

## DE LA PHYSIQUE THEORIQUE A LA BIOLOGIE

*Éditions du Centre Nationale de la Recherche Scientifique*

Cet ouvrage contient les rapports et les discussions de la seconde conférence « De la physique théorique à la biologie », organisée par l'Institut de la Vie. Cette conférence fait suite à celle qui s'est tenue en 1967. Elle est, comme la précédente, caractérisée par le thème de la vie, les multiples disciplines confrontées (de la physique théorique à la biologie), la très haute qualité des participants (114 savants dont 10 prix Nobel, appartenant à 15 nations), la volonté de dialogue et de coopération malgré la diversité des langages et des méthodes, la tentative d'intégrer dans une vision globale quelques processus fondamentaux de la vie.

Le champ que la conférence a voulu saisir est très ample : l'ordre dans les systèmes physiques, structure et maintien de la vie, génération des molécules biologiques, auto-organisation et auto-assemblage, structures dissipatives en biologie, mutation et processus de l'évolution, l'information au niveau moléculaire, le stockage de l'information dans les systèmes nerveux, les aspects théoriques.

Au cours de la première conférence, le 26 juin 1967, le Professeur Grassé, Président de l'Académie des Sciences, déclarait : « Notre rencontre prend, à mes yeux, une valeur particulière, en quelque sorte symbolique. Elle annonce que physique théorique et biologie contractent une union étroite et définitive. Elle marquera une date dans l'histoire des sciences ».

Des congrès sur les mêmes sujets se tiendront désormais régulièrement tous les deux ans, à l'initiative de l'Institut de la Vie.