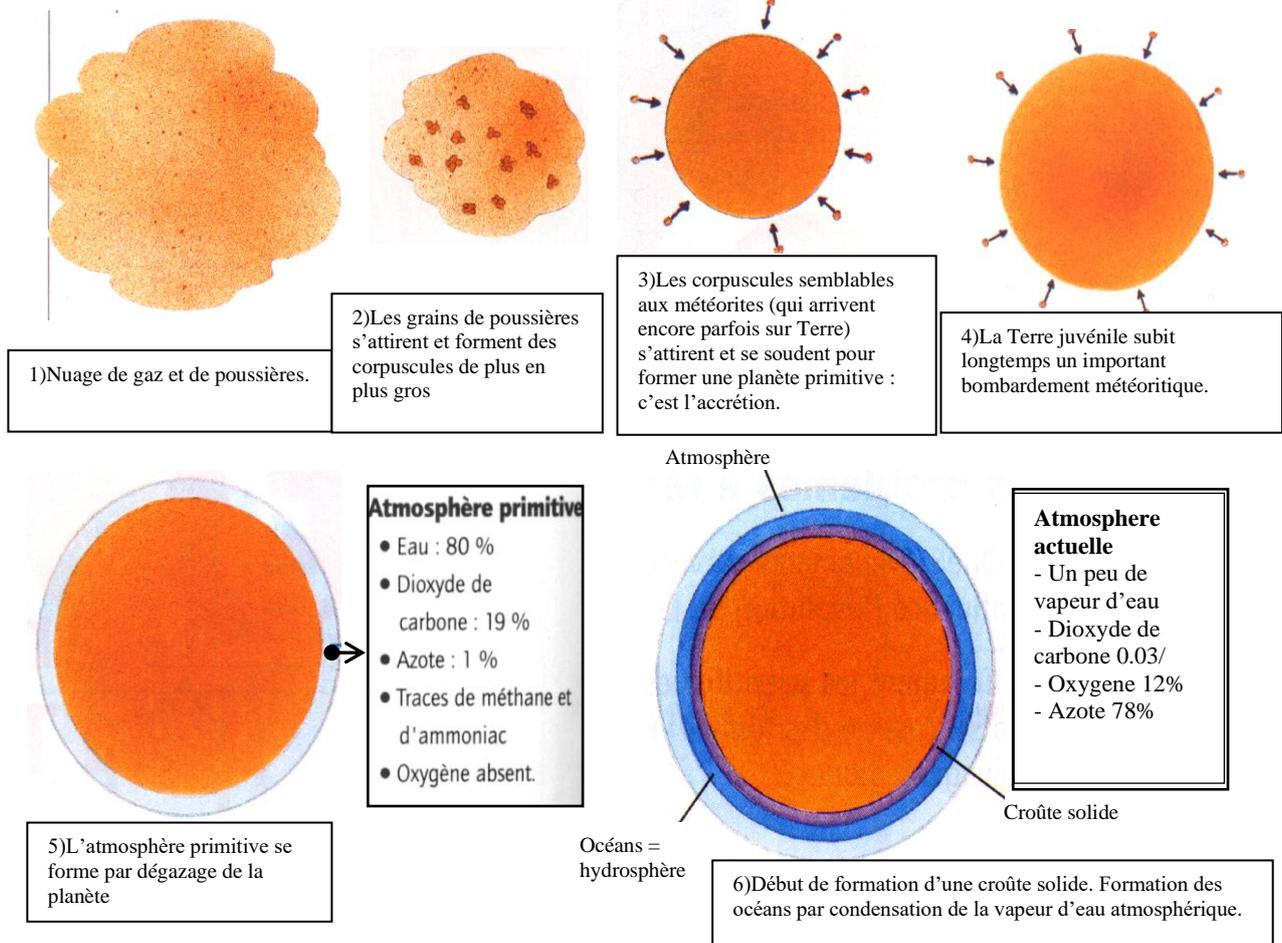


Activité n°1 : Conditions de vie sur la Terre



La jeune Terre a une température supérieure à 2000 degrés . Cette chaleur provient du bombardement météoritique et de la radioactivité de certaines roches . Le refroidissement de la partie superficielle de la Terre s'est fait en quelques centaines de millions d'années et a permis la formation d'une croûte résistante .

Un milliard d'années plus tard :

La température de l'eau de mer est de 80 degrés L'eau de mer et l'atmosphère sont totalement dépourvues d'oxygène . La Terre est soumise à un rayonnement ultraviolet interdisant la vie sur les continents et dans les eaux peu profondes (moins de 10 m)

Des bactéries anaérobies (capables de vivre sans oxygène _ il en existe encore actuellement vivant dans des sources d'eau chaudes à 90°) fabriquent de leur matière organique en utilisant l'énergie solaire . Ce phénomène s'accompagne d'un dégagement d'oxygène . Cet oxygène reste d'abord dans les océans puis vers -2 milliards d'années il s'échappe dans l'atmosphère . La respiration devient alors possible . Par la suite une couche d'ozone se forme dans la haute atmosphère à partir de l'oxygène ; elle protège des rayons ultra-violet nocifs et permet à la vie de s'installer sur les continents .

Atmosphère actuelle : azote=78% oxygène=21% dioxyde de carbone=0.03% vapeur d'eau
t° moyenne = 15°

Recopie sur ton cahier et complète le tableau suivant :

Conditions de la vie sur la Terre			
	Il y a 4.6 milliards d'année	Il y a 3.5 milliards d'années	Actuellement
Température sur Terre			
Composition de l'Atmosphère			
Quantité de Rayonnement U.V.			
Milieu colonisé par les êtres vivants (Terrestre / marin / aucun)			