

La vie sur d'autres planètes est-elle envisageable ? - 1/1

La plupart d'entre nous pensent que pour qu'il y est de la vie sur d'autres planètes il faut nécessairement les mêmes conditions climatologiques que la Terre. Faut-il en réalité ces mêmes conditions pour que la vie prenne ses droits ?

On peut se dire, c'est vrai, que la vie sur Terre relève du miracle, que l'existence d'autres planètes comme la notre est impossible. Mais d'autres formes de vie existent sûrement sur de planètes lointaines ou proches. Le premier indice est bien sur la découverte d'eau sous forme de glaces sur la planète Mars par la sonde américaine "Mars Reconnaissance Orbite". On sait que l'eau est le berceau de la vie sur Terre alors on se doit de penser qu'elle a pu exister sur Mars. Par ailleurs l'analyse du sol martien par la sonde américaine "phoenix" a révélé la présence de sodium, du potassium ou encore des chlorures, des éléments important pour que la vie se développe.

les paramètres orbitaux sont bien sur primordiaux, par exemple la Terre a le soleil a "proximité". La vie peut difficilement se développer sur une planète isolée de tout apport de chaleur, où la température est proche du 0 absolue.

Le deuxième indice est sur Terre et se trouve dans le fond des océans à des profondeurs que l'homme ne peut atteindre car il y règne une forte pression. Des animaux inconnus ont été découverts au cours du siècle précédent grâce à des submersibles. Ainsi des plantes non chlorophyllienne et chimio-autotrophique (végétaux pouvant synthétiser leur propre matière organique par réaction chimique), des vers géants (2m environ) vivant en symbiose avec des bactéries chimio synthétiques, des poissons, des crevettes ont été mis à jour. Cet écosystème sous-marin prouve que la vie peut se développer dans des conditions extremes, de 150 à 300°C au fond des océans près des fumeurs noirs, indice d'une forte activité volcanique et lithosphérique (au niveau des dorsales). Il n'y a aussi aucune lumière a cette profondeur. Avant 1977, les scientifiques ne pensaient pas que la vie était possible sans celle-ci. La vie sait donc s'adapter dans des conditions incroyables. Alors pourquoi pas sur d'autres planètes ? Ceci devrait nous pousser à réfléchir sur une éventuelle vie extraterrestre qui est largement envisageable.