

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

Examen de Paléontologie Licence 2

2024/2025

1. Quels sont les types de fossiles ? (4pts)
2. Quel est le nom de la science qui s'intéresse à l'étude des traces des fossiles ? (2pts)
3. Le Cœlacanthe est un poisson qui existe depuis le Silurien (Silurien-Actuel). De quelle forme fossile s'agit-il ? (2pts)
4. Citer les conditions simultanées que doivent réunir les espèces-guides ? (5pts)
5. Donner en détail avec un exemple la notation de l'espèce en paléontologie (4pts)
6. Quel est le matériel utilisé dans la récolte des fossiles (3pts)

Dr BOUROUBI

Corrigé de l'Examen de Paléontologie Licence 2

2024/2025

1. Les types de fossiles : (4pts)

Ce sont des restes entiers ou des fragments qui correspondent aux parties dures des organismes :

- Squelettes **(1pt)**, coquilles tests, carapaces...etc **(1pt)**,
- Les parties molles peuvent cependant être fossilisées **(1pt)**. 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, dans les gisements de sel (bactéries du Permien, 350 millions d'années).
- Il existe également des empreintes et des moulages **(1pt)**, comme le moulage interne d'un coquillage par pénétration de sédiments qui durciront par la suite.

2. Le nom de la science qui s'intéresse à l'étude des traces des fossiles : Ichnologie (2pts)

3. Le Coelacanth est un poisson qui existe depuis le Silurien (Silurien-Actuel) : c'est un fossile vivant (2pts)

4. Les espèces-guides : (5pts)

Elles doivent réunir une série de conditions simultanées :

- Extension verticale dans le temps aussi réduite que possible **(1pt)**.
- Large répartition horizontale **(1pt)**.
- Indépendance aussi grande que possible vis-à-vis des faciès **(1pt)**.
- Nombre important **(1pt)**.
- Se présenter en bon état pour être facilement déterminée. **(1pt)**.

5. Notation de l'espèce en paléontologie (4pts)

On utilise la nomenclature linnéenne ou nomenclature Binominale : **(1pt)**.

Nom de genre + nom d'espèce (écrits en italique) (1pt).

Le nom de genre débute par une majuscule et le nom d'espèce s'écrit entièrement en minuscule. **(1pt)**.

Exemple : Embranchement des Cnidaires ou phylum Cnidaria **(1pt)**.

Suite du corrigé de l'Examen de Paléontologie Licence 2

2024/2025



6. Matériel utilisé dans la récolte des fossiles (3pts)

- Le marteau pour dégager les fossiles des roches dures (0.5pt)
- La raclette pour dégager les fossiles des roches tendres (0.5pt)
- Un carnet de terrain (0.5pt)
- Des cartes topographique, géologique et des photos aériennes pour bien localiser le lieu et GPS (0.5pt)
- Sacs à échantillons en toile ou en plastique de préférence (0.5pt)
- Etiquettes ou marqueurs (0.5pt)

Dr BOUROUBI