

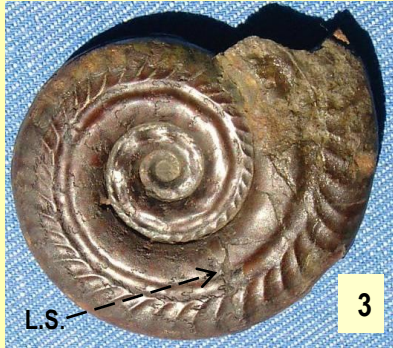
LES AMMONITES

Formes fossiles

1 : Ammonite de la coupe du Belchou, niveau riche en Ammonites du Jurassique (Oxfordien -156 à -151 M.a.)



2 : Ammonites de la coupe du col d'Andorre du Crétacé inférieur (Aptien -110 Ma)
 a : empreinte dans la vase , b : moule interne, laissant voir l'ornementation de la coquille



3 : *Hildoceras bifrons*, une ammonite du Jurassique moyen (Toarcién -184 à -175 M.a.)
 Moule interne d'ammonite conservant l'ornementation et montrant la ligne de suture des loges (L.S.)

AMMONITES : formes uniquement fossiles de mollusques céphalopodes * à coquille externe très fine, la plupart du temps enroulée en spirale plane (extension: de -230 à -65 M.a.)

- Adaptées à tous les milieux marins
- Caractérisées par la trace des cloisons des loges visibles sur les moulages internes : traces simples ou très complexes (allure « persillée »)...
- Extinction à la limite Crétacé /Tertiaire, -65 M.a.) ; avant cette limite, on note déjà la disparition de très nombreuses familles et l'apparition de formes gigantesques (2 m. de Ø) ou parfois bizarres (en tire-bouchon).

Le nautilus : forme actuelle de mollusque céphalopode à coquille externe, (apparue il y a 500 M.a.)

- Coquille enroulée en spirale plane, divisée en loges successives remplies de gaz ; cloisons de forme simple. Un siphon médian relie l'animal, vivant dans la dernière loge, à la loge initiale.

- Une pièce calcaréo-cornée (l'aptychus) protège l'animal quand il s'enferme dans la dernière loge. (Chez les Ammonites, ces 2 parties sont retrouvées séparément).

* Céphalopode : la tête (céphalo = kephale) porte les tentacules (pied = pode = pod)

Forme actuelle : le nautilus

