

CURRÍCULUM BREU DE JEAN-PAUL MALRIEU

Jean-Paul Malrieu (Colmar, França, 1939) és un dels de químics quàntics més rellevants de la seva generació. Es va formar a l'Escola Normal Superior de París, es va doctorar sota la direcció de Bernard Pullman i va ingressar al Centre Nacional de la Recerca Científica (CNRS). Ben aviat va publicar treballs pioners de metodologia quimicoquàntica, època de la qual data la seva publicació més citada, amb més de 800 referències, en què proposava el mètode de càlcul CIPSI, posteriorment emprat per molts químics teòrics europeus.

Traslladat a Tolosa l'any 1974, es va incorporar al Laboratori de Física Quàntica de la Universitat Paul Sabatier, que dirigia el professor Philippe Durand. Les dècades dels vuitanta i dels noranta són particularment productives en aquell laboratori. S'hi desenvolupa una metodologia rigorosa i programes de càlcul que es difonen desinteressadament.

La constant preocupació del professor Jean-Paul Malrieu ha estat comprendre la física subjacent en els sistemes químics per poder estudiar-ne després les propietats de forma racional. Li devem que hagi proposat pautes per seleccionar les contribucions més importants de la correlació electrònica, anàlisis detallades dels factors electrònics que contribueixen a l'acoblament magnètic, procediments per condensar la informació que proporcionen els càlculs, solucions eficients per corregir l'important problema de l'N-dependència. Tots aquests treballs han rebut centenars de cites. La seva productivitat es concreta en més de 350 articles en publicacions d'alt nivell i la difusió a través de conferències internacionals. Aquesta activitat li ha valgut alguns guardons, com el Grand Prix Pierre Süe de la Societat Química de França el 1994 o l'ingrés a l'Acadèmia Internacional de les Ciències Moleculares Quàntiques el 1999.

En la seva trajectòria ha estat cabdal la capacitat de constituir una escola de coneixement, no únicament pel nombre de doctors que ha format sinó molt particularment per la quantitat d'investigadors postdoctorals que han dut a terme estades en el seu grup. La influència sobre la química quàntica espanyola n'és un reflex, amb sòlids vincles amb grups d'universitats de tot l'Estat, fet que va ser reconegut amb el premi Catalán-Sabatier de la Reial Societat Espanyola de Química l'any 2003.

Les qualitats del professor Malrieu no es limiten a les d'un científic brillant que ha reflexionat profundament sobre problemes científics amb una enorme riquesa d'idees. És un científic que irradia passió pel seu treball i la comunica a qui té l'oportunitat de col·laborar amb ell. També és una persona amb una curiositat sense límits, en el camp intel·lectual o cultural, que encaixa en un perfil humanista poc freqüent. En aquest sentit, tota la seva trajectòria vital ha estat marcada per la preocupació pel paper de la ciència en la societat, i darrerament ha recopilat el seu pensament crític sobre aquesta qüestió en un parell de llibres que han assolit un èxit considerable: "La Science gouvernée, essai sur le triangle Sciences, Techniques, Pouvoir", i "Dans le poing du marché".