

les mers du Crétacé (de -135 à -65 Ma)

Les scientifiques ont découvert des roches sédimentaires dont ils ont déterminé l'âge : elles datent du Crétacé. Or on retrouve de nombreux restes ou traces d'animaux et de végétaux marins, il s'agit de fossiles. Ces fossiles ont l'âge des roches dans lesquelles on les a trouvés : entre 65 et 135 Ma !

Document 1 :

Les fossiles disposés sur votre table appartiennent à des familles de fossiles présentes au Crétacé.

La clé de détermination est un outil utilisé par les scientifiques pour déterminer le nom de l'espèce de fossile qu'ils ont découvert. A vous d'identifier les fossiles qui vous sont présentés. Des informations sur ces familles vous sont données ensuite.

La diversité des fossiles est considérable. On peut, à l'aide d'une clé de détermination, identifier les formes les plus courantes.

Oursin	0,5 mm	Échinoderme	Milieu marin
Nummulite	4 mm	Foraminifère	Milieu marin
Trilobite	2 cm	Arthropode	Milieu marin
Bélemnite (rastra)	0,5 cm	Mollusque céphalopode	Milieu marin
Corail	0,5 cm	Cnidaire	Milieu marin
Piquant d'oursin	1 cm	Échinoderme	Milieu marin
Graptolite	1 cm	Graptolite	Milieu marin
Ammonite	1 à 18 cm	Mollusque céphalopode	Milieu marin
Gastéropode	1 à 2 cm	Mollusque	Milieu terrestre, marin ou eau douce
Lamellibranche	1 à 2 cm	Mollusque	Milieu marin ou eau douce
Brachyopode		Brachyopode	Milieu marin
Vertébré		Vertébré	Milieu terrestre, marin ou eau douce
Végétal		Végétal	Milieu terrestre

Famille 1 :

Les fossiles présentés appartiennent au groupe des Céphalopodes. On trouve des fossiles de ces animaux dans des roches datées du Jurassique (de -205 à -135 Ma) au Crétacé (de -135 à -65 Ma).

Leurs fossiles ont une forme caractéristique en "balle de fusil" qui correspond au squelette de l'animal.

Ces animaux sont apparentés aux seiches actuelles.



Fossile

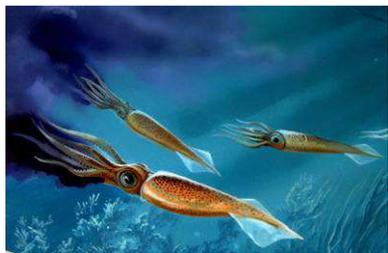
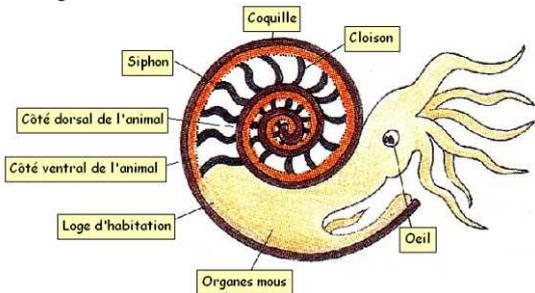


Image possible de l'animal vivant

Famille 2 :

Les animaux de ce groupe sont des mollusques marins. On trouve ces fossiles dans des roches datées du jurassique (-205 Ma) à la fin du Crétacé (-65Ma). Le fossile correspond à la coquille de l'animal, divisée à l'intérieur en plusieurs loges. La loge d'habitation est occupée par les organes mous de l'animal.



Fossile

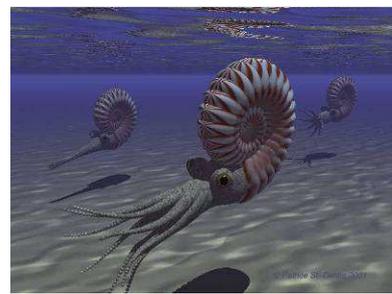


Image possible de l'animal vivant

Document 2 :

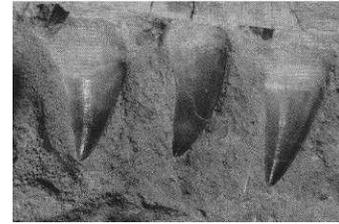
On retrouve dans les roches du Crétacé des fossiles de poissons osseux. Ces espèces ont disparues mais elles appartiennent à un groupe qui existe toujours aujourd'hui.



Fossile de poisson osseux

Document 3 :

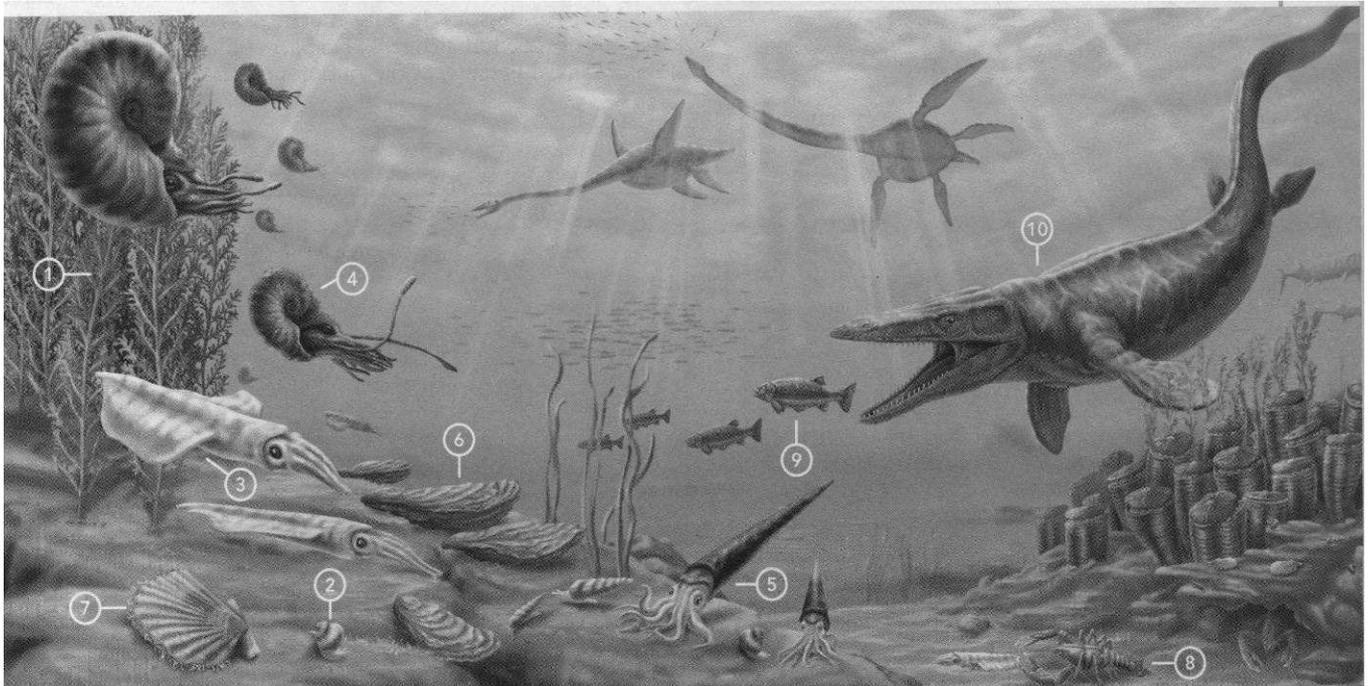
On retrouve également des fossiles de dents de mosasaure. Cette espèce marine a disparue mais elle est apparentée avec les reptiles actuels.



Fossiles de dents de mosasaure

Document 4 :

L'ensemble des fossiles retrouvés dans les roches du Crétacé permettent de réaliser la reconstitution suivante



Reconstitution de la vie marine au Crétacé

	Groupes
Végétaux	Algues (1)
Animaux à corps mou sans coquille	Spongiaires, annélides , méduses
Mollusques	Nombreux groupes dont : gastéropodes (2), céphalopodes (3), (4), (5), bivalves (6), (7)
Arthropodes	Nombreux Crustacés (8)
Vertébrés	Poissons (9), diapsidés marins comme le mosasaure (10)