

Paléontologie. Introduction.

Introduction.

La paléontologie est la science qui étudie les êtres vivants disparus mais aussi les restes de ces êtres vivants. On peut rencontrer différents types de fossiles.

A\ Restes de l'organisme.

1\ Conservation des parties molles.

- Organismes congelés (exemple : mammouth).
- Organismes dans de la résine.
- Inclusions d'organismes dans des cristaux de sel (bactéries).
- Peaux minéralisées.
- Momies dans des tourbières.
- Momies dans des bitumes.

2\ Conservation des parties dures.

- Squelettes.
- Dents.
- Coquilles.
- Carapaces.
- Tests.

3\ Empreintes, moules intérieur/extérieur des parties dures et/ou molles.

- Plumes.
- Écailles.
- Feuilles.

4\ Conservation de cuticule et de chitine.

5\ Organismes visibles aux rayons X.

6\ Moulages et coupes sériées d'organismes.

→ Anatomie comparée.

B\ Traces d'activité d'organisme fossiles.

- Traces de logement et de déplacement (figures deurbation). Exemple : terrier, tube, galerie, pistes, pas.
- Empreintes de départ d'organismes sur le fond (méduse d'Ediacara).
- Fossilisation d'excréments (coprolithes) : de crustacés, de vertébrés (continentaux : hyènes).
- Coups de griffe de carnivores sur des os.
- Traces de nutrition (perforation d'éponge).
- Traces de protection (lithophages : pholades).
- Pontes fossiles et stades larvaires.
- Fabrications humaines (outils, ...).

C\ Nomenclature et catégories taxonomiques (en latin).

Exemple : Homo sapiens.

Homo est le genre et sapiens l'espèce. Ces deux mots sont suivis du nom de l'auteur et de l'année de la description. Si le nom est entre parenthèse, c'est que le genre a été changé.

Un taxon est un groupe d'organismes qui constituent une unité de la classification des êtres vivants.

Dans l'ordre, on trouve : le Règne, l'Embranchement (ou phylum), la Classe, l'Ordre, la Famille, le Genre et puis l'Espèce.

Les monères (virus, bactéries, cyanophycées) sont des procaryotes.

Les protistes sont des eucaryotes unicellulaires.

Les animaux, mycètes et végétaux sont des eucaryotes pluricellulaires.