

# Les origines de la vie

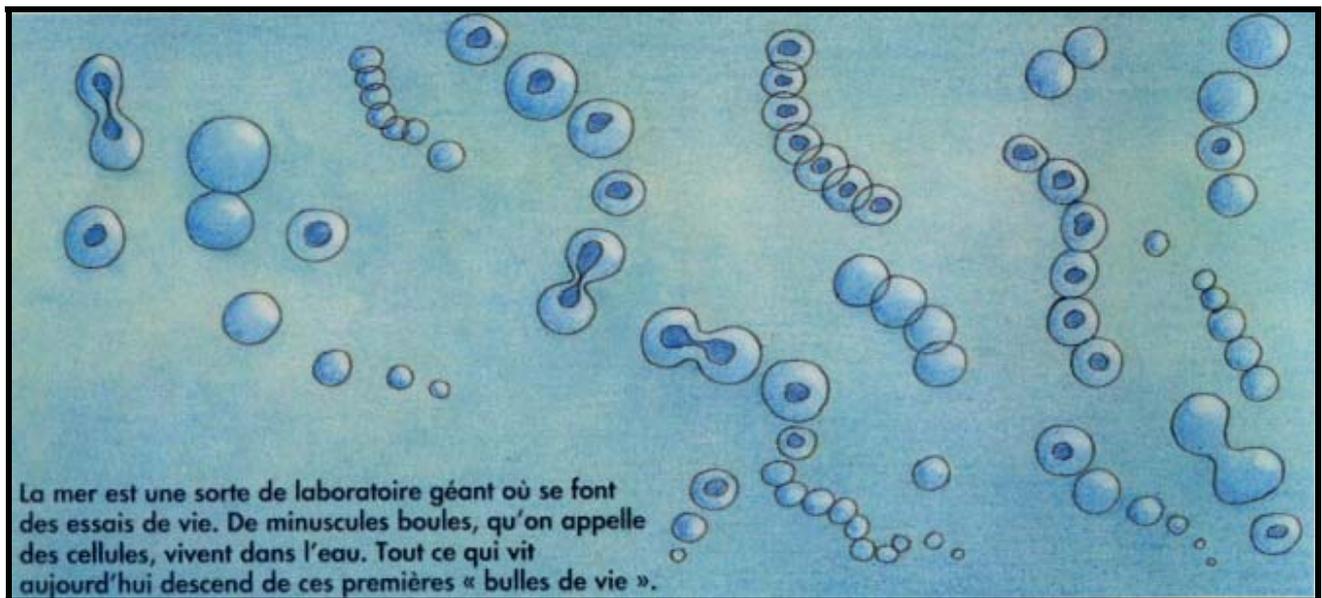


## Les personnages

 <p><b>La famille Dodur</b></p> <p>Les membres de la famille Dodur ont une colonne vertébrale. Ce sont des vertébrés. A chaque page, à cet endroit de l'image, tu as rendez-vous avec un Dodur.</p>	 <p><b>La famille Toumou</b></p> <p>Les animaux de cette famille sont mous, sans colonne vertébrale. Ce sont des invertébrés. A chaque page, au milieu de l'image, tu as rendez-vous avec un Toumou.</p>	 <p><b>La famille Verdure</b></p> <p>Toutes les plantes, les fleurs, les arbres font partie de cette famille. A chaque page, à cet endroit de l'image, tu as rendez-vous avec un Verdure.</p>
--	---	--

Il y a 1 milliard d'années

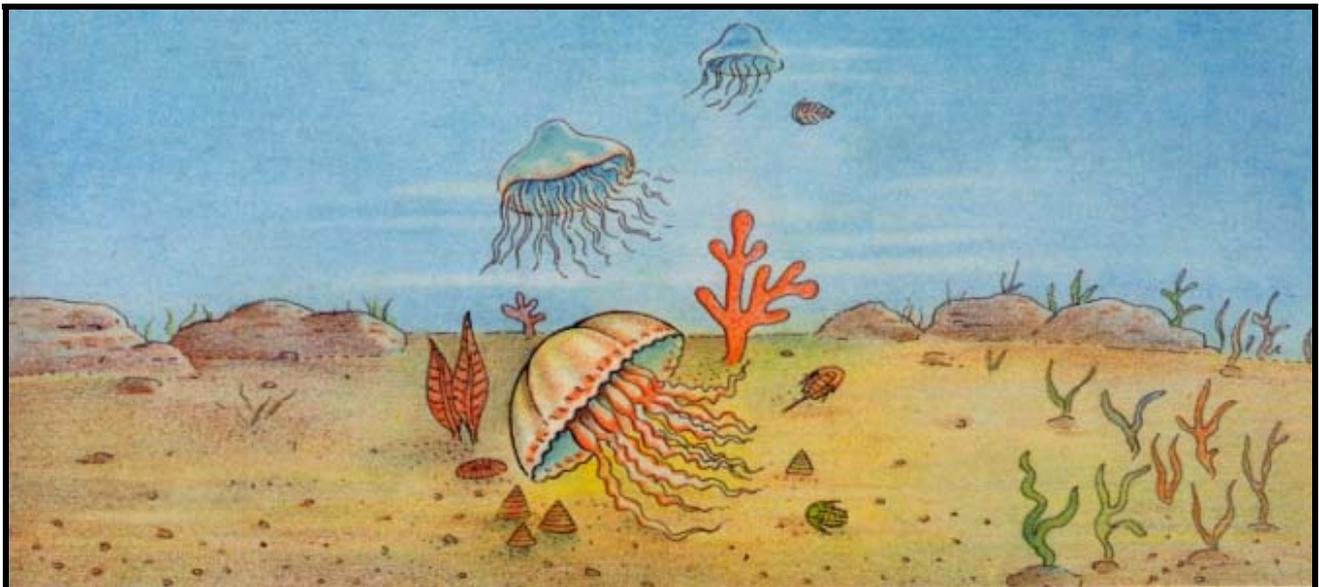
## Des « bulles de vie » sous l'eau



 <p>Il n'y a pas encore de Dodur.</p>	 <p>Il n'y a pas encore de Toumou.</p>	 <p>Il y a des verdure, mais ces plantes sont microscopiques.</p>
--	---	--

380 millions d'années plus tard

## Une mer sans poisson ...



La vie grouille dans l'eau salée, mais il n'y a encore aucun poisson.



### Les premiers animaux

Certaines « bulles de vie » ont donné les premiers animaux, tout mous comme ces belles méduses transparentes.

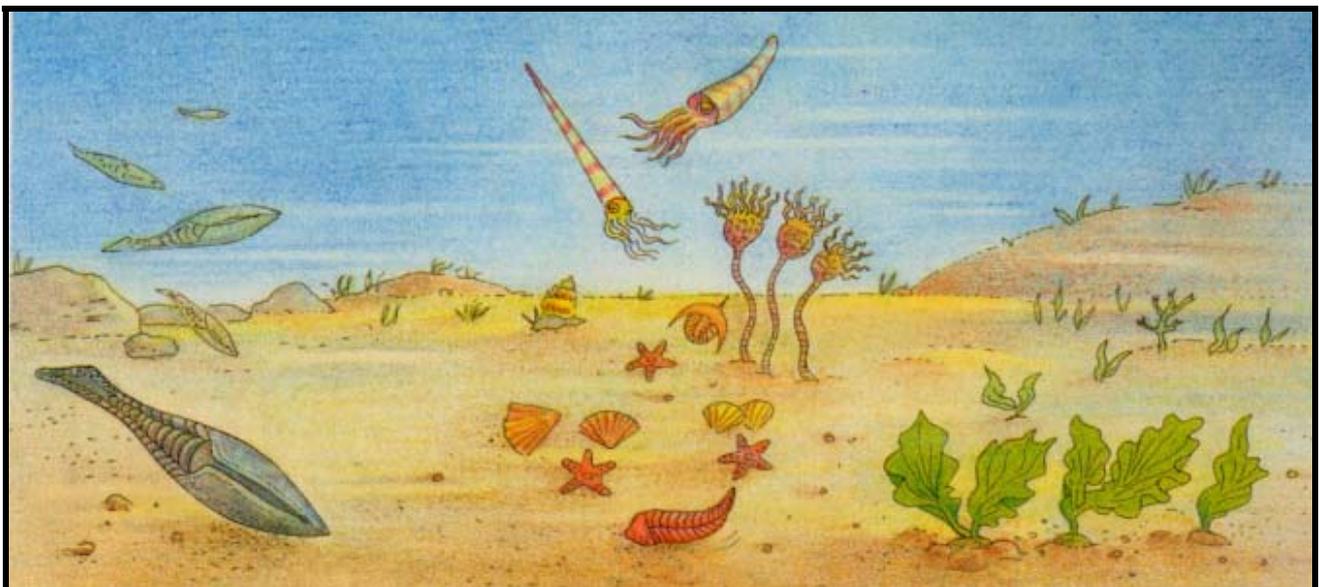


### Les premières plantes

D'autres « bulles de vie » ont donné de petites algues qui barbotent dans l'eau.

120 millions d'années plus tard

## Les poissons arrivent !



### Les poissons sans dents

Un des premiers poissons s'appelle l'Astrapis ! C'est peut-être l'ancêtre de l'ancêtre de l'ancêtre de l'homme...



### Les vers

Ce tout petit ver de mer est le grand-père de plein d'animaux au corps mou.

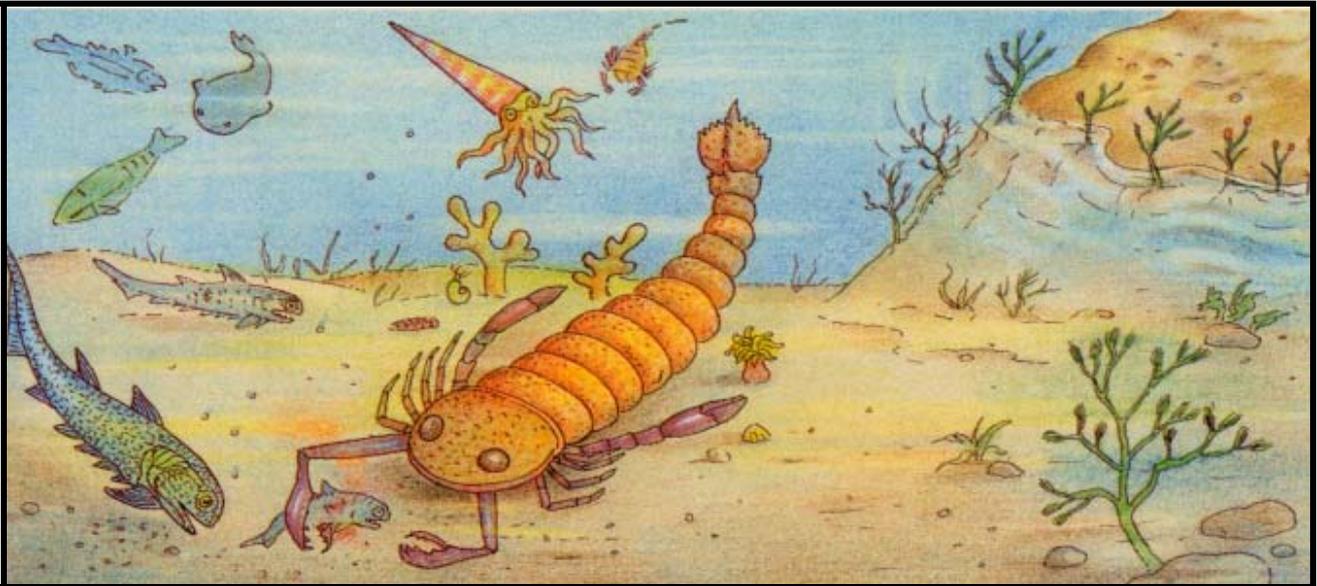


### Les Verdures verts

Ces algues vertes vont donner naissance à toutes les plantes de la planète.

80 millions d'années plus tard

## Sous l'eau, des animaux gigantesques ...



### Les poissons avec des dents

Certains poissons ont bien changé ! Celui-là a des dents pointues. Il est devenu féroce.



### Les Toumou géants

Ce scorpion des mers a la taille d'une voiture et dévore les poissons.

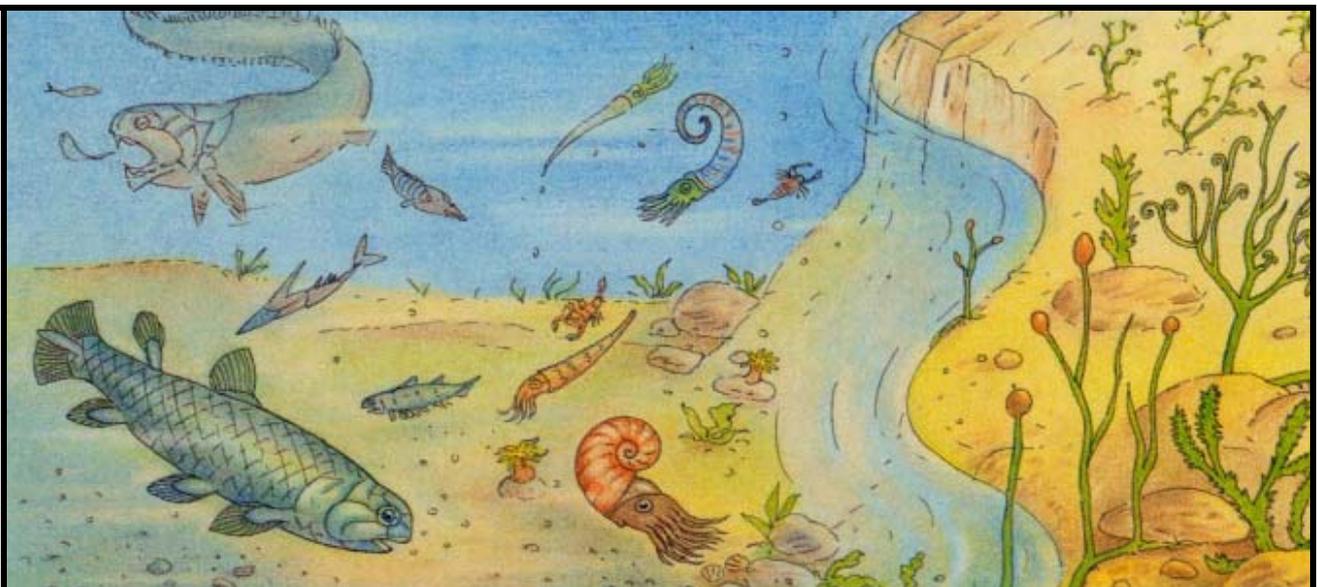


### Les plantes aventureuses

Des plantes s'aventurent sur la terre, elles gardent prudemment les pieds dans l'eau.

13 millions d'années plus tard

## Incroyable ! Des plantes sont sorties de l'eau !



### Les poissons à grosses nageoires

Ce poissons pourra se hisser sur la terre grâce à ses nageoires spéciales très épaisses.



### Les Toumou à coquille

Des bêtes, comme ce nautilus, s'enroulent dans une coquille dure. Quelques Toumou suivent les plantes sur la terre.



### Les plantes « à tuyaux »

Ces plantes réussissent à vivre sur terre. Leurs tuyaux se transforment en tiges.

30 millions d'années plus tard

## Les poissons aussi changent de vie !



### Les poissons à poumons

Celui-ci est un des premiers à sortir de l'eau. Il a des nageoires épaisses et peut respirer à l'air libre.



### Les ancêtres des insectes

Cette puce vit sur terre. Son grand-père est un petit ver.

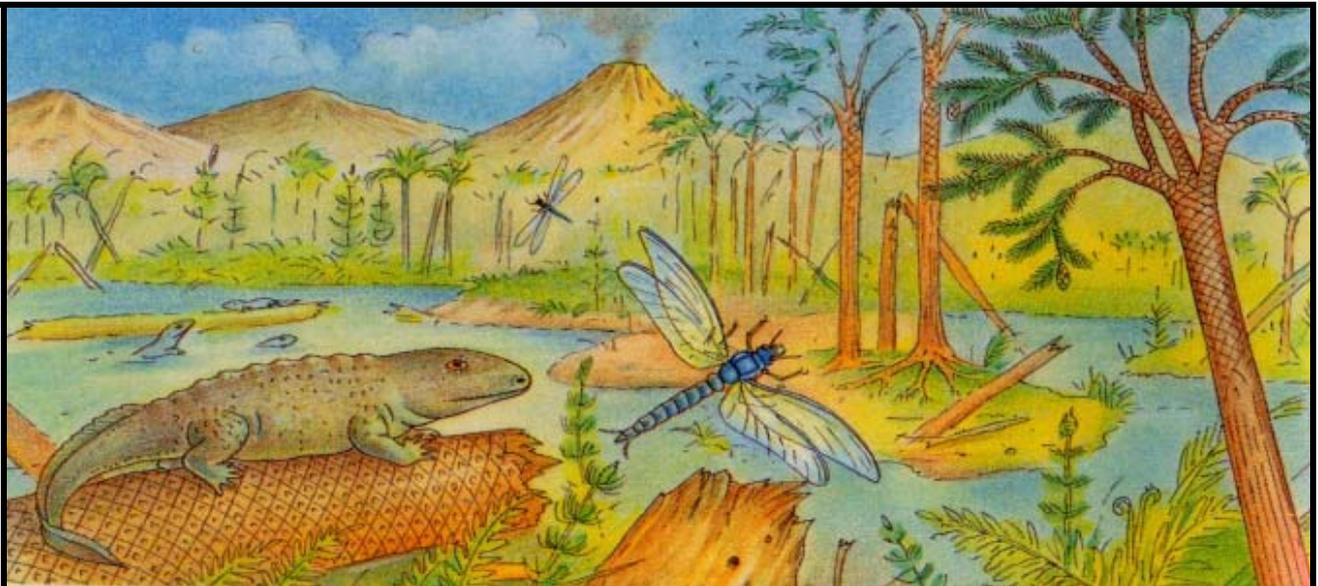


### Les plantes à crampons

Beaucoup de plantes, comme cette petite fougère, se cramponnent et tiennent debout sur la terre.

60 millions d'années plus tard

## Maintenant, les géants sont sur la terre ...



### Les lézards nageurs

Les nageoires sont devenues des pattes et les poissons de gros lézards ! Celui-ci rampe sur terre ou bien nage dans les mares.



### Les très gros insectes

Voici le plus grand insecte connu. Une libellule de la taille d'un cygne !

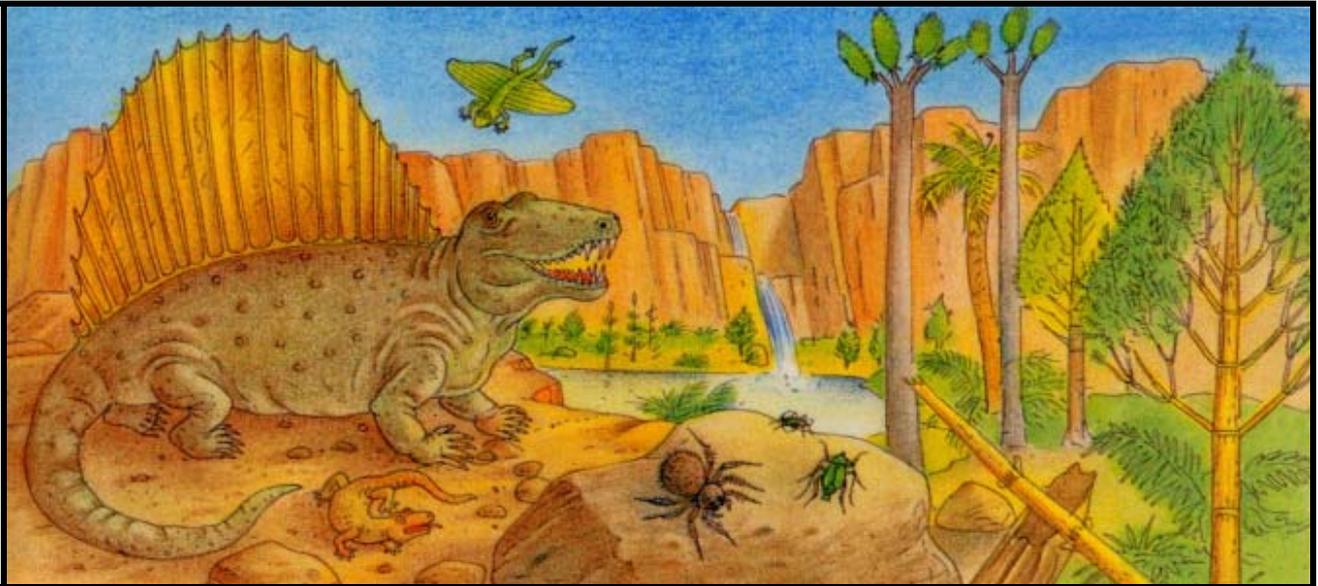


### Les plantes géantes

Cette fougère est aussi grande qu'un arbre. Chez les Vertébrés, on a la folie des grandeurs.

50 millions d'années plus tard

## Les reptiles à l'assaut de la terre !



### Les lézards rampants

D'énormes et monstrueux reptiles envahissent la terre. Celui-ci rampe, d'autres planent : mais ce ne sont pas des oiseaux.



### Les araignées venimeuses

Cette grosse araignée est aussi féroce qu'une mygale. Elle tue les insectes avec son venin.

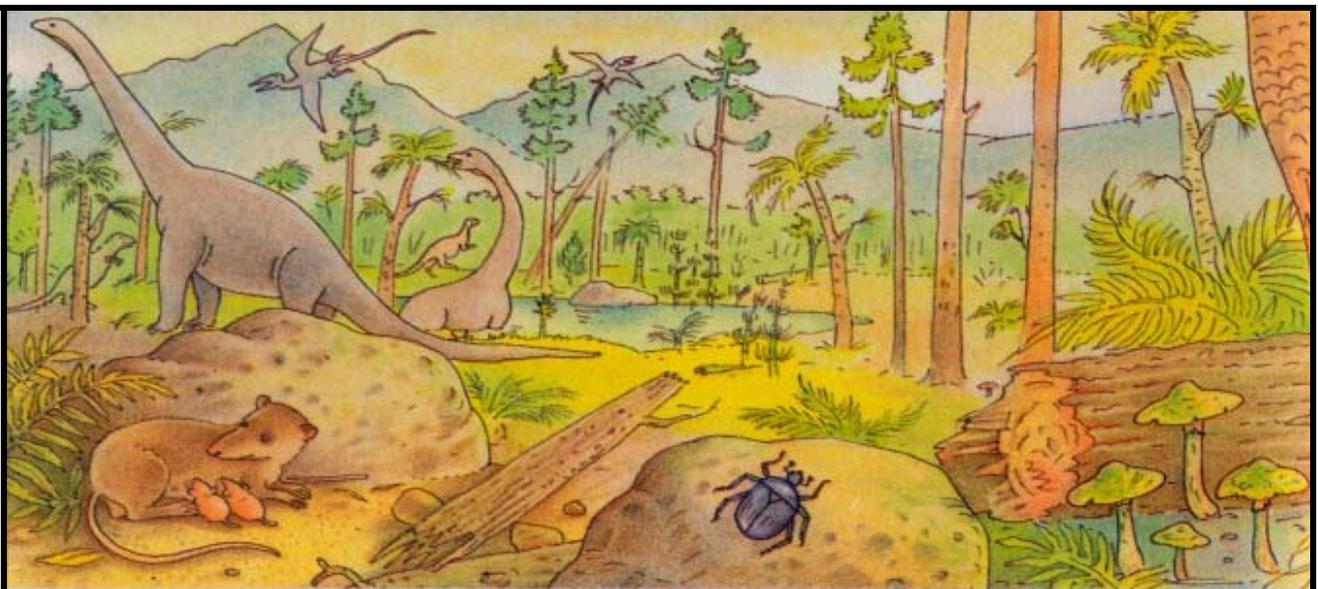


### Les arbres à graines

Ces arbres ont de vrais troncs en bois. Ils deviendront plus tard des pins et des sapins.

70 millions d'années plus tard

## Les dinosaures sont les rois de la terre !



### Les animaux qui allaitent

Cette drôle de petite souris vit en même temps que les dinosaures. Il paraît que c'est une de nos lointaines grands-mères.



### Les petites bêtes à carapace

Ceux que tu connais, comme ce petit scarabée, existent déjà depuis longtemps.



### Les champignons à chapeau

Les grands dinosaures dévorent des tonnes de poussent d'arbres et de champignons.