

**Zeitschrift:** Archives des sciences [2004-ff.]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 61 (2008)  
**Heft:** 1

**Nachruf:** Maurice Jacob : 1933-2007  
**Autor:** Quercigh, E. / Šándor, L. / Grenon, Michel

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## NÉCROLOGIE

## Maurice Jacob (1933-2007)

Avec le décès de Maurice Jacob, le 2 mai 2007, c'est l'une des grandes figures de la physique des interactions fortes qui disparaît.

Maurice Jacob était un physicien théoricien brillant, qui débuta sa carrière à Saclay(F) et à Brookhaven (Long Island, USA). Après sa thèse en 1961, il travailla encore à Caltech puis retourna à Saclay. Lors d'un second séjour aux USA, il prédit, avec Berman, que les structures ponctuelles détectées lors de diffusions inélastiques profondes (à l'époque appelés «partons», et qui correspondent aujourd'hui aux quarks), devaient impliquer l'existence de processus avec moment transverse élevé dans les collisions proton-proton, un phénomène détecté par la suite à l'ISR du CERN.

De 1967 à sa retraite en 1998, Maurice Jacob a travaillé au CERN, en devenant l'un des experts internationaux les plus éminents en matière d'interactions fortes. En particulier, il initia les études sur les processus de production des hadrons. Avec Horgan, il calcula le détail de la production de jets dans le collisionneur proton-antiproton du CERN. Avec Tai-Wu, il s'intéressa au rayonnement produit lors de collisions électron-positron à haute énergie.

Jacob était l'un des piliers scientifique du CERN: il excellait, en partenariat avec ses collègues expérimentateurs, aussi bien à prédire les résultats de ses collisionneurs successifs qu'à interpréter leurs résultats une fois ceux-ci mis en service. Sans relâche, il organisait des rencontres entre théoriciens et expérimentateurs pour débattre de la signification des résultats nouveaux produits par l'ISR, et de l'utilité de mesures complémentaires. Partisan convaincu de la proposition de Rubia, il a été l'un des promoteurs les plus actifs de la construction d'un collisionneur proton-antiproton au CERN.

En 1978, il organisa l'Ecole des Houches, où le projet LEP fut présenté à l'ensemble de la communauté européenne des physiciens des particules. En 1984, il organisa le



*Maurice Jacob, le 27 mars 1998, lors d'un symposium en l'honneur de son 65<sup>e</sup> anniversaire (Photo BUL-PHO-2007-022, avec l'aimable autorisation du CERN).*

Workshop EFCA à Lausanne, où furent cette fois-ci explorées, pour la première fois, les retombées du LHC pour la physique.

Maurice Jacob, fut également l'un des pères fondateurs du programme sur les ions lourds ultra-relativistes. Son intérêt pour la physique nucléaire des hautes énergies a débuté en 1981 avec l'étude des premières collisions alpha-alpha au collisionneur ISR du CERN. Défenseur enthousiaste des expériences avec faisceaux de ions, Jacob a été l'initiateur du programme sur les ions lourds, entrepris à la fois à Brookhaven et au CERN. Ce programme réunissant physiciens nucléaires et physiciens des particules se poursuit de nos jours au RHIC et au LHC. Cette activité culmina en 2000, quand Jacob et Heinz, se basant sur les résultats du programme SPS, montrèrent l'existence d'un nouvel état de la matière, constitué de quarks massifs en interaction forte.

En 1990, Maurice Jacob fut reçu membre honoraire de la SPHN, à l'occasion du bicentenaire de la société. Dans la mesure de ses disponibilités, il a fait l'amitié de sa présence aux manifestations de la SPHN, et transmis un peu de son savoir, notamment lors du colloque SPHN de 1995, avec un brillant exposé intitulé «Le temps inexorable?». Intéressé à l'Histoire des Sciences, Maurice Jacob officia comme expert au sein de la Commission du Prix et Médaille Marc-Auguste Pictet (MAP), en 1998 sur le thème «Histoire de l'astronomie (dans la période de Kepler à nos jours)», puis en 2000, sur «Histoire de l'électricité et de l'électromagnétisme aux XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles». C'est lui qui prononça l'éloge de Karl von Meyenn, le médaillé MAP 2000.

**ADAPTÉ DE: QUERCIGH E, ŠÁNDOR L. 2008,**  
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 35,040402.  
**MICHEL GRENON, JAN LACKI**

