

Définir l'exobiologie : méthodes et structuration d'un domaine interdisciplinaire

Hervé Cottin

Univ Paris Est Creteil and Université Paris Cité, CNRS, LISA, F-94010 Créteil, France

L'exobiologie est désormais un domaine de recherche bien inscrit dans le paysage scientifique. Son périmètre d'étude : l'origine de la vie sur Terre et sa recherche ailleurs dans l'Univers, se situe à la confluence de plusieurs champs fondamentaux. Mais la perception de la discipline est parfois mise à mal par des épisodes de dérives sensationnalistes médiatiques qui compromettent sa démarche, et ses contours demeurent parfois flous et mal compris au sein même de la communauté scientifique. Cette présentation visera à clarifier le cadre de l'exobiologie.

Les succès de l'exobiologie reposent et reposeront sur l'interdisciplinarité, où l'astrophysique, la géologie, la chimie et la biologie doivent dialoguer pour interpréter des données souvent fragmentaires. Pour l'interprétation de mesures présentées comme de potentielles biosignatures, la nuance scientifique doit primer sur les conclusions hâtives.

La structuration de la communauté au niveau national, notamment à travers le rôle de la Société Française d'Exobiologie (SFE), les programmes du CNRS et le PEPR Origines, ainsi que l'intégration de ces efforts au sein des réseaux internationaux, seront également présentés. Cette organisation institutionnelle permet de fédérer des expertises variées autour de missions spatiales et de recherches en laboratoire, garantissant ainsi la pérennité et la rigueur d'un domaine qui reste un vecteur efficace de communication de la méthode scientifique auprès du grand public.