

Titre : La philosophie naturelle de Ruđer Bošković : une première théorie moderne du tout ?

Auteur : Francis Brassard, RIT Croatia

Résumé :

Cette communication s'intéressera à la conception de l'espace-temps qu'on retrouve chez Ruđer Bošković, un père jésuite originaire de l'ancienne république de Dubrovnik, qui formula dès 1745 une théorie de philosophie naturelle expliquant la constitution de la matière à partir d'une loi unique, loi qui rendrait compte de toutes les forces de la nature. Comme les éléments primaires mis en relation par ces forces sont, toujours selon Bošković, des points inextensibles, c'est-à-dire n'occupant aucun espace, et qu'à chacun de ces points correspond un point inextensible de temps, la théorie de notre jésuite dalmate propose également un espace-temps relationnel discontinu dont les éléments primaires sont indivisibles. Cette conception de la réalité, que Bošković a présentée comme un système intermédiaire entre ceux de Leibniz et de Newton, pourrait être le point de départ de la troisième voie recherchée par le physicien Lee Smolin dans un de ses ouvrages de vulgarisation scientifique. Elle serait également la première théorie moderne du tout. Si la notion de gravitation quantique à boucles est difficile à conceptualiser, la théorie de Bošković, par contre, se prête bien aux expériences de la pensée tout en offrant des pistes à l'expérimentation. C'est justement cette facilité d'accès par la pensée qui ferait de la théorie de Bošković un instrument conceptuel fécond pour aborder des questions métaphysiques comme celles de la création de l'univers, de la connexion entre Dieu et le monde d'une part et celle entre l'esprit et le corps d'autre part. Dans ce sens, elle permet une unification encore plus compréhensive que celles proposées par la physique moderne.