

LES PHÉNOMÈNES DE FOSSILISATION

Qu'est ce qu'un fossile ?

C'est un reste ou un moulage naturel d'un organisme animal ou végétal conservé dans une roche.

Exemples :

- toutes les parties dures et /ou minéralisées : os, dents, écailles, plumes, carapaces, tests, opercules, becs, œufs ;
- parfois des parties molles : peau, chair, viscères ;
- cas particuliers des végétaux : rhizomes, racines, troncs, tiges, feuilles, fruits, graines, pollens.

Pour qu'il y ait fossilisation, il faut des conditions exceptionnelles : enfouissement rapide dans des sédiments les plus fins possible et absence d'air.



Trace de pas de reptile - Trias - La Limède, Hérault.



Plaque avec nombreuses ammonites - Alpes de Haute Provence.

Qu'est ce qu'un ichnofossile ?

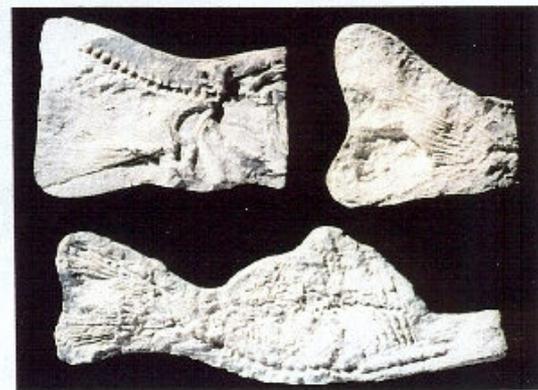
C'est une trace d'activité biologique d'un animal.

Exemples :

- traces de pas, terriers, gastrolithes (pierres contenues dans l'estomac des dinosaures et des oiseaux), coprolithes (excréments).



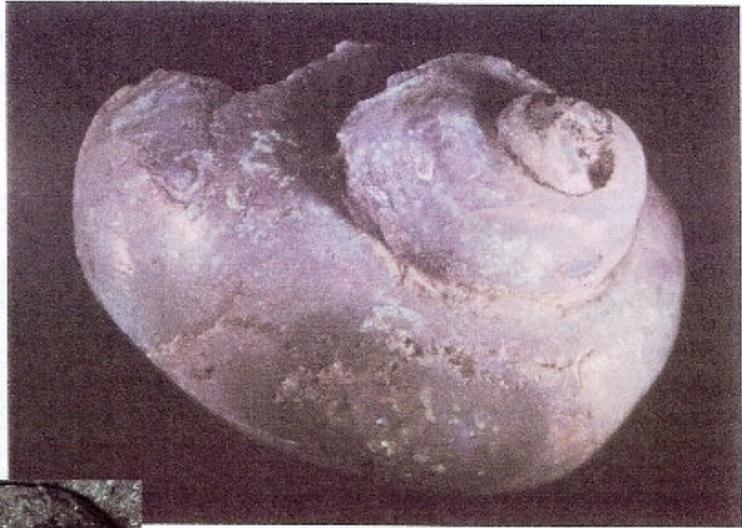
COPROLITHES de crustacés - Carbonifère (Angleterre).



Nodules contenant des poissons - Quaternaire récent (Groenland).

Des minéralisations exceptionnelles

- silicification
- opalisation
- pyritisation
- mollusques en blende
- échinodermes en azurite
- poissons en argent natif
- fougères en talc
- mollusques en bitume
- mollusques en vivianite
- gastéropodes en soufre.



GASTÉROPODE OPALISÉ (Australie).



MICRASTER inclus dans un nodule de marcassite - Crétacé Supérieur
Pays de Caux.

Des moments de la vie

- embryons dans le ventre maternel
- naissance
- fracture consolidée
- cannibalisme
- combat meurtrier.

Des cas très particuliers

- momification (homme des tourbières)
- congélation (mammouth de Sibérie)
- inclusion dans l'ambre.



Momie de l'Homme de TOLLUND - Quaternaire récent (Danemark).



CARABE dans la diatomite - Ardèche.