

## Une vie ailleurs ? - 1/1

**La vie sur Terre a trouvé sa formule mais qu'en est-il dans le reste de l'Univers ? Est-ce qu'il y a une vie sur les autres planètes ?**

La vie sur Terre a trouvé sa formule portant les informations nécessaires au développement d'organismes vivants et leur reproduction. Mais qu'en est-il dans le reste de l'Univers ?

Est-ce qu'il y a une vie sur les autres planètes ? Si on suppose que oui, est-ce que nos voisins ressembleront aux petits hommes verts ou autres monstres qu'on voit à la télévision ? Pour le savoir, il faut d'abord définir ce que c'est la vie.

Après des nombreuses réflexions, on peut dire que la vie est *un système chimique capable d'évaluer et de se reproduire*. En clair, la présence des molécules, des briques serait déjà un bon début. Mais pour pouvoir se reproduire entre elles, les fameuses briques doivent pouvoir se déplacer facilement dans un liquide.

Sur la Terre, la présence d'eau liquide a permis le développement et l'évolution des molécules. C'est pour cette raison que depuis des dizaines d'années, les chercheurs cherchent les équivalents de nos océans sur d'autres planètes.

Aujourd'hui, tous les réels espoirs de découvrir la vie sont tournés sur Mars, la planète fossile. En effet, malgré son atmosphère essentiellement composée de gaz carbonique et une pression atmosphérique très faible, Mars contient non loin de son pôle sud une importante quantité de glace dans une couche supérieure du sol. Mars pourrait donc donner la vie ! Des organismes vivants pourraient être dans un état de dormance.

La nouvelle mission européenne **Mars Express** qui sera lancée dans quelques mois, en juin 2003, va nous éclairer sur la vie sur Mars !!!

Si Mars Express trouve la vie sur Mars, alors il soutiendra la théorie de David Mc Kay qui, en 1996, après avoir étudié une météorite martienne trouvée en Antarctique et datant de 4,5 milliard d'années (!), a mis en évidence des traces de vie sur Mars. Les structures qu'il avait trouvées faisaient penser à des nanobactéries malheureusement pas encore connues à cette époque-là. Donc il y a 4,5 milliard d'années, il y avait une vie sur Mars ? Est-elle encore possible aujourd'hui ?

Des nombreuses questions tournent autour de ce mystère mais personne ne sait la réponse exacte... il reste une chose à faire : attendre.

A suivre...