

Correction PF-C8-L'Histoire de l'Univers

Consigne :

1-Les êtres vivants sont essentiellement constitué d'eau, de formule chimique H_2O mais aussi de carbone.

Les atomes d'hydrogène ont été formé très tôt dans l'histoire de l'Univers, il y a 13,7 milliards d'année. En revanche, les premiers atomes d'oxygène et de carbone dont nous sommes constitués ont été au cœur des premières étoiles (à l'époque, les planètes n'existaient pas encore, il n'y avait que des étoile) à l'aide des réactions de fusions nucléaires.

Une partie de nos atomes ont été créés au cœur des étoiles. Ces étoiles, une fois avoir utilisé tout son combustible, explose et rejette dans l'espace tous ces nouveaux atomes. Ces nouveaux atomes formeront des nouveaux systèmes solaires, avec cette fois-ci des planètes. Voilà pourquoi nous sommes un peu « des poussières d'étoiles ».

2-Voir photo.