

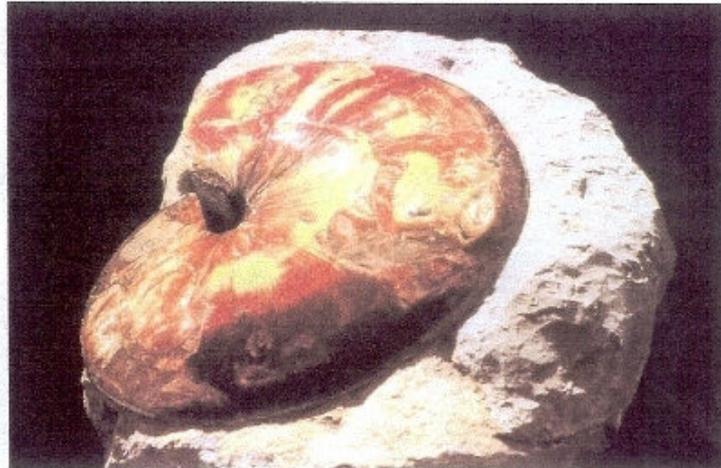
LES CÉPHALOPODES

Les Céphalopodes sont des mollusques marins, nageurs et carnivores qui ont dominé les mers pendant plusieurs centaines de millions d'années.

Les Céphalopodes regroupent les Nautiloïdes (dont le Nautilé actuel), les Ammonoïdes exclusivement fossiles, les Coléoïdes (dont les seiches, calmars et autres poulpes actuels).

Les Nautiloïdes

Les Nautiloïdes hantent les océans depuis plus de 500 millions d'années. On a des formes droites comme les Orthocères qui sont limitées à l'ère Primaire. Les formes arquées, plus rares sont connues jusqu'au début de l'ère Secondaire. Enfin, les formes enroulées dont les seuls représentants actuels sont les Nautilés.



AMMONITE avec sa nacre d'origine - ALBERTA (Canada).

Les Ammonoïdes

Les Ammonoïdes comportent des formes Primaires comme les Goniatites et les Clyménies. Les ammonites uniquement Secondaires sont des fossiles particulièrement intéressants :

- elles ont une grande extension géographique,
- elles ont une existence courte car elles évoluent vite,
- elles sont nombreuses.

Ce sont donc d'excellents fossiles stratigraphiques permettant une datation précise des couches qui les renferment.

Les ammonites montrent des variations dans leur enroulement.

Elles peuvent être :

- involutes (à tours recouvrants),
- évolutés (à tour jointifs),
- déroulées avec toutes les variantes possibles (tours non jointifs, turriculés, pelotonnés voire rectilignes).

On connaît leurs opercules constitués de deux plaques, les Aptychus et leur deux becs appelés Rhyncholites qui armaient leur bouche.



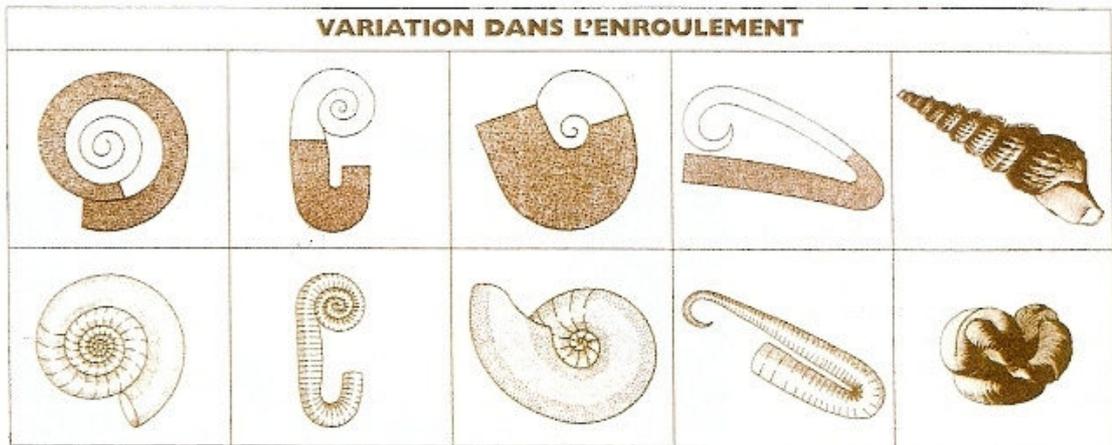
AMMONITES avec leurs coquilles nacrées.



APTYPCHUS (opercule d'ammonite).



RHYNCHOLITES.



SPHENODISCUS

Les Coléoïdes

Les Coléoïdes sont beaucoup plus rares. En effet, ils sont surtout connus par leur coquille interne quand elle existe. Elle est constituée du rostre et du phragmocône prolongé par le proostracum. Ces derniers n'étant pas toujours minéralisés, ils ne sont donc que rarement fossilisés. Par contre, des conditions exceptionnelles ont parfois permis la conservation de la poche à encre.



BELEMNITE OPALISE

