

Correction de l'examen

I. Donnez la définition des termes suivant : (6pts)

- La paléontologie : la science qui étudie les formes de vie du passé. Elle s'intéresse à toute forme de trace laissée par un organisme vivant, préservée dans la roche, ces restes sont appelés des fossiles.
- La fossilisation : La fossilisation correspond à l'ensemble des processus qui permettent une conservation partielle ou totale de la matière organique d'un organisme mort. Elle aboutit à la formation de fossiles.
- L'évolution : En paléontologie, nous définirons l'évolution comme le processus par lequel, les espèces se succèdent et s'engendrent, tout en variant au cours des âges. Elle sera donc synonyme de développement progressif et de transformation graduelle.

II. Citez les différentes formes de fossiles. (6pts)

- Des restes entiers ou des fragments qui correspondent aux parties dures des organismes : Squelettes, coquilles, tests, carapaces...tec ;
- Les parties molles peuvent cependant être fossilisées, Il existe différents moyens de conservation des parties molles des organismes : la momification (plumes, peau, chair...), la congélation, les phénomènes d'inclusion (ambre, résine), la carbonisation (Ex : Pompéi), dans les gisements de sel (bactéries du Permien, 350 millions d'années).
- Il existe également des empreintes et des moulages comme le moulage interne d'un coquillage par pénétration de sédiments qui durciront par la suite.
- Etudes des traces d'activités d'animaux (Ichnofossiles) qui peuvent provenir de :
 - L'alimentation : déjections (coprolithes) ;
 - La locomotion : pistes (traces de vers) ;
 - La reproduction : œufs de dinosaures, spores et pollen ;
 - Le logement : terriers, galeries, traces de repos.

III. Une classification phylogénétique reconstitue les liens de parenté à partir des caractéristiques déterminées, citez-les. (4pts)

- Une classification phylogénétique reconstitue les liens de parenté à partir des caractéristiques anatomiques et morphologiques, mais aussi moléculaires et génétiques.

IV. Indiquez la ou les bonnes réponses :(4pts)

- 1- La zone néritique correspond au :
 - a- Plateau continental
 - b- Une zone à vie benthique très développée
 - c- Talus océanique

- 2- Les organismes vivant sur le fond de l'océan sont :
 - a- Les planctons
 - b- Les organismes pélagiques
 - c- Les organismes benthiques sessiles
 - d- Les organismes benthiques vagiles