Maurice Bourquin

Université de Genève, Suisse

maurice.bourquin@physics.unige.ch

Physicien des particules, Maurice Bourquin a commencé ses activités de recherche à l'Université de Genève par des expériences qui ont portés sur les interactions entre les protons polarisés et sur les désintégrations des mésons étranges. Ces expériences ont été effectuées auprès des accélérateurs du CERN. Dès 1971, il a poursuivi ses recherches à l'Université de Columbia à New York et au Laboratoire National Fermi à Chicago: elles ont conduit à la découvertes des particules contenant les quarks lourds charme et beauté. En 1974, il est revenu à l'Université de Genève pour y enseigner la physique de base et la physique des particules. Ses recherches, effectuées au Super Synchrotron à Protons (SPS) et au Grand Collisionneur d'Electrons et Positrons (LEP) du CERN ont portés sur les particules étranges et charmées, ainsi que sur les bosons W et Z porteurs de l'interaction électrofaible.

Professeur à l'Université de Genève dès 1984, Maurice Bourquin a dirigé cette institution comme Recteur de 1999 à 2003. Il a été membre du Conseil de la Recherche du Fonds National Suisse. Pendant de nombreuses années, il a participé à la gestion scientifique et stratégique du CERN. En 2001, il a succédé au Ministre Hubert Curien à la Présidence du Conseil du CERN.

Depuis une dizaine d'années, il se consacre à la recherche de l'antimatière et de la matière noire dans l'espace avec le projet AMS (Spectromètre Magnétique Alpha) sur la Station Spatiale Internationale. Il est actif dans la coordination des grands projets européens de la physique des astroparticules.

**Une référence pour AMS :**

M. Bourquin, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 541 (2005) 110-116.