

Jean ROUQUEROL



« Doctorat d'Etat » en el Laboratorio de Química General, Sorbonne, Paris (1964). Ingresó al staff del CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) en el Centro de Termodinámica y Microcalorimetría en Marseille para formar un grupo de investigación en adsorción y adsorbentes (1966). Fue director de ese centro de 1990 a 2002. Director de Investigación en el CNRS (1972). Director de Investigación Emérito en MADIREL, laboratorio dependiente del CNRS y de la Universidad de Marsella (2002).

Trabajos en IUPAC en el campo de la adsorción: Presidente de la comisión I-6 (Química superficial y coloides, incluyendo catálisis) de 1991 a 1994; Presidente del subcomité de Caracterización de sólidos porosos de 1985 a 1994; Presidente del grupo de trabajo en intrusión de líquidos y métodos alternativos para la caracterización de sólidos macroporosos de 2006 a 2012.

Trabajos en el campo de Análisis Térmico y Calorimetría: Presidente de la Asociación Francesa de Calorimetría y Análisis Térmico (AFCAT) de 1985 a 1989; Presidente de la Asociación Europea de Reactividad de Sólidos (Eurosolid) de 1997 a 2001; Presidente de la Confederación Internacional de Análisis Térmico y Calorimetría (ICTAC) de 2000 a 2006.

Áreas de investigación

Adsorción de Gases: estudios termodinámicos para caracterizar tanto los mecanismos de adsorción como el estado de la fase adsorbida o la estructura porosa del adsorbente. Introducción y generalización de procesos de cuasi-equilibrio, en gravimetría, manometría de adsorción y **micro calorimetría**. Desarrollo, en 2001-2004, del primer experimento conducente al estudio de la **co-adsorción de hasta 5 gases**, hasta 50 bar, para la separación y almacenamiento de gases. Especial interés en la determinación del área superficial del adsorbente.

Adsorción de Líquidos: principalmente estudios **microcalorimétricos** y su aplicación a la caracterización de superficies sólidas. Desarrollo, en 2001-2004, del novedoso método de **micro calorimetría de inmersión en argón líquido**.

Transformación térmica de polvos y sólidos porosos: propuesta y desarrollo del método novedoso y general de Análisis térmico a velocidad controlada (CTRA). Aplicaciones a la preparación de **adsorbentes tecnológicos con porosidad hecha a medida y propiedades superficiales altamente reproducibles**. Recientemente, esta propuesta se ha generalizado bajo el nombre genérico y bien aceptado de Análisis Térmico Controlado de Muestras (SCTA).