

PAULI WOLFGANG

(1900-1958)



Enfant prodige, « le fouet de Dieu », « la conscience » de la physique théorique de son temps, le fils spirituel d'Einstein, Wolfgang Pauli, l'un des jeunes génies révolutionnaires de la physique quantique, au cours d'une réflexion rétrospective sera amené à constater qu'il fut en fait plus « un classique qu'un révolutionnaire ».

Cet aveu est-il à l'origine d'une certaine méconnaissance du public face à ses contemporains Niels Bohr, Werner Heisenberg et d'autres, en dépit des témoignages extraordinaires mentionnés ? En partie au moins, ce phénomène tient au caractère complexe des idées qui forment l'essentiel de son œuvre : le principe d'exclusion qui sépare les électrons dans des états distincts et qui lui valut le prix Nobel de 1945 ; le postulat du neutrino, particule insaisissable dont l'existence ne fut confirmée que vingt-cinq ans plus tard ; la relation entre spin et statistique qui est à la base de toute classification des particules dites élémentaires...

Mais Pauli fut un penseur dont la réflexion s'est portée aussi sur le rôle de l'inconscient dans la créativité scientifique, jetant ainsi le pont entre cette science d'avant-garde, dont il fut l'un des pionniers, et la philosophie de la nature du début de l'ère moderne, illustré par l'exemple de Johannes Kepler.

suite sur le site : <http://www.universalis.fr/encyclopedie/wolfgang-pauli/>