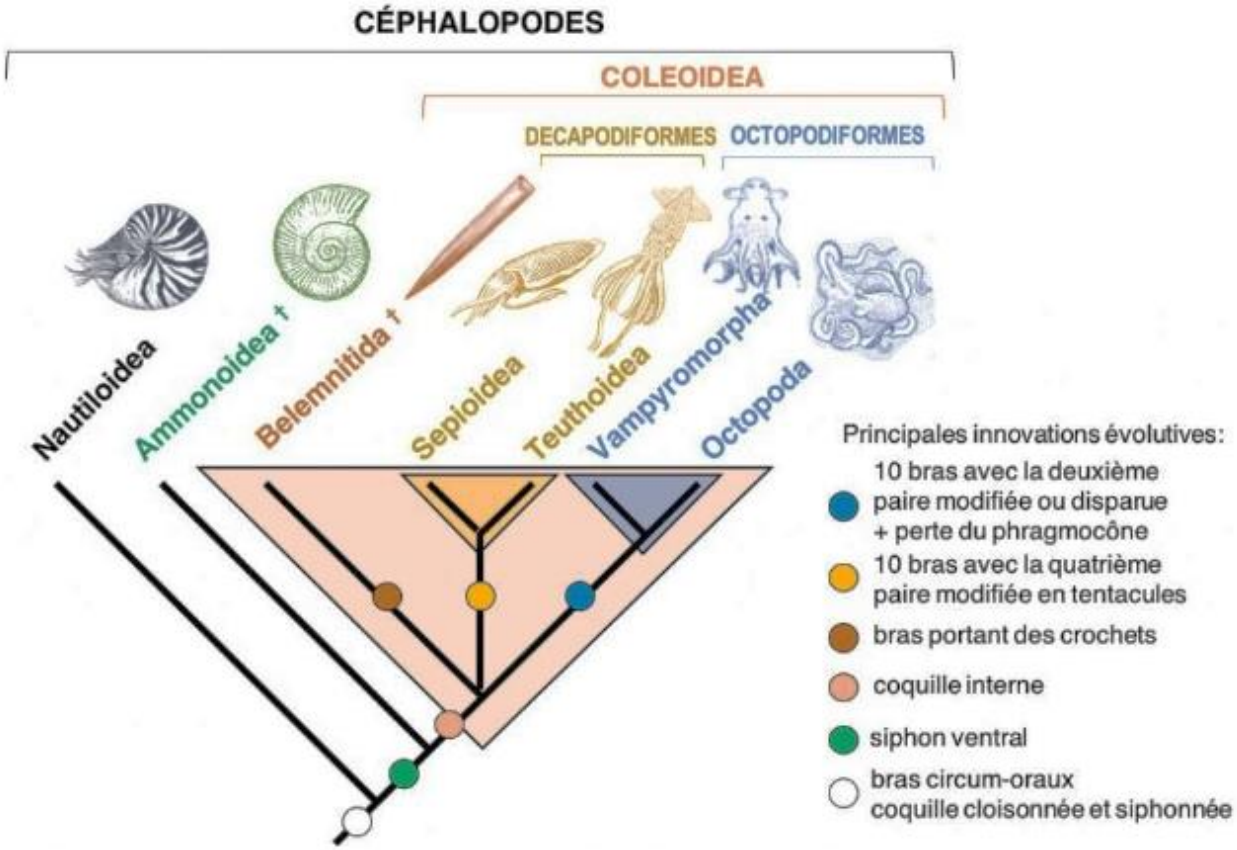
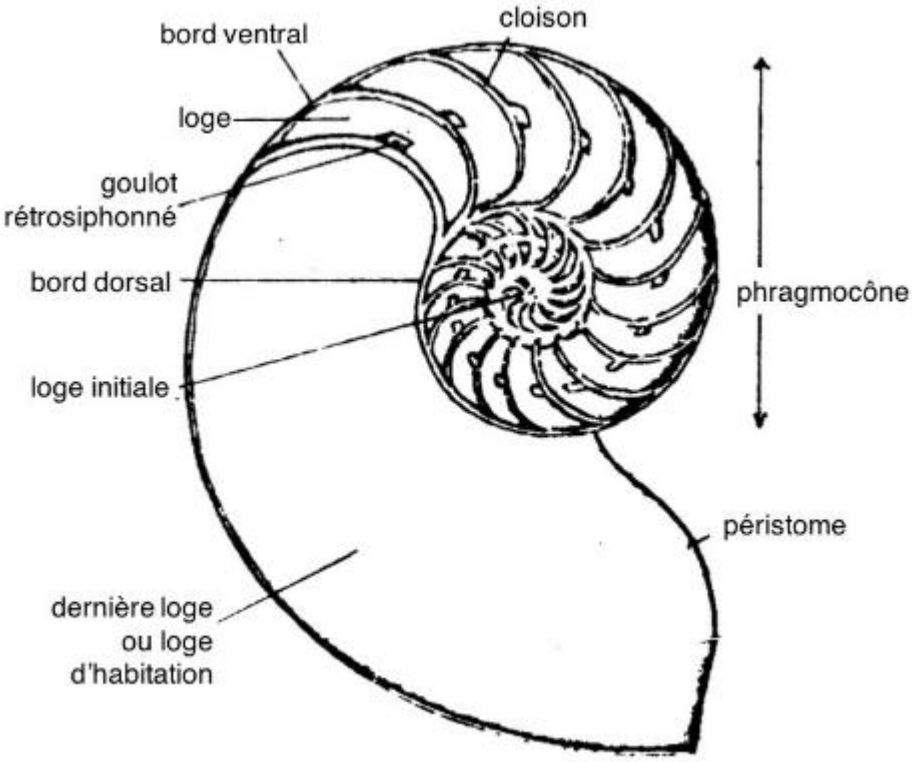
LES CEPHALOPODES

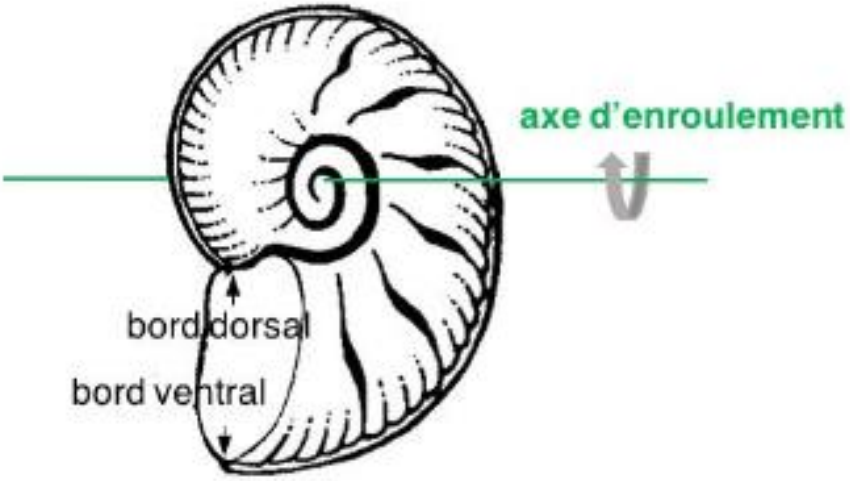
Rappel

- classe de Mollusques, comprenant environ 800 espèces actuelles.
- malgré les phases d'extinction, un indéniable succès évolutif et une importante diversification (17.000 espèces fossiles connues)
- Tous les représentants des Céphalopodes actuels sont des formes marines et prédatrices.
- D'un point de vue phylogénique, trois grandes lignées s'individualisent au sein des Céphalopodes: la plus ancienne, les Nautiloïdes (= nautiles) à coquille externe, les Ammonoïdes (= groupe éteint comprenant, entre autres, les Goniatites, les Cératites et les Ammonites) également à coquille externe et les Coléoïdes (= pieuvres, calmars...) à coquille interne ou régressée (= absente), clade auquel se rattachent la quasi totalité des formes actuelles de Céphalopodes et le groupe fossile des Bélemnites.



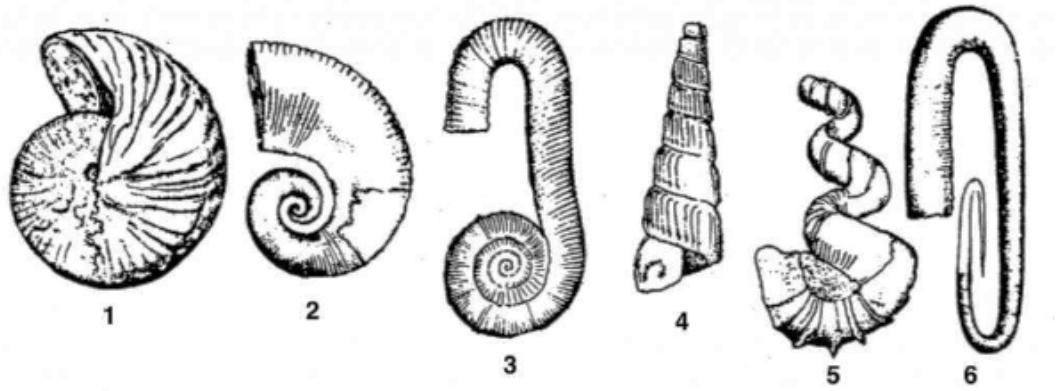
MORPHOLOGIE





Enroulement

L'enroulement de la coquille peut devenir plus complexe chez les Ammonites hétéromorphes: formes à coquille spirale déroulée partiellement ou totalement (fig.6.2, 6.3 et 6.6), formes à enroulement hélicoïdal (fig. 6.4) voire désordonné (fig.6.5).



Ombilic

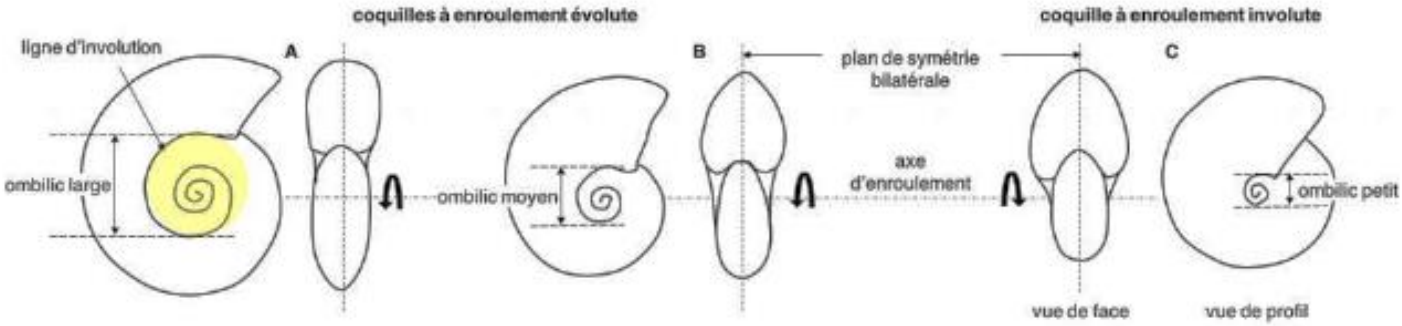
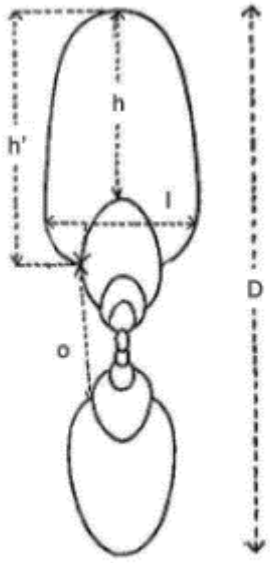


Fig.7: Mode d'enroulement et dimension de l'ombilic d'une coquille d'ammonite

Dimensions

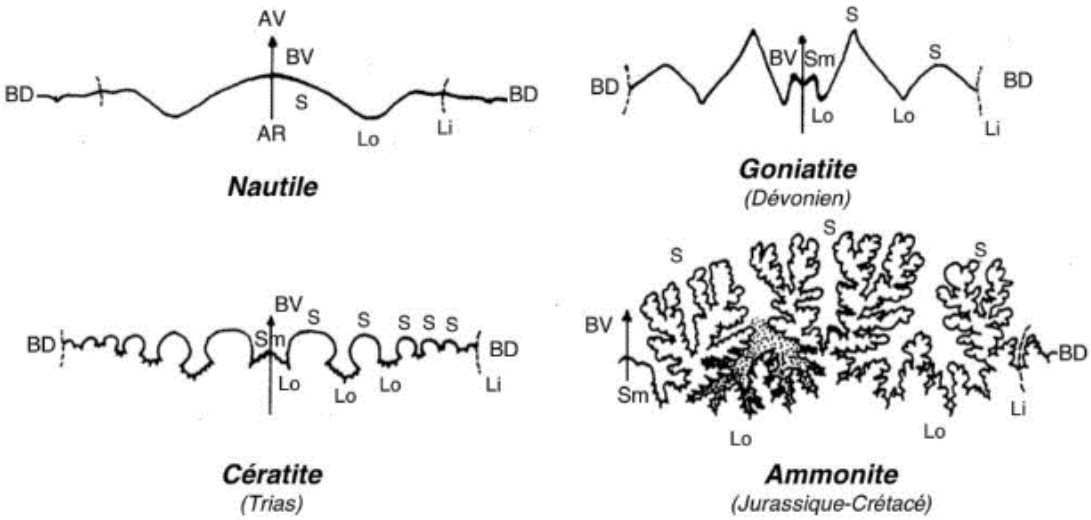


h ou h' = hauteur du tour
l = largeur du tour
o = diamètre de l'ombilic
D = diamètre de la coquille

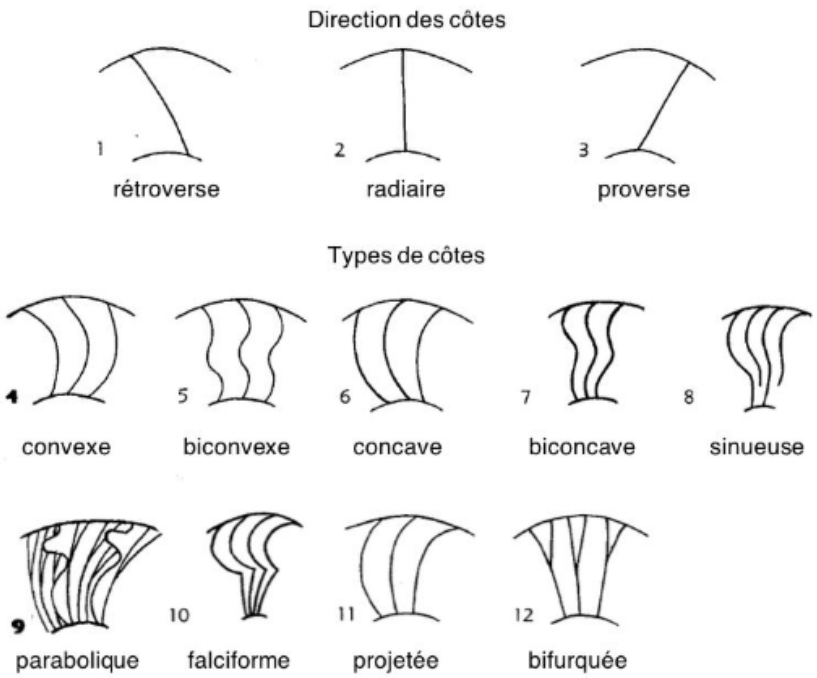
Section du tour

Fig.9: Quelques exemples de sections tranversales des tours chez les Ammonoïdes

Sutures



Cotes



g.12: Différents types de côtes chez les Ammonites (sur chaque dessin, l'avant est à droite)

Ornementation

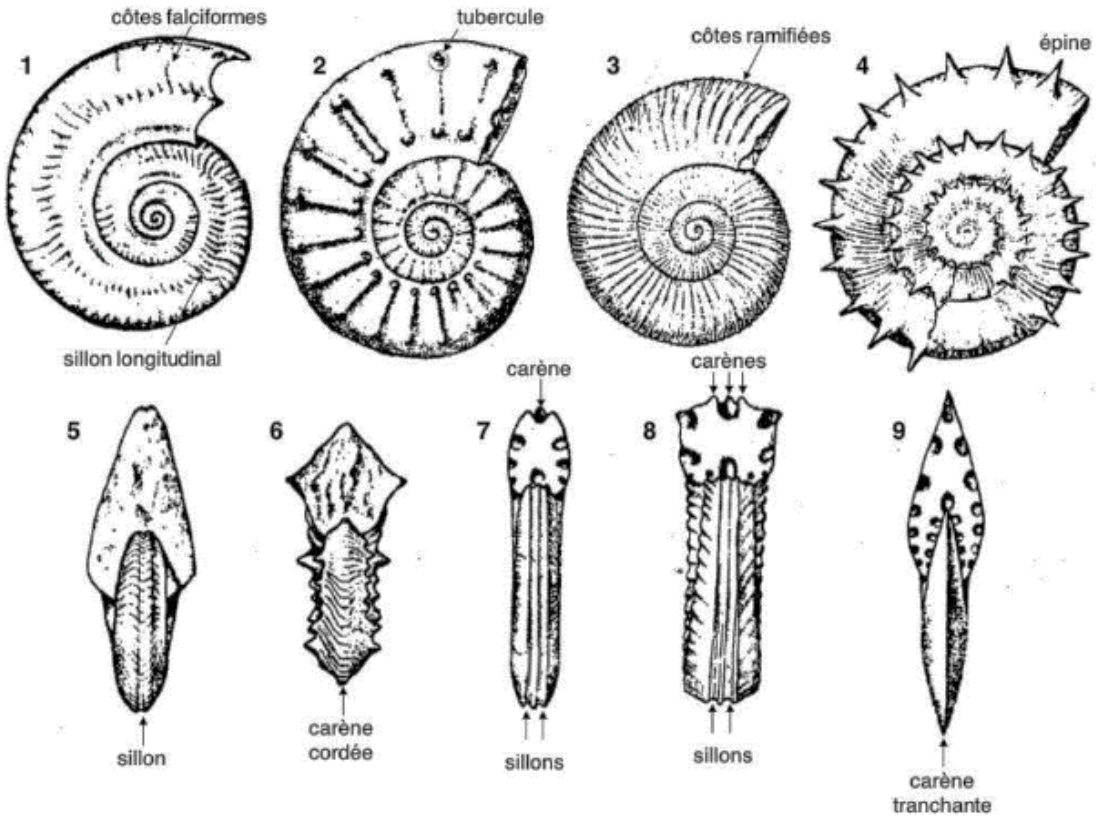


Fig.13: Ornementation de la coquille des Ammonites

Coquille

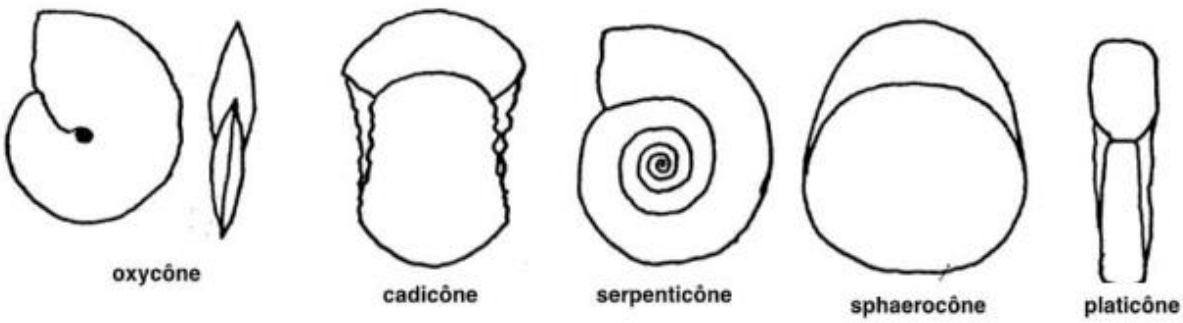


Fig.14: Allure générale de la coquille des Ammonites