

A la recherche de la vie hors du système solaire

Par Thierry Lépine, maître de conférences, Institut d'Optique (Palaiseau et Saint-Etienne)



L'idée de savoir si nous sommes seuls ou pas dans l'univers est ancienne. Les plus grands penseurs, comme Démocrite, Epicure, Giordano Bruno, et tant d'autres étaient persuadés qu'il existait d'autres Terres habitées partout dans l'univers. On sait depuis récemment (1995) que les *exoplanètes*, ou planètes extra-solaires, sont très nombreuses. Nous en sommes actuellement au stade de chercher à savoir si certaines d'entre-elles sont habitables (mais pas nécessairement habitées !). Mais cette recherche est très difficile, car elle demande de mettre au point des techniques extraordinairement sophistiquées, qui pour la plupart restent à inventer. Et se pose aussi le problème crucial de savoir définir ce qu'est la *vie*, quelles sont les conditions propices à son apparition, et enfin comment la détecter à distance ?

Nous avons la chance de vivre à une époque où la technologie devrait donc nous permettre de savoir dans les prochaines années si la vie terrestre est unique ou non. Il est évident que la découverte d'une forme de vie extra-terrestre, même simple, aurait des répercussions considérables pour l'humanité. « *Le silence éternel de ces espaces infinis m'effraie* » disait Pascal. Peut-être plus pour très longtemps ?

