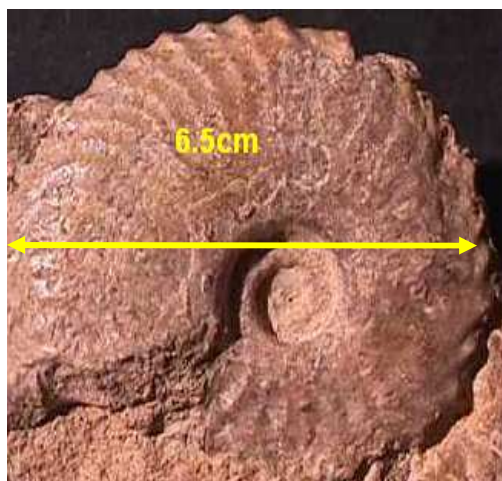


Evolution du groupe des ammonites au cours du temps

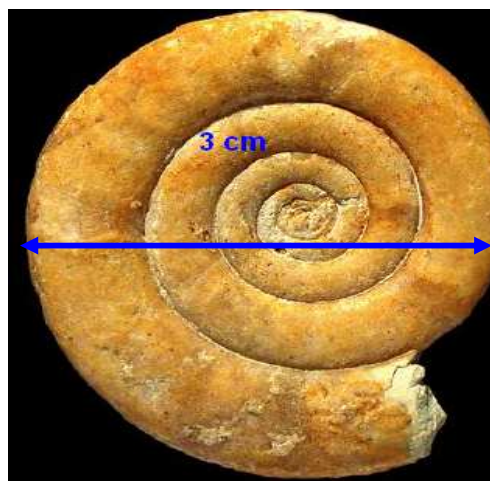
La **famille** est un **taxon** qui regroupe les **genres** qui présentent le plus de similitudes entre eux. Un genre est un ensemble d'**espèces** proches, qui ne diffèrent que par quelques caractéristiques.

La **coquille des ammonites** étant le principal élément à se fossiliser, la phylogénie de ce groupe est essentiellement basée sur la description de leur coquille. Chaque espèce d'ammonites se caractérise par un ensemble de critères morphologiques en particulier la diversité des ornementsations.

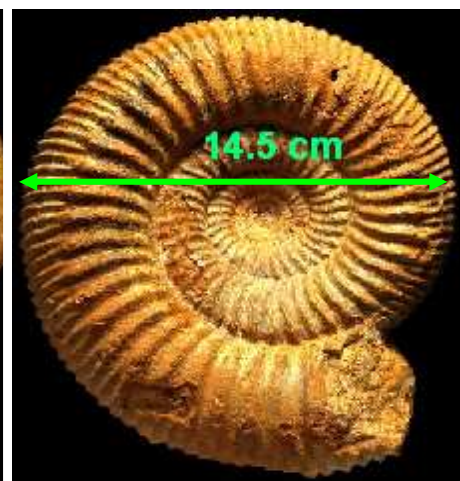
A l'aide de la clé de détermination, identifier les six familles présentées ci-dessous.



autorisation : <http://www.ammonites.fr/>



autorisation : <http://www.ammonites.fr/>

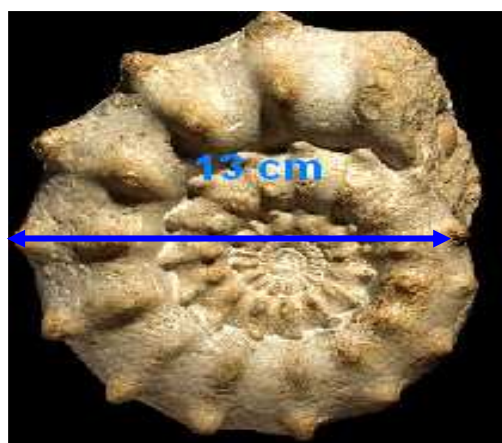


autorisation : <http://www.ammonites.fr/>

NOM :

NOM :

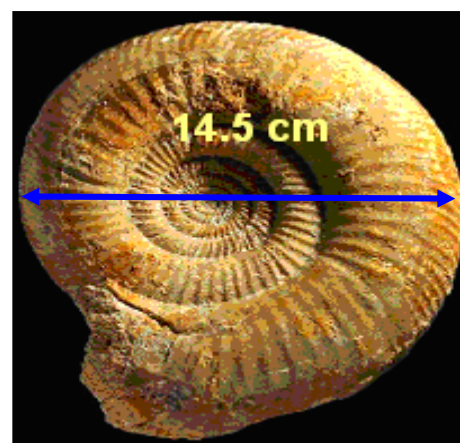
NOM :



autorisation : <http://www.ammonites.fr/>



autorisation : <http://www.ammonites.fr/>



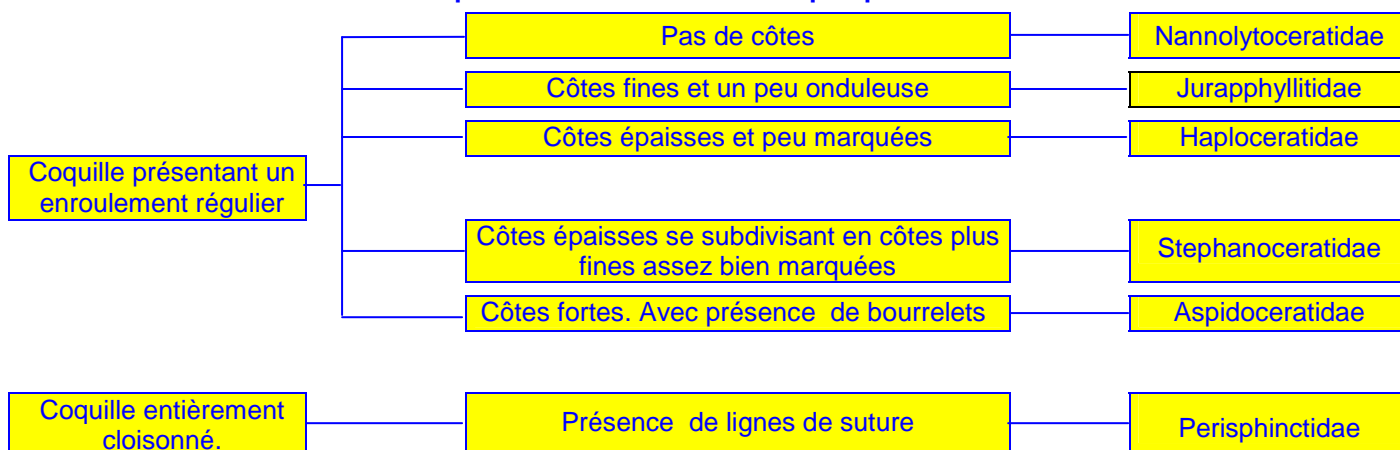
autorisation : <http://www.ammonites.fr/>

NOM :

NOM :

NOM :

Clé simplifiée de détermination de quelques familles d'ammonites

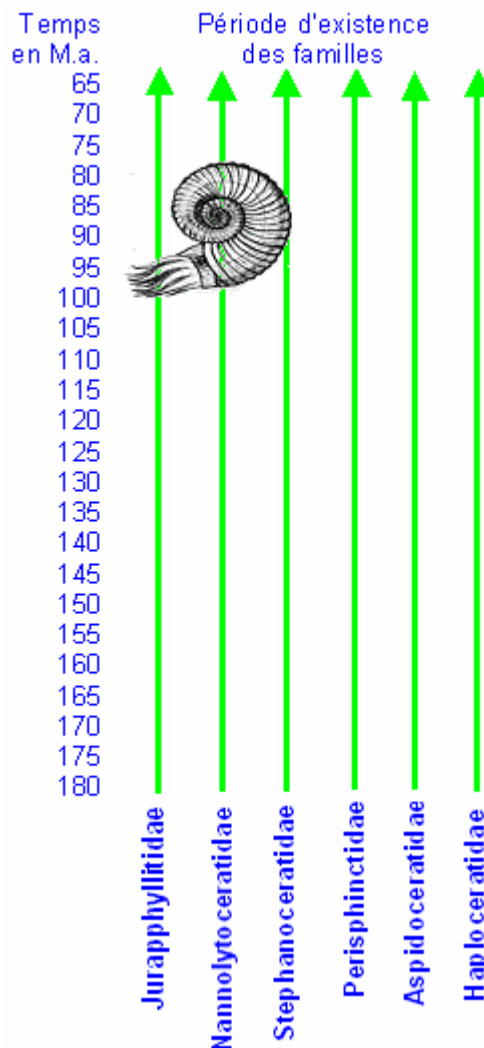


Pour suivre l'évolution du nombre de **familles d'ammonites** au cours des temps géologiques **cliquer** sur : <http://aces.inrp.fr/aces/terre/limites/paleobiodiversite/developper/banque-de-donnees-benton-formatee> puis **cliquer** sur le dossier « **Mollusca : Cephalopoda (Ammonoidea : Phylloceratina , Lytoceratina, Ammonitina and Ancylocerata** » et **ouvrir le dossier**.

- [Mollusca: Cephalopoda Nautiloidea](#)
- [Mollusca: Cephalopoda \(pre-Jurassic Ammonoidea\)](#)
- [Mollusca: Cephalopoda \(Ammonoidea: Phylloceratina, Lytoceratina, Ammonitina and Ancyloceratina\)](#)
- [Mollusca: Cephalopoda \(Coleoidea\)](#)
- [Mollusca: Rostroconchia, Scaphopoda, and Bivalvia](#)
- [Agnatha](#)
- [Placodermi](#)
- [Acanthodii](#)
- [Chondrichthyes](#)
- [Osteichthyes: Basal Actinopterygians](#)
- [Osteichthyes: Teleostei](#)

Définir pour chaque famille précédemment identifiée sa période d'existence (le nom de chaque famille apparaît sur la gauche de l'écran, il faut ensuite sélectionner la ligne correspond à une famille puis déplacer le curseur sur la droite –chaque 1 signifiant la présence de cette famille).

Matérialiser avec un feutre sur le schéma ci-dessous le période d'existence de chaque famille d'ammonites.



Calculer la durée de vie moyenne de ces familles d'ammonites.

Existe-t-il, au sein de ce groupe, un renouvellement permanent des familles ?

Parfois d'une couche sédimentaire à celle située juste au dessus, il y a disparition totale de nombreuses familles et remplacement par de nouvelles familles très différentes des précédentes. Ce renouvellement majeur des fossiles constitue une "extinction de masse".

Cliquer sur l'onglet « **abondance** » pour faire apparaître le nombre de familles d'ammonites en fonction du temps.

Mollusca 5 Cephalopoda	Abondance	Répartition
PageStyle_Diversité		

Comment peut-on repérer les crises ayant affecté le groupe des ammonites ?

Matérialiser, à l'aide de flèches sur le graphique, ces crises de la biodiversité.

A quel moment le groupe des ammonites s'est-il éteint ?

A quelle période géologique le groupe des ammonites a-t-il vécu ?