

4 RAISONS

DE CROIRE A LA VIE EXTRATERRESTRE

I) L'univers est partout pareil

Pourquoi croire que la vie serait apparue dans notre petit coin d'univers ? Rien que dans notre galaxie avec ses 200 milliards d'étoiles on pourrait trouver un endroit où il y a la vie. Encore s'il n'y avait qu'elle . . . mais il y a des milliards de galaxie dans l'univers. Donc autant de possibilités de trouver la vie quelque part dans l'univers.

Pour commencer, retournons au 16^e siècle. A cette période de l'Histoire, l'astronomie, c'est les Grecs : la Terre est le centre de l'Univers. Jusqu'à Copernic, qui démontre que la Terre n'est qu'un astre tournant autour du Soleil. Mais l'on continue de croire que l'on est le centre de l'Univers et que la voie Lactée est la seule galaxie de l'Univers. Jusqu'en 1924 quand Edwin Hubble démontre qu'il existe d'autres galaxies. On croit toujours que le Soleil est la seule étoile possédant des planètes mais là encore, on découvre en 1995 la première planète extrasolaire. Nous sommes donc passés du centre de l'Univers à une simple planète parmi tant d'autres.

Mais est-ce une raison pour que la vie existe autre part ? Non car ce n'est pas car elle aurait put apparaître qu'elle est apparue. En effet, il faut qu'elle remplisse plusieurs critères qui ont chacun peu de chances de se remplir. Mas l'Univers est grand . . .

II) Il y a des Terres par milliards

Pour que la vie ait une chance d'apparaître sur une planète il que cette planète soit un modèle de la Terre. Heureusement, une équipe de scientifiques de l'Observatoire de Genève a scruté le ciel avec le télescope Harps, installé au Chili, et a trouvé que dans notre galaxie, une étoile sur trois posséderait des planètes « Terre ». Cela veut dire environ 60 milliards d'étoiles possédant une ou plusieurs planètes de type Terre !!! Mais peut-on les voir ces mondes ? Non, mais on peut les détecter grâce à une technique nommée vélocimétrie.

Le seul problème de ses planètes Terre est qu'elle soit beaucoup trop de leurs étoiles. En effet, dans un système solaire de 3 planètes candidates à la vie, la plus éloignée est à seulement 20 millions de kilomètres de son étoile. En comparaison, Mercure est 60 millions de kilomètres du Soleil. Donc la température y est environ de 1500°C. Pour qu'il y ait de l'eau liquide ce n'est pas très pratique.

Pour l'instant seul très peu de planètes de type Terre peuvent accueillir la vie. Mais les instruments les plus perfectionnés n'ont pas encore été lancés comme le télescope spatial américain Kepler qui sera envoyé en 2009.

III) La recette de la vie est simple

Il ya 3,5 milliards d'années, la toute première forme de vie apparaissait sur la Terre. Tout ce qu'il a fallu, c'est de l'eau, du carbone et de l'énergie.

Pourquoi du carbone ? Car le carbone constitue chacune de nos cellules. En effet, il est capable de se lier à 4 atomes différents : cela permet de créer des molécules complexes et variées capables de différentes fonctions. Et, le carbone est assez commun car on en a trouvé dans des météorites tombées sur Terre (dans des acides aminés : ce qui permet de fabriquer des protéines).

L'énergie : indispensable pour que l'être vivant puisse fonctionner, grandir, se multiplier. Sur la Terre, l'énergie, c'est l'alimentation. Mais les sources d'énergie pour un être vivant sont très nombreuses : rayonnement solaire, géothermie, radioactivité . . . même les minéraux courants en contact avec l'eau comme la pyrite produisent de l'énergie.

L'eau : le plus difficile à obtenir. H₂O est pourtant assez courant dans le système solaire : sur Mars, sur Europe, sur les comètes. Mais il est difficile à obtenir sous sa forme liquide. Or c'est dans l'eau liquide que les éléments se mélangent, se dissolvent.

Peut-être que les éléments sont difficiles à obtenir mais il est très fortement possible qu'il y ait quelques formes de vie sur un système éloigné. Quand à obtenir des créatures genres alien ou predator c'est très improbable.

IV) Les aliens sont peut-être déjà là

Voici quelques anecdotes assez intéressantes :

Pérou, 2007 : des milliers de témoins ont vu apparaître des sphères blanches dans le ciel en plein jour. Pour l'instant, aucune explication ne tient la route. Les sphères sont restées immobiles 2h30 avant de mouvements qu'aucun vent ne peut expliquer. En plus, elles ne faisaient aucun bruit alors qu'elles se déplaçaient à 2000m d'altitude.

Jersey et Guernesey, 2007 : le commandant de bord Ray Bower parti de Southampton, se rendant à l'île d'Aurigny, voit au niveau de Guernesey un tube long d'un kilomètre. Il prévient les contrôleurs aériens français qui ne voient rien sur leurs radars. Mais les passagers confirment et l'un d'entre eux prend une photo. Ray continue son vol quand 50 km plus loin, il revoit le même OVNI et de nouveau les passagers confirment. En atterrissant, il confirmera ses dires en disant qu'avec 20 ans d'expérience, il dit n'avoir pas vu un nuage.

Téhéran, 1976 : un chasseur F4 démarre et revient avec un témoignage extraordinaire : il dit avoir vu un objet cylindrique très lumineux. Quand il s'est approché et a voulu communiquer vers la base, il a constaté que ses appareils ne fonctionnaient plus. Dès qu'il s'est éloigné, il a pu communiquer. La base aérienne envoie un deuxième chasseur composé cette fois de deux hommes : un pilote et un vieil officier digne de confiance. Ils reviennent avec le même rapport. 23 ans plus tard, on en sait toujours pas plus.