

23.06.2020 S'inspirant de l'équation de Drake, l'astronome Sara Seager du MIT a posé en 2013 son équation qui cherche le nombre de planètes sur lesquelles on peut trouver la bio signature du vivant.

$$N = N_* F_Q F_{HZ} F_O F_L F_S$$

N : le nombre de planètes avec des signes de vie détectables,

N_* : le nombre d'étoiles observées,

F_Q : la fraction d'étoiles calmes,

F_{HZ} : la fraction d'étoiles avec des planètes telluriques situées dans la zone habitable,

F_O : la fraction de ces planètes qui peuvent être observées,

F_L : la fraction de ces dernières qui abritent effectivement la vie,

F_S : la fraction de celles-ci sur lesquelles la vie produit des bio signatures gazeuses détectables.

Les bio signatures sont les biomarqueurs suivants : dioxygène, vapeur d'eau, chlorophylle, ozone, vapeur d'eau, dioxyde de carbone et méthane. Il est évident que plus on en trouve sur une même planète et plus on a de probabilités de tenir une très sérieuse candidate à la vie, et si c'est une vie intelligente, quelle que soit son avancée technologique.



Sara

Seager