

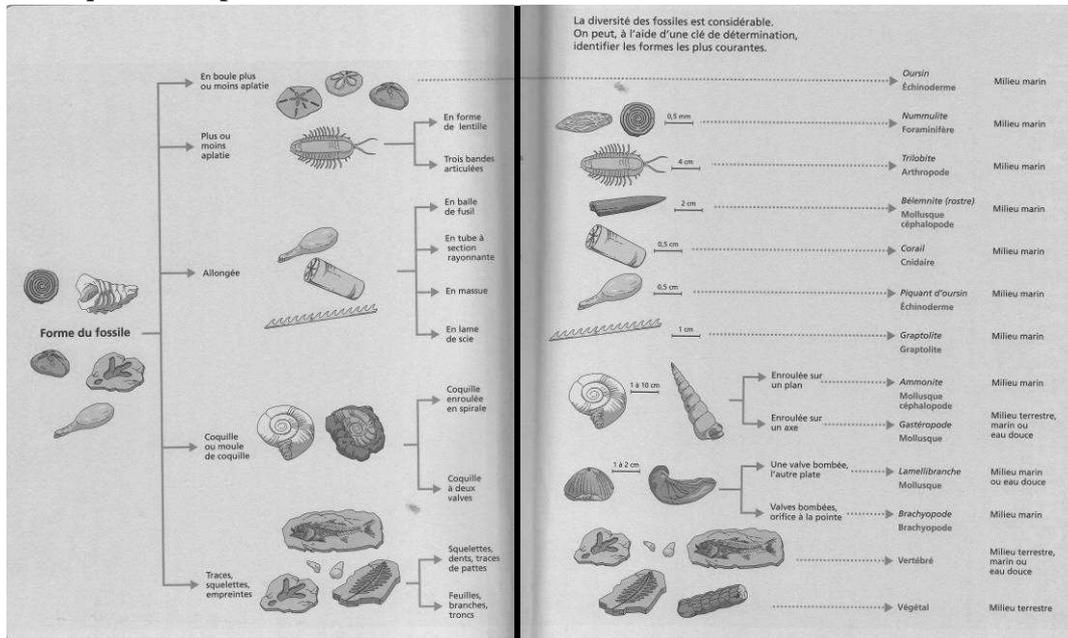
les mers du Cambrien (de -540 à -500 Ma)

Les schistes de Burgess découverts en 1909 sont des roches sédimentaires situées dans les montagnes rocheuses canadiennes. Les scientifiques ont daté ces roches, elles ont environ 530 Ma. On y retrouve de très 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 : 530 Ma !

Document 1 :

Le fossile disposé sur votre table appartient à une famille de fossiles présente au Cambrien et notamment dans les schistes de Burgess.

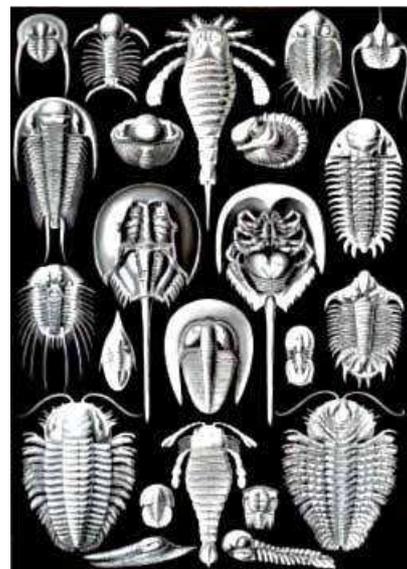
La clé de détermination est un outil utilisé par les scientifiques pour déterminer le nom de l'espèce de fossile qu'ils ont découvert. A vous d'identifier le fossile qui vous ait présenté. Des informations sur cette famille vous sont données ensuite.



Le fossile présenté appartient à un groupe qui a été trouvé dans des roches datant de l'ère primaire, du Cambrien (-540 Ma) au Permien (-245 Ma). Ils sont bien connus car ils sont très abondants dans les roches datant de cette ère.

Il appartient à un groupe d'Arthropodes que l'on trouve uniquement en milieu marin.

Leur nom provient de la division du corps en trois lobes longitudinaux.



Fossiles de

Document 2 :

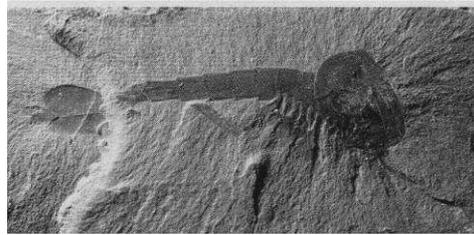
On retrouve dans les schistes de Burgess un fossile appelé canadaspis. Cette espèce a disparu mais elle appartient à un groupe que l'on connaît aujourd'hui : les Crustacés.



Photographie d'un fossile de canadaspis

Document 3 :

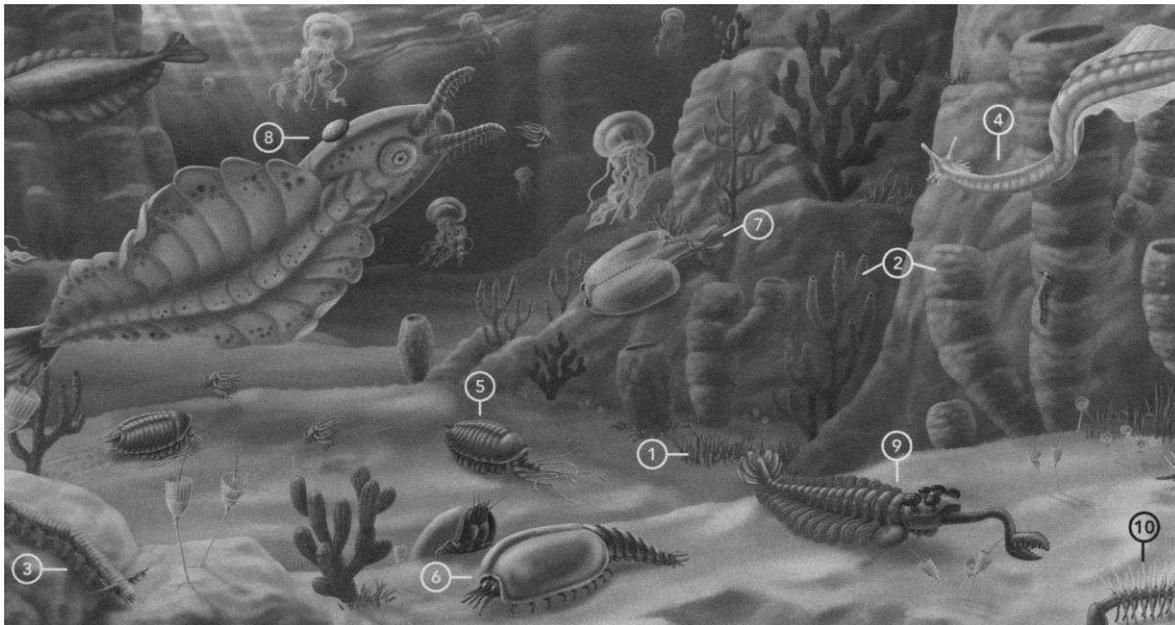
Anomalocaris est une des curiosité des schistes de Burgess. Elle fait partie d'un ensemble d'animaux qui n'appartient à aucun des groupes vivants sur Terre actuellement.



Photographie d'un fossile d'Anomalocaris

Document 4 :

L'ensemble des fossiles retrouvés à Burgess permettent de réaliser la reconstitution suivante.



Reconstitution de la vie marine au Cambrien

	Groupes
Végétaux	Algues (1)
Animaux à corps mou sans coquille	Spongiaires (2), annélides (3), méduses, Pikaña (4)
Mollusques	Quelques groupes
Arthropodes	Trilobites (5), Crustacés comme canadaspis (6), Odaria (7)
Animaux n'appartenant à aucun groupe connu actuellement	Une vingtaine dont Anomalocaris (8), opabinia (9), Hallucigenaria (10)