



© Cliché University of New Hampshire

**Edward Lowell Chupp
(mai 1927 – février 2017)**

C'est avec tristesse que nous vous faisons part du décès d'Edward L. Chupp, professeur émérite de physique à l'université du New Hampshire, survenu le 21 février 2017.

Edward Chupp a obtenu son PhD à l'université de Berkeley en 1954 et a été nommé professeur à l'université du New Hampshire en 1967. Son domaine de recherche est l'astrophysique des hautes énergies et plus particulièrement l'étude des émissions de rayonnement gamma et de neutrons cosmiques et solaires. Il a été l'investigateur principal du spectromètre gamma embarqué sur OSO 7 qui a permis en 1972 d'obtenir la première détection des raies gamma émises lors des éruptions solaires. Cela lui a valu de recevoir la « *NASA Medal for Exceptional Scientific*

Achievement ». Il a également été l'investigateur principal du *Gamma Ray Burst Spectrometer* (GRS) embarqué sur le satellite *Solar Maximum Mission* (SMM) en 1980. Pendant une dizaine d'années les observations de cet instrument ont permis d'obtenir une connaissance complète du spectre de raies gamma des éruptions solaires et de détecter pour la première fois le rayonnement dû aux pions créés par l'interaction de protons de hautes énergies avec l'atmosphère solaire. Edward Chupp a été également responsable de plusieurs expériences embarquées en ballon.

Edward Chupp, qui est l'auteur de nombreuses publications et d'une monographie, était un pionnier de la physique solaire de haute énergie. Il laisse une contribution majeure dans l'astronomie gamma cosmique et solaire. Il était aussi curieux de découvrir d'autres domaines, en particulier la radioastronomie solaire. Ceux qui ont collaboré avec lui se souviendront de son enthousiasme contagieux, de son sourire, de sa gentillesse et de sa générosité.

Gérard Trottet, Karl-Ludwig Klein, Monique Pick, Nicole Vilmer
Pôle de physique solaire de l'Observatoire de Paris (LESIA)