Archéen -4 **Ga** -2,5 **Ga**



Activité géologique : C'est une période d'intense activité magmatique pendant laquelle s'est formée entre les deux tiers et les trois quarts du volume actuel de la croûte continentale.

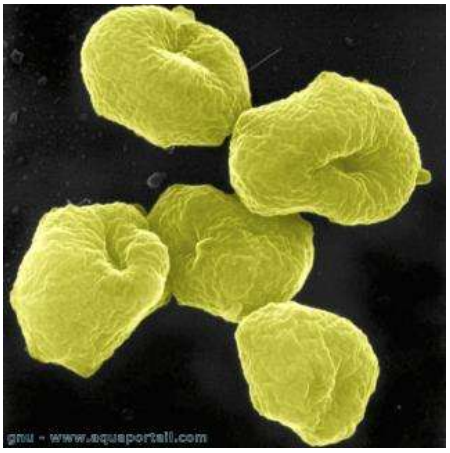


Les premières formations rocheuses datent de cette époque. Ces formations se rencontrent au Groenland, dans le Bouclier canadien, au nord-ouest de l'Australie, au Brésil et en Afrique.

Au début de l'Archéen, l'énergie thermique délivrée par le Soleil était de 25 à 30 % moins importante qu'à notre époque, l'atmosphère terrestre contenait une concentration en CO^2 trois fois supérieure.

L'atmosphère contenait du méthane et peu d'oxygène. La pression devait être la moitié de celle d'aujourd'hui. La température était supérieure à celle d'aujourd'hui de 40 à 85 °C

La vie primitive et unicellulaire (bactéries, archées et stromatolithes) apparaît et se développe dans les océans pauvres en oxygène.



Archée : organisme vivant morphologiquement similaire aux bactéries, mais génétiquement et biochimiquement distincte. es. La différence la plus marquante est l'absence de noyau délimité par une membrane;