

Les fossiles

Les fossiles sont les restes ou les traces d'êtres vivants dans le passé.
Seules les roches sédimentaires contiennent des fossiles.

Comment expliquer la présence de fossiles dans les roches sédimentaires?



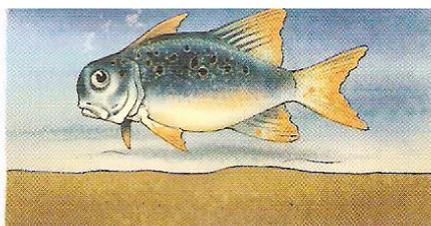
Un fossile de poisson à nageoires rayonnées (Dipteronotus sp.) dans un gré des Vosges.



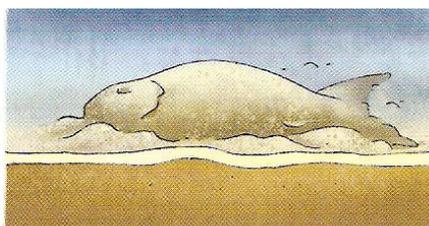
Un fossile de cône de conifère dans le calcaire du Lubéron.

→ Les étapes de la fossilisation d'un squelette de poisson:

Il y a 250 millions d'années:



1. Un poisson à nageoires rayonnées dans son milieu de vie.

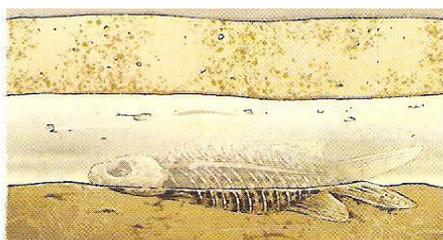


2. Le poisson meurt et son cadavre est enfoui dans les sédiments qui se déposent.



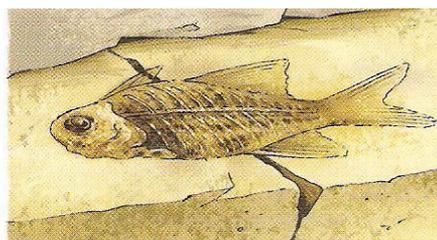
3. Le poisson se décompose, mais son squelette plus dur reste dans les sédiments.

Des millions d'années plus tard:



4. Les sédiments accumulés se sont transformés en gré (roche sédimentaire).

Aujourd'hui:



5. L'érosion a remis à l'air libre le squelette fossilisé de poisson.

Les couches récentes recouvrent les couches anciennes!