



## Marcel Golay

Élu Associé étranger le 17 avril 1989 dans la section Sciences de l'univers

---

Marcel Golay, né en 1927 en Suisse, docteur ès sciences en astronomie de l'université de Genève en 1954, a été professeur d'astronomie et d'astrophysique à la Faculté des sciences de Genève et directeur de l'observatoire de Genève de 1956 à 1992.

Il a développé l'observatoire de Jungfraujoch, créé le nouvel observatoire de Genève et celui de Gornergrat. Il a créé la station suisse de La Silla au Chili en 1975.

Conscient de l'importance de la recherche spatiale, il participe en 1960 à la fondation de l'ESRO (qui deviendra l'ESA). Il a été de 1960 à 1993 Délégué du Conseil fédéral suisse auprès des organisations internationales dont l'ESA et l'ESO. C'est notamment grâce à ses efforts qu'en 1982 la Suisse devient membre de l'ESO.

Il a présidé les commissions "Amas stellaire et associations" (1970-1973), "Photométrie et polarimétrie" (1973-1976) et "Classification spectrale" (1988) de l'Union astronomique internationale.

Marcel Golay a développé deux domaines fondamentaux de la spectrométrie des étoiles, dans le visible et dans l'ultraviolet. Il a initié et soutenu des travaux théoriques et observationnels sur la dynamique des galaxies, des recherches sur l'évolution des étoiles, la nucléosynthèse et les développements instrumentaux nécessités par ces études. En coopération avec l'Observatoire de Marseille, son Institut a réalisé un spectromètre à corrélation qui permet la mesure de la vitesse radiale d'étoiles de magnitude 12 avec une erreur inférieure à 0,5 kilomètre/seconde. Marcel Golay a créé un système photométrique qui mesure le flux des étoiles dans sept couleurs différentes et l'a appliqué avec succès, à l'étude de la température, de la gravité, de la composition chimique, de la rotation des étoiles, des lois d'extinction de la matière stellaire et de sa distribution dans les amas jeunes. Il a démontré dès 1964 la possibilité de faire de la spectrophotométrie UV précise avec un télescope embarqué à bord d'une nacelle stratosphérique, ce qui a permis d'obtenir des images UV des galaxies.

Marcel Golay est l'auteur de "Introduction to astronomical photometry" (Ed. Reidel Publishing, 1974). Il a reçu le Prix Janssen de la Société astronomique de France (1987), le Prix de la Ville de Genève (1987). Il est membre correspondant du Bureau des Longitudes (1966). Il est membre d'honneur de la Société suisse d'astronomie (1988).

Le 1<sup>er</sup> septembre 2009