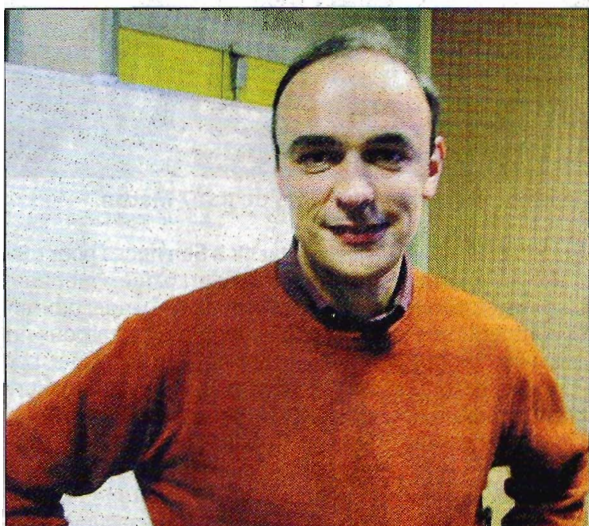


# Sommes-nous seuls dans l'univers ?



**Vincent Boudon est physicien à l'Institut Carnot de Bourgogne**

2009 est l'année mondiale de l'astronomie et à cette occasion, de nombreuses animations sont prévues, notamment des conférences sur des thèmes précis. Ainsi, dernièrement au lycée Lamartine de Mâcon, une soirée avait lieu autour de la question « Sommes-nous seuls dans l'univers ? ». Assurée par Vincent Boudon, la séance proposait d'explorer aussi bien l'espace que les possibilités d'une vie extra-terrestre. À l'appui de photographies illustrant ses propos, le conférencier qui est aussi physicien à l'Institut Carnot de Bourgogne, étudie l'espace et a par ailleurs pris part à la découverte d'éthane sur Titan, dont l'atmosphère ressemble à celle de la Terre à ses origines. Devant une assistance composée de nombreuses personnes parmi lesquelles des lycéens, Vincent Boudon a d'emblée énoncé aux auditeurs l'équation de Franck Drake pour exposer le nombre de possibilités pour qu'il y ait effectivement des civilisations avec lesquelles nous pourrions communiquer. Dans un univers où l'on compte dix millions de super amas de galaxies, vingt-cinq milliards d'amas de galaxies soit concrètement « trois millions de fois plus que le nombre de grains de sable que contiennent deux kilomètres de plage » selon les chiffres du physicien, la probabilité reste incertaine. « Chaque année, dix étoiles disparaissent, et l'on estime la durée de vie d'une civilisation entre 50 000 à 100 000 ans » déclare le conférencier qui insiste sur les distances gigantesques qui séparent chaque astre et par conséquent chaque éventuelle trace de vie dans l'espace. En effet, l'observation du ciel équivaut à explorer le passé, puisque l'année lumière qui mesure les distances intergalactiques et interstellaires représente pas moins de 9 460 800 000 000 km. Après avoir exposé les caractéristiques de chaque planète du système solaire pour savoir si une vie humaine est envisageable, Vincent Boudon a ensuite évoqué les exoplanètes. Depuis la première découverte en 1995, on compte à ce jour 350 planètes. Il reste encore de nombreuses étoiles à découvrir, mais de multiples avancées dans l'aérospatiale ont été notables et laissent espérer qu'un jour, la trace d'organisme vivant soit avérée. En attendant, rien ne permet de dire que l'homme est seul dans l'univers.