

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 Micropaléontologie
S2 2024/2025

1. Répondez par vrai ou faux
 - A. Les microfossiles ne sont pas les marqueurs des temps géologiques depuis le Protérozoïque. **Faux (1pt)**
 - B. Les microfossiles sont des indicateurs paléo-écologiques des anciens milieux de vie. **Vrai (1pt)**
2. La micropaléontologie est une spécialité géologique qui s'occupe :
 - A. De l'étude des microfossiles et des nannofossiles. **Vrai (1pt)**
 - B. De l'étude des fossiles de très petite taille. **Vrai (1pt)**
 - C. De l'étude des fossiles de taille variable (de petite à grande). **Faux (1pt)**
3. Les sédiments (ou roches) qui contiennent **beaucoup** de microfossiles sont :
 - A. Les marnes et les calcaires. **Vrai (1pt)**
 - B. Les grès et les conglomérats. **Faux (1pt)**
 - C. Les schistes et les évaporites. **Faux (1pt)**
4. La présence importante des végétaux marins dans un microfaciès indique :
 - A. Une mer profonde (+ 200 m). **Faux (1pt)**
 - B. Une mer légèrement profonde (100 m). **Faux (1pt)**
 - C. Une mer peu profonde (-100 m). **Vrai (1pt)**
5. La Paléoécologie et la reconstitution des paléo- environnements utilisent :
 - A. Le Principe de l'Actualisme dans tous les cas. **Vrai (1pt)**
 - B. Le Principe d'inclusion parfois. **Faux (1pt)**
6. On fait le lavage- tamisage dans le cas des roches meubles (friables : marnes, argiles, sables ...) **(1pt)**
On confectionne les lames minces dans le cas des roches consolidés (durs : calcaires, dolomies, grès...) **(1pt)**
7. Les roches qui se déposent dans les grandes profondeurs marines sont les roches siliceuses : les Radiolarites et les Diatomites **(2 pts)**
8. La limite des compensations des carbonates : tous les sédiments carbonatés (et les squelettes et tests) **se dissolvent**, c'est la limite à partir de laquelle les conditions de pression et de température rendent **les carbonates instables, et qui donc ne se déposent pas. (1.5 pt)**
Cette limite se trouve à partir de 4000m de profondeur **(1.5 pt)**

Dr. Bouroubi

