

Université Laarbi Ben M'hidi d'Oum El Bouaghi
Faculté des Sciences de la Terre et d'Architecture
Département de Géologie
Examen du module Paléobioenvironnement

Master 1 GBS 2024/2025

1. Répondez par vrai ou faux (9 points)

- Les diatomées sont des algues microscopiques caractérisées par une enveloppe calcareuse externe vivant dans l'eau..... (1.5)
- La tourbe est une matière végétale fossile pauvre en oxygène où la décomposition des matières organiques est ralentie..... (1.5)
- Charophyte vit dans de l'eau saumâtre (1.5)
- 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 (1.5) et des vastes zones d'accumulation de débris et squelettes calcaires d'organismes plancton..... (1.5)
- les sédiments des milieux lagunaires sont riches : (1.5)
 - en évaporites.....
 - en carbonate.....
 - en silice

2. Donnez deux noms de fossiles du règne animal typiques des milieux d'eau douce (2points)

3. Parmi les Scléractiniaires, quelle est la forme qui indique le milieu le plus profond ? (2pts)

4. Quelle est la différence entre un organisme euryhalin et un organisme sténohalin (2pts)

5. Reliez chaque faciès paléontologique à son paléo-environnement (5pts)

Fossiles	Information sur le paléo-environnement
Terrebralia	Continental
Scléractinaires	Infralittoral à circa-littoral
Echinodermes	Infralittoral – (Infratidale)
Algues : Rhodophytes	Intertidal
Bivalves à byssus	Supra- à intertidal

Dr Bouroubi

Université Laarbi Ben M'hidi d'Oum El Bouaghi
Faculté des Sciences de la Terre et d'Architecture
Département de Géologie
Corrigé de l'examen du module Paléobioenvironnement

Master 1 GBS 2024/2025

3. Répondez par vrai ou faux **(9 points)**

- Les diatomées sont des algues microscopiques caractérisées par une enveloppe calcaireuse externe vivant dans l'eau **Faux** (1.5)
- La tourbe est une matière végétale fossile pauvre en oxygène où la décomposition des matières organiques est ralentie **Vrai** (1.5)
- Charophyte vit dans de l'eau saumâtre **Faux** (1.5)
- 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 (1.5) et des vastes zones d'accumulation de débris et squelettes calcaires d'organismes plancton..... (1.5)
- les sédiments des milieux lagunaires sont riches : (1.5)
 - en évaporites **Vrai 0.5**
 - en carbonate **Faux 0.5**
 - en silice **Faux 0.5**

4. Donnez deux noms de fossiles du règne animal typiques des milieux d'eau douce (2 points) **Helix sp. / Limné/ Planorbe/ Hydrobie**

3. Parmi les Scléractiniaires, quelle est la forme qui indique le milieu le plus profond ? (2pts)

Lamellaire

4. Quelle est la différence entre un organisme euryhalin et un organisme sténohalin (2pts)

Un organisme **euryhalin** qualifie une espèce aquatique capable de supporter de grandes variations de salinité de l'eau environnante

Un organisme **sténohalin** est un organisme qui ne peut survivre que dans de l'eau d'un certain degré de salinité

5. Reliez chaque faciès paléontologique à son paléo-environnement (5pts)

Fossiles	Information sur le paléo-environnement
Terrebralia 1pt	Continental
Scléractiniaires 1pt	Infralittoral à circa-littoral
Echinodermes 1pt	Infralittoral – (Infratidale)
1pt Algues : Rhodophytes	Intertidal à Infralittoral
Bivalves à byssus 1pt	Supra- à intertidal

Dr Bouroubi