**NOMS :…………………………………………..**

**Chap 1 : L’ATMOSPHERE TERRESTRE et la VIE**

**Pb 1 : Comment a évolué l’atmosphère , de sa composition primitive jusqu’à aujourd’hui ?**

**TP1 Activité 1 : l’histoire de la Terre….**

La Terre s'est formée il y a …………..milliards d'années par .................................... c’est à dire collision et agglomération de blocs et de corps célestes semblables aux météorites.

Au début de son histoire, la terre est une sphère de matériaux en fusion , la température est très élevée et les météorites pleuvent sans discontinuité.

Le refroidissement de la partie externe de la Terre permet la formation d’enveloppes terrestre solides puis, entre – 4,6 et – 4,5 Ga, **l’atmosphère primitive**\* se crée par ………………………………. Le bombardement météoritique se poursuit et permet un enrichissement de l’atmosphère primitive en ……….

Il y a - ….. Ga, en lien avec un refroidissement global de la planète, la vapeur d’eau initialement présente en abondance dans l’atmosphère primitive s’est ………………………….. ( = liquéfaction), les premières gouttes de pluie sont apparues et l’eau liquide va tomber en abondance. Ces pluies diluviennes pendant des millions d’années vont permettre de former les ……………………………..= **hydrosphère\***.

Ensuite, le refroidissement de la partie superficielle de la Terre se poursuit : on observe alors la dissolution du CO2 atmosphérique dans l’eau de mer ( permettant ainsi de diminuer l’effet de serre, la ……………………….terrestre va devenir compatible avec l’apparition de la vie).

La **Vie** apparait dans l’eau de mer quand la température de celle-ci est inférieure à 90 °C : les premières …………… apparaissent dans l’eau de mer il y a -3,8 Ga puis des organismes photosynthétiques\* apparaissent dans l’eau (- 3,5 Ga) , utilisant le CO2 dissous dans l’eau et libérant du O2: ce qui va permettre l’apparition du **dioxygène** dans l’eau puis, il y a ……….Ga, l’apparition du **dioxygène** dans l’atmosphère.

**TP1Activité 2 : l’atmosphère primitive et l’atmosphère actuelle**

1. ***Réalisez 2 graphiques (adaptés, correctement titrés et légendés) de composition en gaz pour***

***- atmosphère primitive***

***- atmosphère actuelle.***

1. **Rédigez une comparaison des compositions de l’atmosphère terrestre primitive et actuelle.**

****