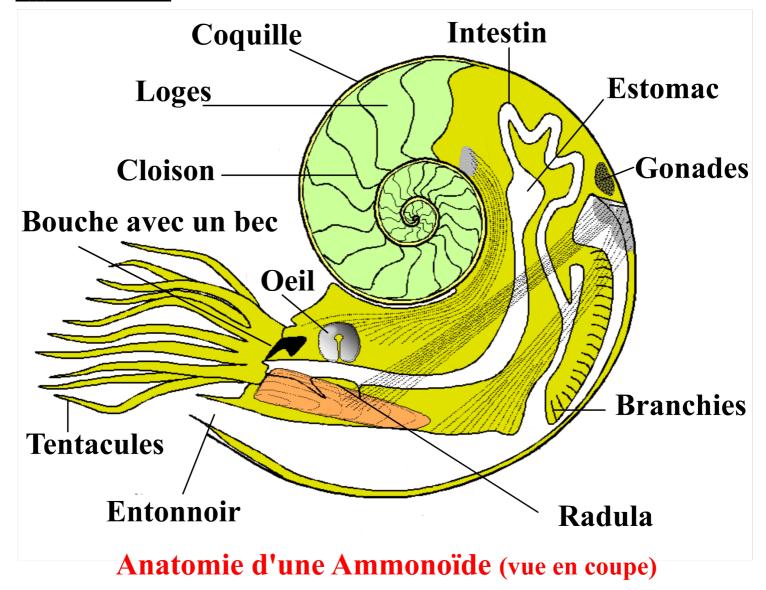
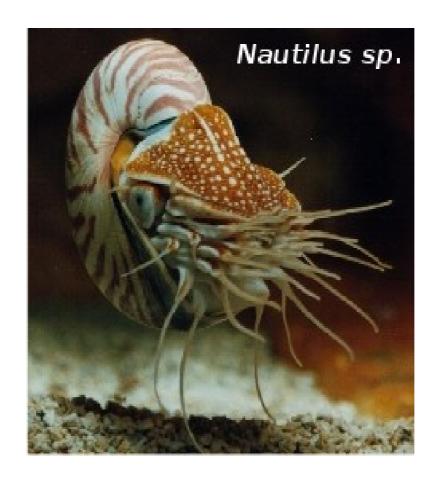
Le groupe des Ammonoïdes

1 - Anatomie



Les Ammonoïdes sont un groupe extrêmement important d'êtres vivants marins. Elles ont vécu plusieurs centaines de millions d'années et ont été représentées par plusieurs milliers d'espèces. Elles sont très proches des pieuvres, des seiches et calmars actuels et ressemblaient au Nautile (ci-dessous) dont elles partagent un grand nombre de caractères.



Taille de 3 Ammonoïdes :



Perisphinctes

Protohoplites

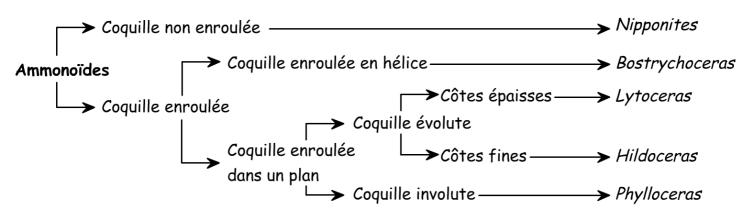
Eubostrychoceras

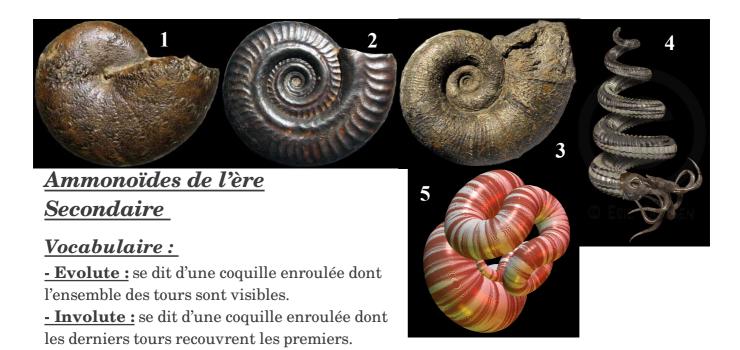
2 - Quelques représentants du groupe : 5 Ammonoïdes de l'ère Secondaire

Clé de détermination de 5 Ammonoïdes.

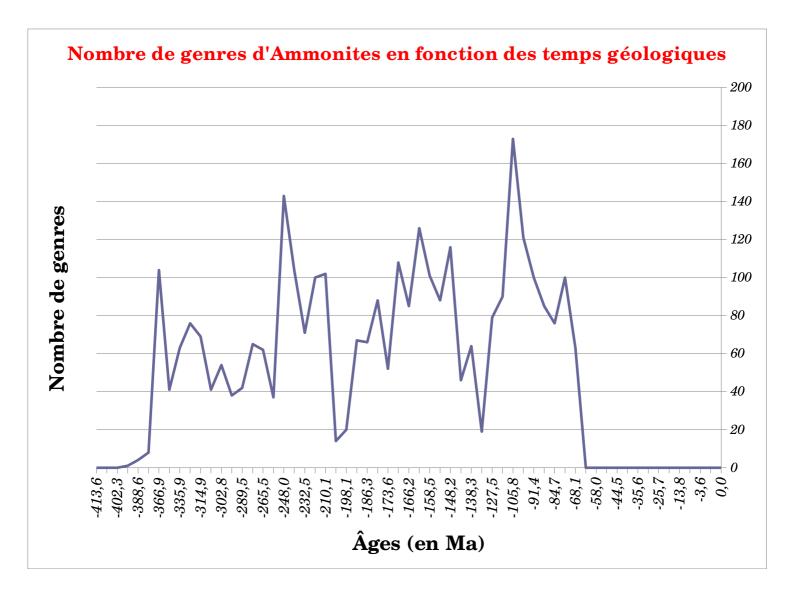
- Côtes : marques présentes à la surface de la

coquille créant des vagues en relief.

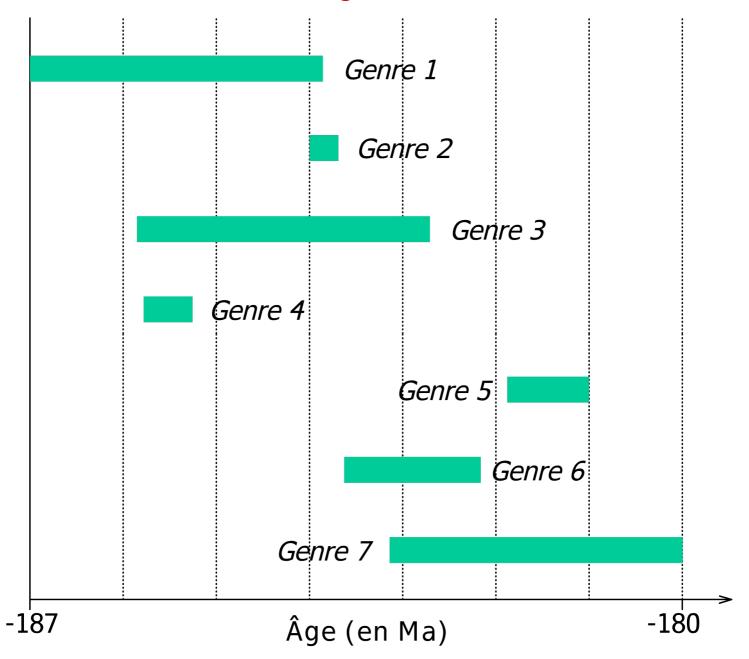




3 - Histoire du groupe:



Durée de vie de 7 genres d'Ammonoïdes



Groupe parent des Ammonoïdes : les Nautiloïdes

CAMEROCERAS



RECONSTRUCTION BY ERIC THORSEN @ 2009

Cameroceras (Ordovicien)

ORTHOCERAS



RECONSTRUCTION BY ERIC THORSEN © 2009



Orthoceras (Ordovicien - Trias)



Cyrtoceras (Ordovicien - Silurien)

NAUTILUS



RECONSTRUCTION BY ERIC THORSEN © 2009



Ammonoïdes de l'ère primaire







Cheiloceras (Dévonien)



Goniatites (Carbonifère)



Xenodiscus (Permien)

Ammonoïdes de l'ère secondaire



Ceratites (Trias)



Halorites (Trias)



Lytoceras (Jurassique inférieur)



Hildoceras (Jurassique inférieur)



Pavlovia (Jurassique supérieur)



Phylloceras (Jurassique supérieur)

Ammonoïdes de l'ère secondaire



Emiciceras (Crétacé inférieur)



Douvilleceras (Crétacé inférieur)



Audouliceras (Crétacé supérieur)



Pravitoceras (Crétacé supérieur)





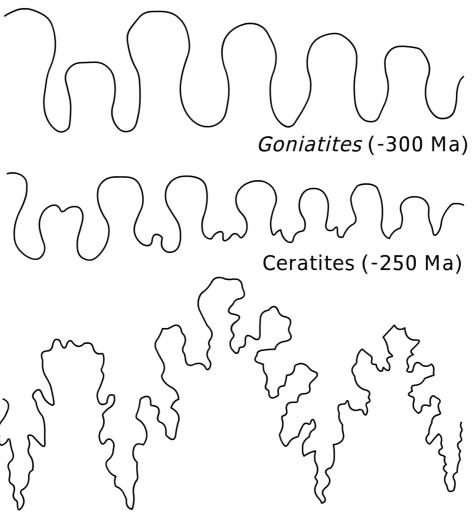
Baculites (Crétacé supérieur)

RECONSTRUCTION BY ERIC THORSEN © 2009



Bostrychoceras (Crétacé supérieur)

Forme des cloisons chez 4 Ammonoïdes



Phylloceras (-200 Ma)

