

**Examen de
Micropaléontologie
Licence 2 STU**

(Enseignante : Mme DJERRAB)

**UNIVERSITE 8 MAI 1945 –
GUELMA, Algérie**

Table des matières

Examen de Micropaléontologie L2 - Session du 15 mai 2023 |

Examen de Micropaléontologie L2 - Session du 15 mai 2023

Question 1 (5 pts) : Détaillez quelles sont les méthodes d'étude des microfossiles.

Question 2 (8 pts) : Deux séances de TP ont été entièrement consacrées à ces microfossiles, qui sont très courants (et qui sont bien sûr aussi évoqués dans votre cours). Expliquez quels sont ces microfossiles et quelles sont les informations que vous connaissez à leur sujet (leur composition ? leur forme ? leur milieu de vie ? ...)

Question 3 (7 pts) : Donnez les réponses qui conviennent (parfois plusieurs bonnes réponses sont possibles).

- Du fait de leur petite taille, les microfossiles sont beaucoup plus (1) que les macrofossiles.
- De forme centrale ou de forme pennale, ces microorganismes peuvent être benthiques ou planctoniques, et vivre dans l'eau douce ou en milieu marin : ce sont (2).
- Découverts au 19^{ème} siècle, ils sont restés mystérieux pendant près de 150 ans, puisqu'on ne savait pas de quel type d'organisme il s'agissait. Ce sont les (3).
- L'américain Cushman a fondé au milieu du 20^{ème} siècle le premier laboratoire entièrement consacré à l'étude de ces microfossiles : ce sont les (4).
- Ces roches sont composées presque entièrement par l'accumulation de microfossiles (5, 6, 7).
- Ces microorganismes, très anciens, sont probablement les premiers organismes photosynthétiques, à l'origine de l'apparition de l'oxygène : ce sont les (8).
- Ces microorganismes unicellulaires et sans noyau dans leurs cellules, sont les premiers apparus sur Terre : ce sont (9).
- Ces microfossiles, à paroi organique, existaient déjà au Précambrien, il y a plus de 1 Ga. Ce sont les (10).
- Les palynologues les utilisent beaucoup pour reconstituer les changements climatiques, et notamment au Quaternaire : ce sont les (11).
- L'indice d'océanité représente le rapport entre (12) et (13). Quand les valeurs du rapport sont élevées, ça signifie que la profondeur est (14).