

## Prix Georges Vanderlinden (8e période quadriennale, 1971-1974)

Charles Manneback, Marc de Hemptinne, J. Duchesne, Marcel Migeotte, Jules Géhéniau

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Manneback Charles, Hemptinne Marc de, Duchesne J., Migeotte Marcel, Géhéniau Jules. Prix Georges Vanderlinden (8e période quadriennale, 1971-1974) . In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 61, 1975. p. 187;

[https://www.persee.fr/doc/barb\\_0001-4141\\_1975\\_num\\_61\\_1\\_61582](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1975_num_61_1_61582)

---

Fichier pdf généré le 04/06/2020

**Prix Georges Vanderlinden**  
(8<sup>e</sup> période quadriennale, 1971-1974)

**RAPPORT DU JURY**

MM. Ralph A. ALPHER et Robert HERMAN ont effectué des travaux remarquables dans la théorie du rayonnement du corps noir cosmique. Ils ont prédit, dès 1948, l'existence d'un tel rayonnement à environ 5°K. (*Nature*, November 13, 1948; *Physical Review*, April 1, 1949).

En 1965, PENZIAS et WILSON ont mis effectivement en évidence ce rayonnement à environ 3°K. Depuis lors de nombreux travaux ont souligné l'importance de cette découverte pour notre compréhension de l'univers.

ALPHER et HERMAN ont fait l'historique de cette question et ont développé leur point de vue dans un article récent: « Reflections on « Big Bang » cosmology », in *Cosmology, Fusion and other Matters*, George Gamow Memorial Volume, edited by Frederick Reines, Colorado Associated University Press, 1972.

En conclusion, d'accord avec les termes du règlement du prix, le jury composé de MM. Ch. Manneback, M. de Hemptinne, J. Géhéniau, J. Duchesne et M. Migeotte propose à la Classe l'attribution du prix Vanderlinden à MM. Alpher et Herman.

Le 1<sup>er</sup> février 1975.

Ch. MANNEBACK

M. DE HEMPTINNE

J. GÉHÉNIU

J. DUCHESNE

M. MIGEOTTE