

# Chronologie de la dérive des continents (1)

La Terre, ses océans et ses continents n'ont pas toujours été tels que tu peux les voir aujourd'hui car notre planète est en perpétuel mouvement. Sous l'action de la chaleur interne de la Terre, les continents bougent et se déplacent très lentement. Au cours de son histoire, la Terre n'a jamais cessé de se modifier. La théorie selon laquelle les continents et les océans évoluent est appelée la **TECTONIQUE DES PLAQUES** (ou dérive des continents).

Voici son histoire :

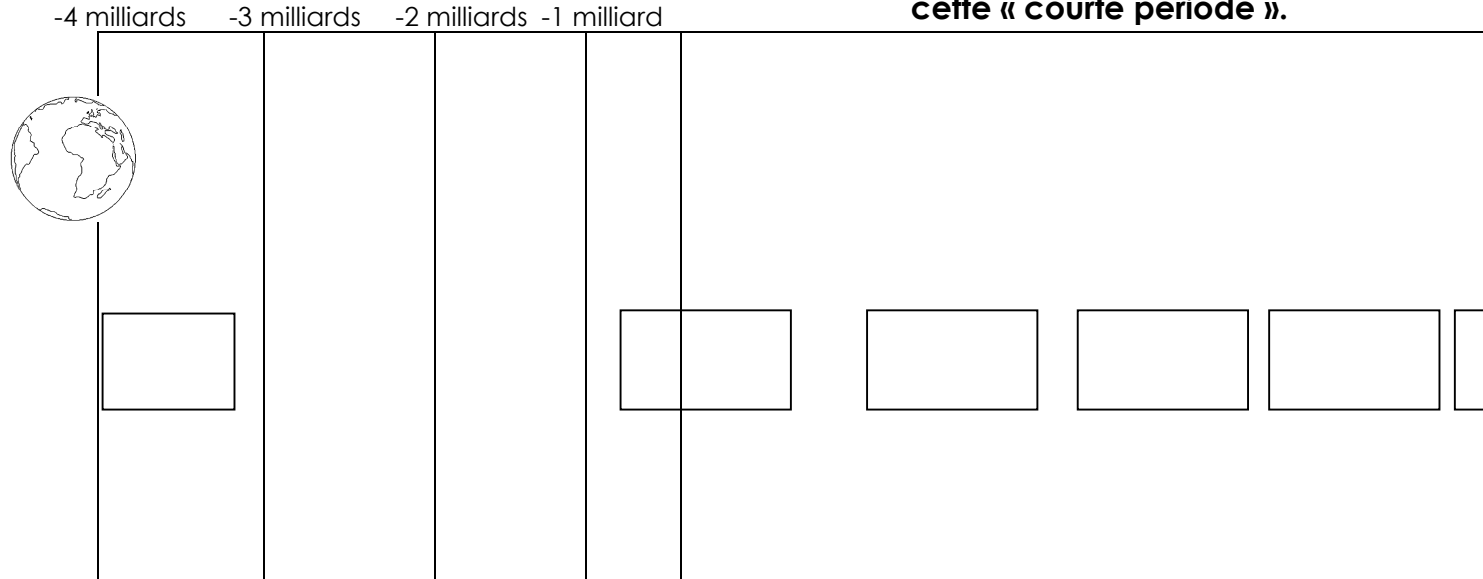
- 1) Il y a environ 650 millions d'années, il y avait un supercontinent.
- 2) Il y a 570 millions d'années, ce supercontinent commence à se disloquer.
- 3) Il y a 400 millions d'années, les plaques se heurtent. Celles de l'Europe et de l'Amérique du Nord se rassemblent fermant ainsi l'océan qui les séparait.
- 4) Il y a 270 millions d'années, les continents sont regroupés en un seul morceau : la Pangée et il y a un grand océan : Panthalassa.
- 5) Il y a 200 millions d'années, la Laurasia et le Gondwana sont bien séparés. La mer Téthys s'agrandit et le Gondwana commence à se disloquer.
- 6) Il y a 135 millions d'années, l'Inde continue sa progression vers l'Eurasie.
- 7) Il y a 64 millions d'années, Madagascar et l'Amérique du Sud sont détachées de l'Afrique.
- 8) Voilà les continents tels qu'ils le sont aujourd'hui. L'Inde a rejoint l'Asie créant la chaîne de l'Himalaya. L'Australie s'est séparée de l'Antarctique, l'Amérique du Nord s'est détachée de l'Europe et a rejoint l'Amérique du Sud.

Voilà comment était la Terre il y a environ 100 millions d'années.  
Complète la carte avec les continents ou les pays suivants :  
Eurasie - Amérique du Nord - Amérique du Sud - Antarctique - Inde - Australie - Afrique

# L'histoire de la vie

➤ **ATTENTION** : la proportion ne peut être respectée entre - 1 milliard d'années et aujourd'hui car de nombreux évènements se sont déroulés durant cette « courte période ».

-15 milliards d'années



Les grandes étapes de l'histoire de la vie avec des rectangles de couleur.

- 4,5 milliards d'années : formation de la Terre
- 3,8 milliards d'années : apparition des premières formes de vie
- 500 millions d'années : la vie explose en diversité dans l'eau
- 350 millions d'années : la vie sort de l'eau
- 250 millions d'années : les premiers mammifères
- 170 millions d'années : les dinosaures
- 7 millions d'années : les hominidés

*Colorie les rectangles :*

- 1) en brun : les hominidés
- 2) en orange : les dinosaures
- 3) en bleu : l'apparition de la vie
- 4) en rouge : les premiers mammifères
- 5) en vert : la vie explose en diversité
- 6) en violet : la vie sort de l'eau

Calcule pendant combien de temps, depuis « l'apparition des premières formes de vie » jusqu'à « la vie sort de l'eau », la vie a été **uniquement** dans l'eau des océans :

\_\_\_\_\_

# Découvre la Terre – le temps qui passe

--	--	--	--	--	--	--	--

Formation de la Terre							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--



Les bactéries

La végétation et  
les insectes

Les dinosaures

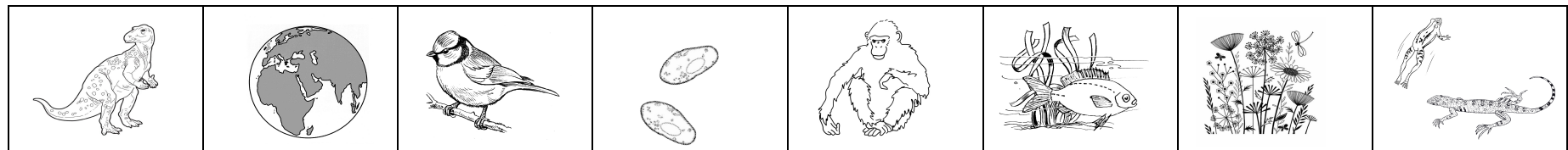
Les singes

Formation  
de la Terre

Les algues et  
les poissons

Les amphibiens et  
les lézards

Les oiseaux

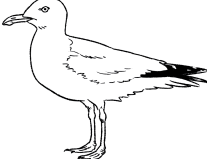
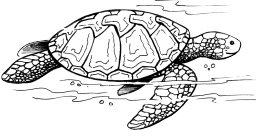


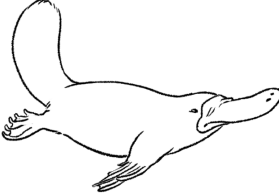
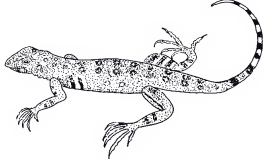
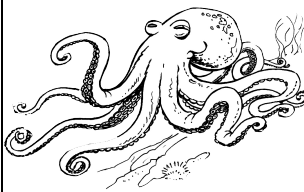
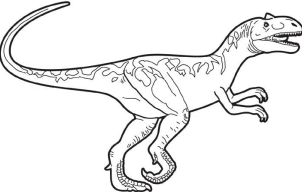


- La flèche indique le temps qui passe. Découpe les dessins des êtres vivants ci-dessus et replace-les dans le premier tableau du haut dans l'ordre de leur apparition depuis la formation de la Terre.
- Découpe les étiquettes ci-dessous et replace-les sous le dessin correspondant :

Les oiseaux	Les singes	Les algues et les poissons	Les dinosaures	Les amphibiens et les lézards	La végétation et les insectes	Les bactéries
-------------	------------	----------------------------	----------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------

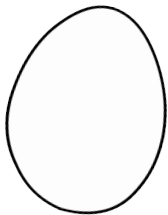
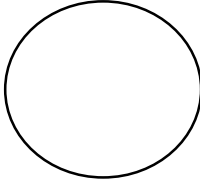
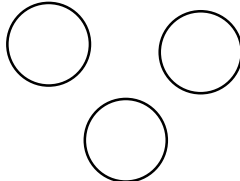

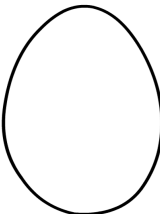
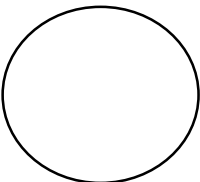
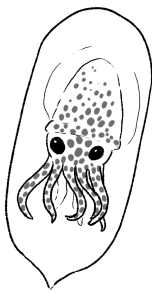
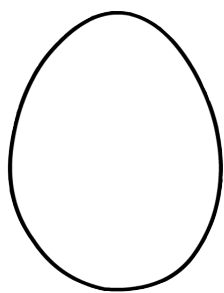
# Les œufs des ovipares

Sont ovipares tous les animaux qui se reproduisent en pondant des œufs.

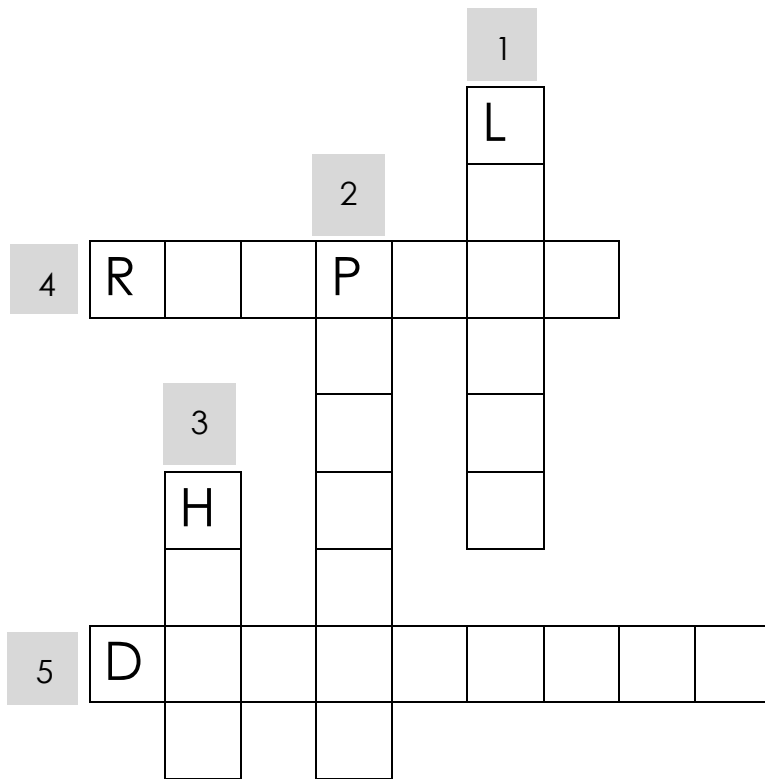
<p>La mouette</p> 	<p>La tortue luth</p> 	<p>Le papillon monarque</p> 	<p>l'escargot-pomme</p> 
<p>L'ornithorynque</p> 	<p>Le lézard</p> 	<p>La pieuvre</p> 	<p>L'allosaure</p> 

Colorie (si nécessaire) la coquille de chaque œuf animal en t'aidant du texte :



<p>L'œuf de <b>la mouette</b> est marron avec des tâches noires pour être bien caché dans le nid.</p> 	<p>L'œuf de <b>la tortue luth</b> est tout rond, légèrement gris et sa coquille est souple.</p> 	<p>Les œufs du <b>papillon monarque</b> sont tout petits, jaunes. Des larves grandissent à l'intérieur. Elles ne ressemblent pas encore à leurs parents.</p> 	<p>L'œuf de <b>l'escargot-pomme</b> est tout petit et rose.</p> 
<p>L'œuf de <b>l'ornithorynque</b> mesure 11 mm. Sa couleur est blanche avec quelques tâches grises. Avec l'échidné, c'est aujourd'hui le seul mammifère ovipare.</p> 	<p>L'œuf <b>du lézard</b> a une coquille blanche et souple (comme celle des œufs de serpents).</p> 	<p>L'œuf de <b>la pieuvre</b> est tout petit, de couleur chair et on voit le petit à l'intérieur.</p> 	<p>L'œuf de <b>l'allosaure</b> était a priori bleu (comme chez beaucoup de dinosaures) car les prédateurs étaient plutôt habitués à chasser des œufs blancs.</p> 

# Mots croisés : pour la biodiversité



Trouve les bons mots selon les définitions suivantes :

## **verticalement**

1 : production (fruit, légume ou viande) de la région. Qui est cultivé ou élevé régionalement.

2 : jardin où l'on fait pousser ses légumes

3 : clôture faite d'arbres et arbustes

## **horizontalement**

4 : considération et estime que l'on a pour un être vivant

5 : caractère de ce qui est divers