

du centre de l'atome aux frontières de l'univers

Une théorie unique, tant pour l'univers microscopique de l'atome que pour l'univers macroscopique s'étendant jusqu'aux points les plus éloignés observés par l'homme, semble avoir été établie à la suite de travaux de recherche récents faits au Centre international de physique théorique, à Trieste. Tel est en partie le message transmis par le professeur Abdus Salam, Directeur du Centre, dans la conférence qu'il a faite lors de la quatorzième session de la Conférence générale de l'Agence en septembre.

Le professeur Salam a développé sa thèse en retraçant l'histoire de la physique théorique, appliquée aux particules élémentaires, depuis la décennie qui a précédé la guerre jusqu'aux travaux de recherche et de démonstration les plus récents, en passant par la «décennie de la confusion» (selon ses propres termes), qui est celle des années 1950, et la «décennie de l'ordre et de la symétrie», qui est celle des années 1960. Certains de ces travaux, a-t-il dit, ont confirmé exactement la théorie de la gravitation d'Einstein — «l'une des créations les plus sublimes de l'esprit humain». Le professeur Salam pense qu'en appliquant plus largement la théorie d'Einstein «nous obtiendrons d'autres relations entre les univers microscopique et macroscopique, si différents l'un de l'autre bien qu'apparemment leurs modèles soient identiques même dans le détail».

Le conférencier a exposé les réalisations du Centre de Trieste depuis sa création en 1964, a souligné l'intérêt qu'il présente pour répondre aux besoins des pays avancés, moyennement développés et en voie de développement et a traité les problèmes de son fonctionnement futur après la période sûre qui se terminera en 1974. Un compte rendu complet de la conférence paraîtra dans la «Revue d'énergie atomique» publiée par l'Agence.