



# SPACE

## awareness

### QU'EST-CE QU'UN ASTROBIOLOGISTE ?

Field Astrobiology  
Type Research  
Level of study PhD



## De quoi s'agit-il ?

Un astrobiologiste est quelqu'un qui étudie la possibilité d'une vie ailleurs que sur Terre. Les astrobiologistes tentent de comprendre comment naît la vie et comment elle peut se maintenir dans plusieurs types d'environnements différents. Cela fait souvent intervenir l'étude de la vie dans des conditions extrêmes sur Terre. Ils étudient des lunes et des planètes différentes pour savoir si les conditions qui y règnent seraient favorables à l'éclosion de la vie. Certains astrobiologistes participent à des projets de recherche de signaux radio provenant d'une vie intelligente dans l'Univers, et d'autres cherchent des endroits où des formes de vie primitive pourraient exister. Un astrobiologiste est généralement un expert en biologie ainsi qu'en astronomie.

## Qu'est-ce que je ferais au quotidien ?

Pour savoir s'il peut y avoir de la vie dans d'autres mondes, il faut passer beaucoup de temps dans des laboratoires sur ta planète d'origine pour effectuer des tests et noter le cycle de vie de bactéries capables de survivre dans des conditions difficiles, ou même examiner des fossiles des formes de vie les plus précoces et essayer de déduire comment ils sont arrivés sur Terre.

## Est-ce qu'il y a des débouchés professionnels ?

Les perspectives d'emploi dans ce métier sont moyennes : mais avec de la ténacité et en travaillant beaucoup, tu as des chances de trouver un emploi dans ce domaine !

## Quels sont les endroits où je peux travailler ?

Dans les Universités, des agences publiques d'état (par exemple l'ESA), des instituts de recherche privés (par exemple l'Institut de Recherche Scripps)

## Combien d'années d'études faut-il faire, et dans quel domaine ?

L'astrobiologie est un domaine interdisciplinaire qui nécessite une compréhension globale et intégrée de phénomènes biologiques, planétaires et cosmiques. Pour te préparer à entrer dans le domaine de l'astrobiologie, tu peux étudier n'importe quelle discipline en rapport avec ces aspects. La plupart des astrobiologistes ont surtout fait des études de sciences, de technologie, d'ingénierie et de mathématiques. Mais il y a des astrobiologistes qui ont fait des études dans des disciplines humaines et en sciences sociales comme l'histoire et la psychologie.

## C'est un métier pour moi si...

Si l'idée de la vie sur d'autres planètes t'intéresse : tu es fasciné par les origines de la vie sur Terre, tu te demandes s'il y a d'autres mondes comme elle et comment la vie peut être apparue sur Terre. La plupart des astrobiologistes ont ces qualités en commun :

**La flexibilité** : tu es ouvert au changement et tu trouves que la diversité est le sel de la vie.

**La ténacité** : tu ne renonces pas, même quand tu affrontes des obstacles difficiles.

**La capacité à penser en dehors des sentiers battus** : tu es un créatif qui fait travailler ses méninges quand tu as des idées nouvelles.

## Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

*Image: Jupiter's moon Europa*

*Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute*



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653