

Examen de PALEONTOLOGIE de 2^{ème} année STU (21/01/2017)

Enseignante : Mme DJERRAB

Question 1 (8 pts) : Les origines de la Vie sur Terre :

- 1.1. Quelles sont les différentes hypothèses qui ont été émises concernant les origines de la Vie sur Terre ?
- 1.2. Quelles sont les principales étapes de l'apparition de la Vie sur Terre (chiffres-clés, évènements importants) ?

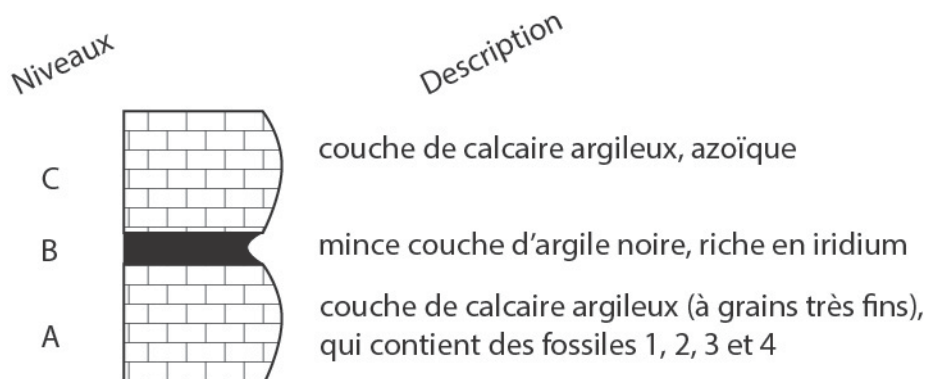
Question 2 (6 pts) : Les microfossiles :

- 2.1. Qu'est-ce qu'un microfossile ? Donnez une définition et plusieurs exemples.
- 2.2. Quelles sont les méthodes d'étude des microfossiles (cas d'une roche tendre / d'une roche indurée) ?
- 2.3. Pourquoi l'étude des microfossiles présente-t-elle un grand intérêt en paléontologie (comparativement aux macrofossiles) ?

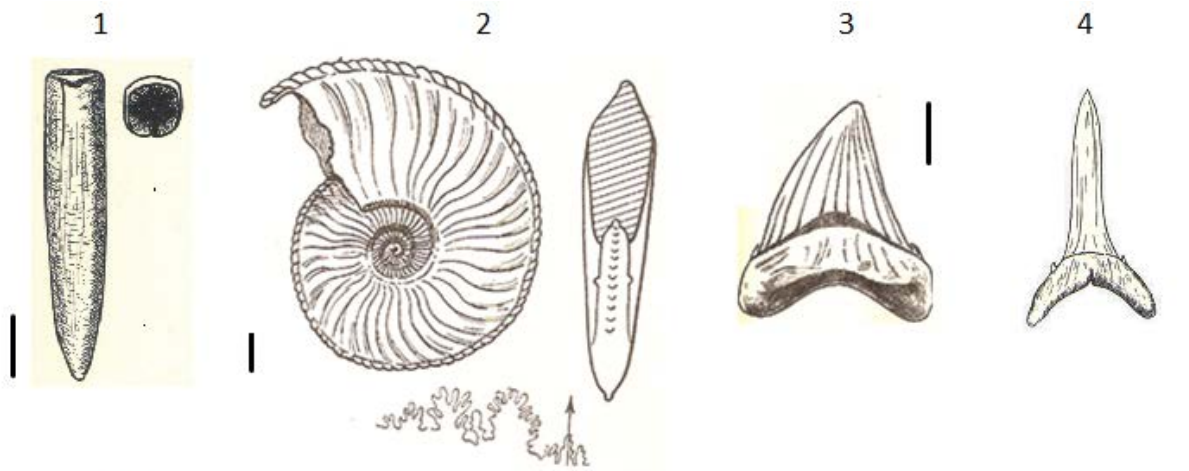
Question 3 (6 pts) : Analysez le log stratigraphique suivant et répondez aux questions :

- 3.1. Dans quel milieu s'est déposée la couche A ?
Choisissez parmi les propositions suivantes et expliquez votre réponse :
milieu terrestre / d'eau douce / marin peu profond / marin profond
- 3.2. Identifiez les fossiles présents (voir au dos de cette page). A quels embranchements appartiennent ces fossiles ?
- 3.3. Quel est l'âge probable de la couche A ? Pourquoi ?
- 3.4. La couche B s'est déposée suite à un évènement exceptionnel : quel est cet évènement ? Connaissez-vous d'autres évènements similaires à d'autres périodes de l'histoire de la Terre ? Donnez des exemples.
- 3.5. Qu'est-ce qu'une couche azoïque (couche C) ?

Le log :



Les fossiles :



La barre d'échelle représente 1 cm.