

## Thème de la séquence : une étude des fossiles.

Séances	Objectifs	Déroulement	Matériel.
1	Repérer les traces d'une vie disparue.	Un <a href="#">mélange</a> de fossiles et de pierres est proposé à des groupes d'enfants et ils doivent opérer un <a href="#">tri</a> .	Des fossiles, des cailloux, des pierres.
2	Présenter et justifier son tri aux autres groupes.	Chaque groupe présente et justifie <a href="#">son travail</a> .	
3	Nommer les fossiles , représenter leur <a href="#">milieu de vie</a> .	Associer le fossile à une image de <a href="#">lithothèque</a> , associer le fossile à un représentant de la faune actuelle.	Des fossiles, des images de lithothèque, un atlas de la faune marine.
4	<a href="#">Fabriquer un « fossile »</a> .	Reproduire la formation des fossiles : empreintes, moulages.	Plâtre, coquilles d'escargots ou feuilles pour faire des moules internes. Pâte à modeler pour faire des empreintes.
5	Présenter son travail aux autres.	Réaliser une affiche pour présenter son travail. Réaliser une fiche <i>connaissance</i> .	

Voici le mélange proposé à un groupe d'enfants.



[Remonter](#)

Le tri s'opère.



[Remonter](#)

Résultat des tris.





[Remonter](#)

Images de lithothèque, plus photos du fossile associé à un membre actuel de la famille .

- Provenance : Conflans ( Meurthe-et-Moselle )
- âge : bathonien

On trouve cette petite ammonite aux côtes saillantes dans des zones qui portent son nom. Sa grande répartition dans l'espace et son étendue limitée dans le temps en font un excellent fossile stratigraphique.



Mollusque céphalopode



*Ampullospira*

Mollusque gastéropode

Des rhynchonelles



Mollusque bivalve



Corail

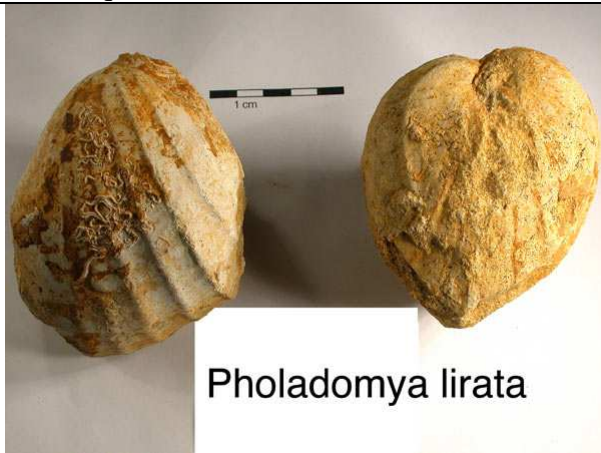


Mollusque bivalve



*kallirhynchia multicosta*

Mollusque bivalve



*Pholadomya lirata*

Mollusque bivalve



Mollusque bivalve





Mollusque gastéropode



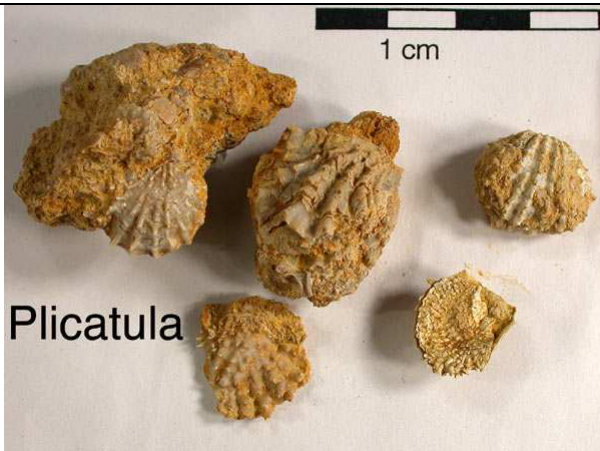
Mollusque céphalopode : *Stephanoceras humphriesianum* - Bajocien (Oolithe ferrugineuse)



Mollusque céphalopode : *Parkinsonia* - Bajocien

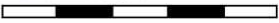


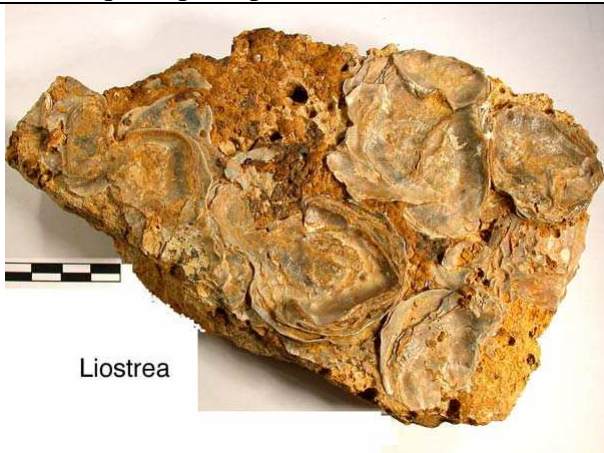
Mollusque bivalve *Sphaeroidothyris* - Bajocien



Mollusque bivalve



Belemnites fusiformis   
Mollusque céphalopode



Liostrea  
Mollusque bivalve

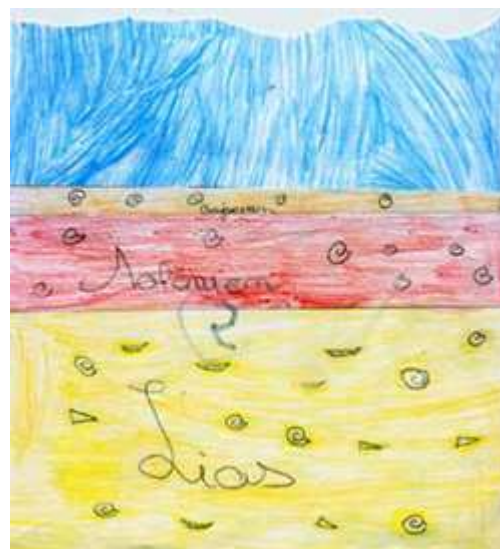
[Remonter](#)

A quoi ressemblait la mer à cette époque ?



Les polypiers abondent dans la mer du Bajocien, accompagnant une riche biocénose : *Ctenostreon* (1), *Nautilus* (2), *Apiocrinus* (3), coraux lamellaires (4), oursins (5) dont *Paracidaris* (6). Dessin L. Nori

La faune nous indique une mer chaude (présence de coraux), peu profonde (présence de mollusques gastéropodes brouteurs et de mollusques bivalves filtreurs)



épisode 5

La mer du Bajocien de 176 à 160 millions d'années



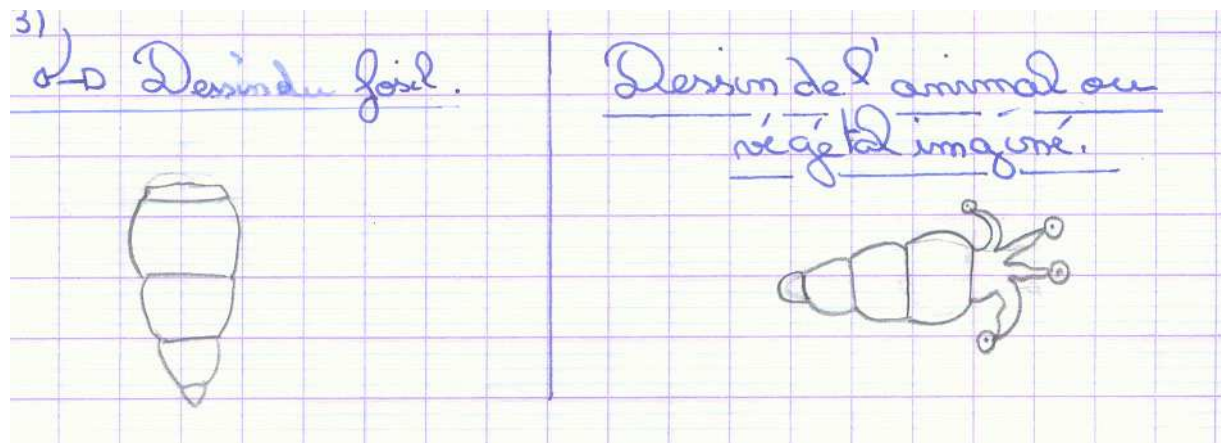
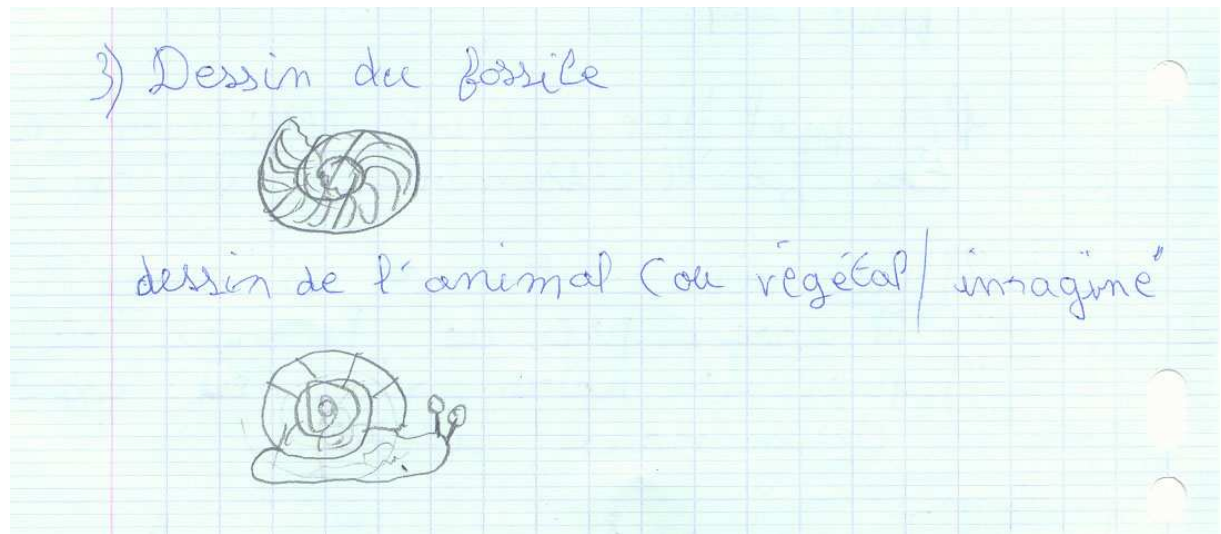
### épisode 6

La mer du Bajocien se retire il y a 160 millions d'années et laisse ses sédiments (orange) .

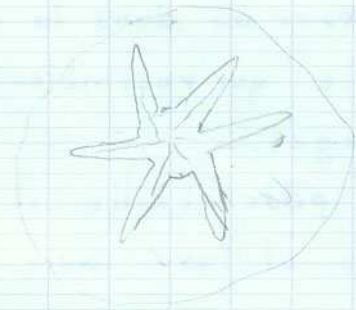
Quelques reconstitutions par montage.



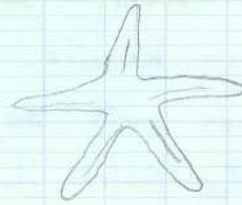
Quelques reconstitutions par des élèves de cycle 3.



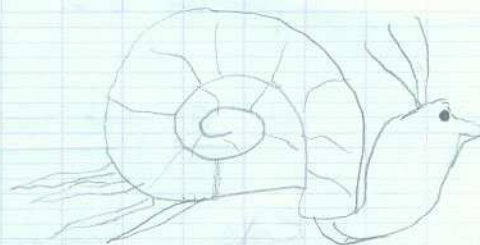
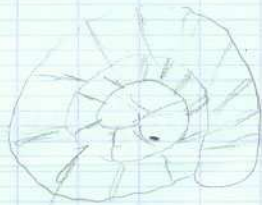
dessin du Fossile



Il est fossile



Ce fossile ressemble a un escargot de mer  
Je pense qu'avant et sa mort il vivait dans  
la mer.



[Remonter](#)



Du plâtre pour faire les moulages internes, de la pâte à modeler pour faire les empreintes.

Image Bordas collection Tavernier

[Remonter](#)



Périodes	Sous-système époque	Étages	Sous-étages (autre dénominations)	Durées (en million d'années)	
CRETACE	Sup.	Maastrichtien	Sénonien	72 à 65	
		Campagnien		83 à 72	
		Santonien		87 à 83	
		Coniacien		88 à 87	
		Turonien		91 à 88	
		Cénomanién		96 à 91	
	Inf.	Albien	Néocomien	108 à 96	
		Aptien		114 à 108	
		Barrémien		116 à 114	
		Hauterivien		122 à 116	
		Valanginien		130 à 122	
		Berriasien		135 à 130	
JURASSIQUE	Sup.(Malm)	Portlandien		141 à 135	
		Kimméridgien		146 à 141	
		Oxfordien		154 à 146	
	Moy.(Dogger)	Callovien		160 à 154	
		Bathonien		167 à 160	
		Bajocien		176 à 167	
		Aalénien		180 à 176	
	Inf.(Lias)	Toarcién		187 à 180	
		Pliensbachien		Domérién	194 à 187
				Carixien	
		Sinemurien		Lotharingien	201 à 194
				Sinemurien	
Hettangien	205 à 201				
	Sup.	Rhétien	Keuper	220 à 205	
		Norien		230 à 220	
		Carnien			
	Moy.	Ladinien	Muschelkalk Lettenkohle	240 à 230	
		Anisien			
TRIAS	Inf.	Scythien		245 à 240	