux intersticielles sont les mêmes que les eaux marines. Les transformations minéralogiques sont absentes. La diagénèse est caractérisée par la cimentation aragonitique et de calcite magnésienne qui détermine la formation d'agrégats, de fonds durcis ou hard-grounds (surtout sur les hautsfonds), ainsi que la consolidation des ensembles récifaux (Fig. 9 et 10). Toutefois dans le Golfe Persique, au large de Qatar par exemple, la lithification est active sur la plate-forme entre 20 et 40m de profondeur, là où les eaux marines, modérément agitées sont sursaturées en carbonates, et les sables sont peu mobiles.

 Les facteurs physiques et chimique 2pts

La qualité des eaux interstitielles marines ou météoriques : c’est le facteurs le plus importants qui détermine la frappante entre la diagenése marine et continentale …………………………..

* La saturation en eau :………………………………. ;;;;

 Schéma 6pts

GBS/ DIAGENESE ET MATIERE ORGANIQUE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nom** |  **Prénom** |  |  |
| **tp** | examen |
| **1** | **ATALLAH** | **Raid** | 9 | absent |
| **2** | **BENMESSAOUDA** | **Hadil** | 13 | 12 |
| **3** | **BOUGOUFFA** | **Amina** | 11,5 | 6.5 |
| **4** | **BOUKETIR** | **Aya** | 12 | 12 |
| **5** | **BOUKHENIFRA** | **Samia** | 12 | 8 |
| **6** | **LALMI** | **Hamza** | 7 | 8 |
| **7** | **LEGHRIB** | **Aymen** | 12 | 8 |
| **8** | **LEMSARA** | **Abdelmoumene** | 10 | 6 |
| **9** | **MAAMRI** | **Islam** | 10 | 7 |
| **10** | **MENZER** | **Sami** | 10 | 7.5 |
| **11** | **MERAZGA** | **LYDIA** | 9 | 2 |
| **12** | **MOKHTARI** | **Ahmed ziad** | 9 | 2 |
| **13** | **MOUAKI- BENANI- BENANI** | **Mohammed** | /  | /  |
| **14** | **NETTICHE** | **Bilal** | /  | /:  |
| **15** | **OUALAH** | **Zine elabidine** | 10 | 7 |
| **16** | **RAHMOUNI** | **Khalil** | 10 | 7.5 |
| **17** | **TABET** | **Ayyoub** | 11 | 10 |
| **18** | kerbaa wahid | wahid | 10 | 1 |
| **19** | saadouni | ali hammi | 10 | Absent |
| **20** |   |   |   |  |