

Guy CHERBIT

**1) Le hasard Quantique est-il dû à l'inexistence de causes ou à leur méconnaissance ?**

En présentant les travaux anciens et actuels de nombreux physiciens (Einstein, de Broglie, Bohm ...) il est exposé que la Physique Quantique serait en fait déterministe et non probabiliste.

**2) L'évolution de l'Univers est-elle due au hasard ?**

Bien que la question du hasard cosmologique relève plus de la Métaphysique que de la Science, les grands principes énoncés par Aristote, Galilée et surtout Newton et Neumann illustrent la nécessité d'une programmation universelle c'est-à-dire d'équations variationnelles et de leurs conditions aux limites.

**3) La mesure en Physique est-elle soumise au hasard ?**

Quelques exemples issus de la Physique Quantique (miroir semi-réfléchissant, interprétation de Born...) montrent que la théorie actuelle conduit à la suppression du Principe de Causalité qui contredit, entre autre, le Principe Anthropique. Comment alors accepter un univers mesurable sans observateur pour le mesurer ? (Ruyer, gnose de Princeton...)