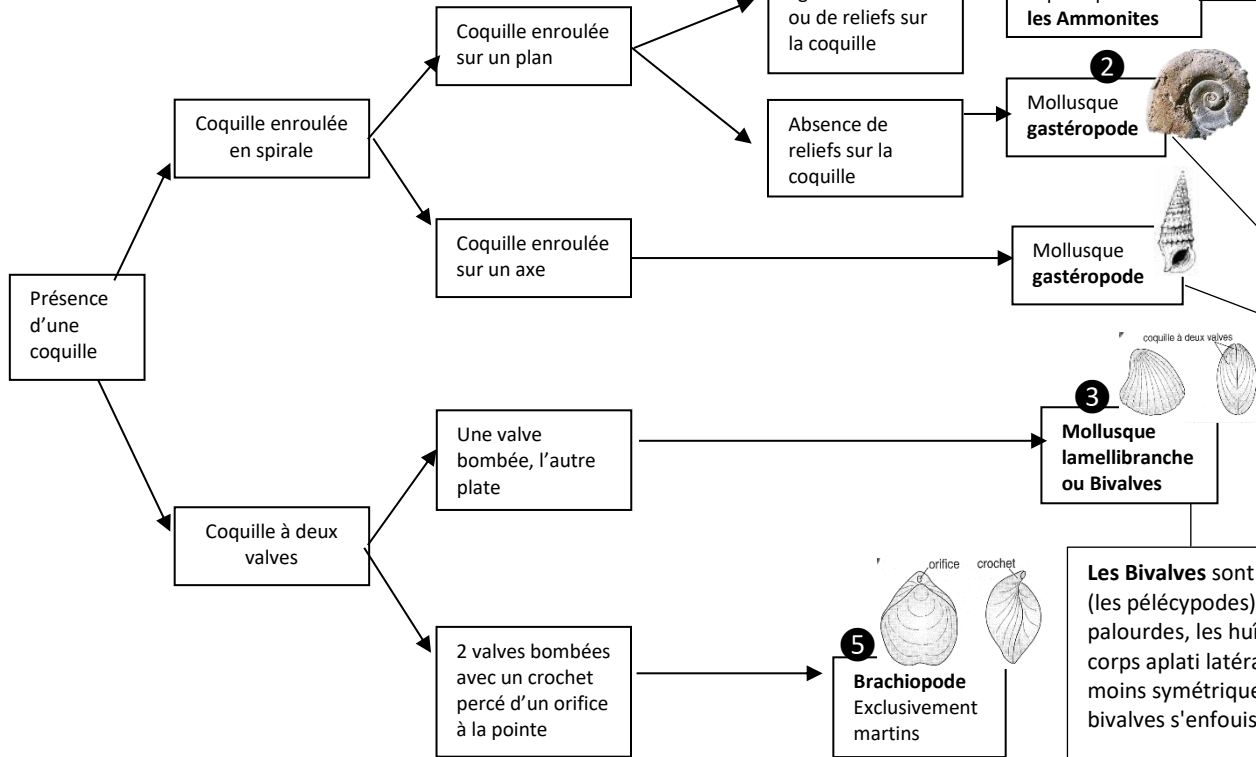
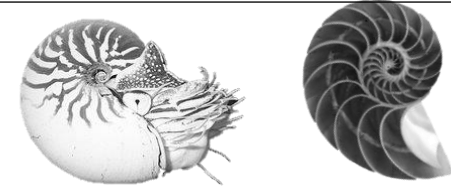


Quelques êtres vivants actuels et des fossiles...

Clé de détermination de quelques fossiles :
Chaque chiffre indique un groupe d'êtres vivants



Les **Ammonites** ont disparu à la fin du Crétacé. Ce groupe présente de nombreux fossiles, avec des formes variées par leur ornementation et leur enroulement. Il ne reste actuellement de l'animal que la coquille cloisonnée. Les ammonites ressemblent à un mollusque céphalopode actuel : le Nautilus. Celui-ci vit dans les mers chaudes et se déplace en nageant à diverses profondeurs.



Nautilus actuel dans son milieu de vie et coquille de nautilus sciée

Les Gastéropodes
La coquille est toujours d'une seule pièce et dorsale, le plus souvent spiralée, mais peut être droite (patelle ou « chapeau chinois »). Elle peut être très épaisse, comme chez les porcelaines (Cypraea), ou au contraire réduite à une fine lame recouverte par le manteau. Les gastéropodes peuvent vivre en milieu aquatique ou aérien.

Les Bivalves sont une classe de mollusques d'eau douce et d'eau de mer, nommée également Pelecypoda (les pélecypodes) ou Lamellibranchia (les lamellibranches). Cette classe comprend notamment les palourdes, les huîtres, les moules, les pétoncles et de nombreuses autres familles de coquillages. Leur corps aplati latéralement est recouvert d'une coquille constituée de deux parties distinctes et plus ou moins symétriques. Elles sont reliées l'une à l'autre et peuvent s'ouvrir ou se refermer. La plupart des bivalves s'enfouissent dans les sédiments des fonds marins, où ils sont à l'abri des prédateurs.

4 Les Rudistes font partie de la classe des Bivalves. Ils ont proliféré dans les mers chaudes et peu profondes du Crétacé et ont disparu il y a 65 millions d'années. Ces organismes vivaient souvent en colonie en formant des récifs coralliens.

7 Les végétaux terrestres peuvent fossiliser. Par exemple, la matière organique des bois des arbres s'est transformée au cours des années en silice.



6 Les échinodermes : Les représentants les plus connus sont les oursins et les étoiles de mer. Très originaux, ils possèdent un certain nombre de caractéristiques uniques dans le monde animal. Les principales sont une **symétrie pentaradiée (d'ordre 5)**.



Valve supérieure
Valve inférieure

La forme de notre coquille variait suivant les genres ou les espèces de notre groupe : cylindrique, conique allongée, conique élargie, conique aplatie, conique spiralée et autres...

Vaccinites Campanien - 75 MA
Vue latérale
Vue de dessus

Nous vivions souvent en colonie, fixés sur les fonds marins

Macgillivryia Campanien - 75 MA
Radiolittidae Durania Turcaien - 85 MA
Radiolittidae Bourmania Sarmenien - 84 MA
Hippurites Turcaien - 85 MA
Caprotinidae Polycornites Cretacéen - 95 MA
Requienia ammonica Sarmenien - 123 MA