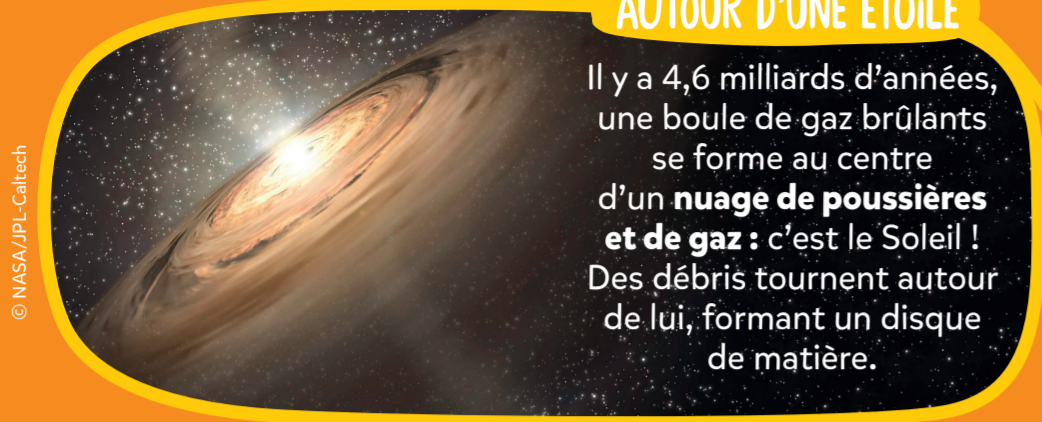


LA FORMATION DE LA TERRE

SA NAISSANCE

AUTOUR D'UNE ÉTOILE

Il y a 4,6 milliards d'années, une boule de gaz brûlants se forme au centre d'un **nuage de poussières et de gaz** : c'est le Soleil ! Des débris tournent autour de lui, formant un disque de matière.



À PARTIR DE DÉBRIS

Sous l'effet de la gravitation, les débris se cognent et se collent les uns aux autres, formant des morceaux de roches de plus en plus gros. Ce phénomène s'appelle l'**accrétion**.



UNE JEUNE PLANÈTE

Durant des millions d'années, ces amas de roches fusionnent jusqu'à devenir des planètes. **La Terre naît**, en même temps que sept autres planètes, dans le **système solaire**.



LA TERRE EST NÉE IL Y A 4,6 MILLIARDS D'ANNÉES.

LA GRAVITATION

La gravitation est une **force invisible** qui fait que les objets s'attirent les uns les autres dans l'espace. Elle joue un rôle important dans le fait que les **planètes tournent autour du Soleil** et ont une forme sphérique.



LA TERRE A LA FORME D'UNE SPHÈRE.

UNE PLANÈTE BLEUE

Vue de l'espace, la Terre ressemble à une **boule bleue**. Sa surface est recouverte en grande partie par les **océans**.



SA LONGUE ÉVOLUTION

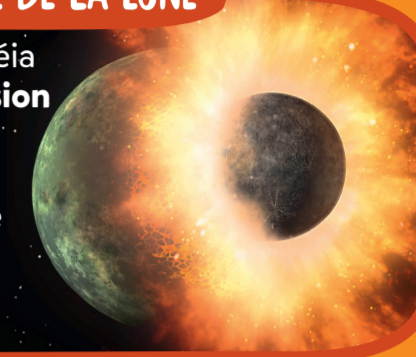
LA TERRE PRIMITIVE

À ses débuts, la Terre est recouverte de **lave brûlante** et bombardée de **météorites**.



LA NAISSANCE DE LA LUNE

La planète Théïa entre en **collision** avec la Terre et la matière éjectée donne naissance à la **Lune**.



LES OcéANS ET LES CONTINENTS

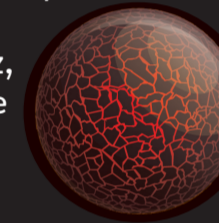
La vapeur d'eau se transforme en **eau liquide**. Des astéroïdes et des comètes apportent aussi de l'eau sur Terre : les océans apparaissent. Les parties de la croûte qui s'élèvent au-dessus de l'eau forment des continents. Puis la **vie** apparaît.



LA TERRE EST LA SEULE PLANÈTE CONNUE À ABRITER LA VIE.

LE REFROIDISSEMENT

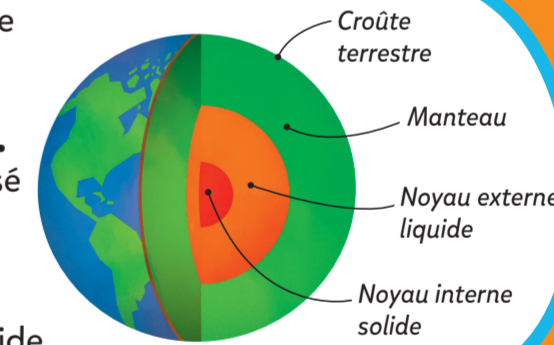
Au fil du temps, la Terre refroidit et une **croûte solide** se forme à sa surface ainsi que des volcans. Ils éjectent dans l'atmosphère de la **vapeur d'eau**.



LA TERRE AUJOURD'HUI

UNE PLANÈTE ROCHEUSE

La croûte terrestre et le manteau sont constitués de **roches solides**. Le noyau, composé de **métaux**, est solide au centre et recouvert d'une couche liquide.



UNE ATMOSPHÈRE

La Terre est entourée d'une couche de gaz appelée **atmosphère**. Elle nous protège des rayons nocifs du Soleil et permet aux êtres vivants de **respirer**.



ENCORE EN MOUVEMENT



La Terre change en permanence : ses **plaques bougent lentement** et donnent naissance à des montagnes et des **volcans**. Les éruptions volcaniques évacuent la chaleur interne de la Terre.

Texte : Séverine Vergine. Illustration des Curionautes : Sébastien Spagnolo. Illustration des 3 titres principaux, du refroidissement de la Terre et des schémas (Gravitation et Terre vue en coupe) : Nikaio. Merci à Sylvie Vauclair, astrophysicienne à l'Institut de recherches en astrophysique et planétologie, et professeure émérite à l'université Paul-Sabatier de Toulouse, pour sa relecture.

© NASA/JPL-Caltech

© Hardy David A./Science Photo Library

© Ron Miller/Stocktrek Images/Getty Images

© NASA/NOAA/GSFC/Suomi NPP VIIRS/Norman Kuring

© audio029/Getty Images

© AZ68/Getty Images

© Mark Stevenson/Stocktrek Images/Getty Images

© NASA/JPL-Caltech



Ce poster vous est offert
par votre délégué(e) Milan

CURIONAUTES
DES SCIENCES

CURIONAUTES 2021
XMVDPO0023

