

TABLEAU D'ASKEY

par

Jacques Labelle.

Université du Québec à Montréal
Département de Mathématiques et Informatique
Case Postale 8888, Succursale "A"
Montréal PQ, H3C3P8
CANADA

La figure ci-contre présente une réduction d'un tableau résumant les propriétés des polynômes orthogonaux classiques (au sens de [1]). Les relations entre ces polynômes sont également figurées, démontrant la profonde unité de l'ensemble. Ce tableau tente de réaliser un voeu exprimé par R. Askey, qui l'a d'ailleurs réalisé lui-même dans un ouvrage récent [2].

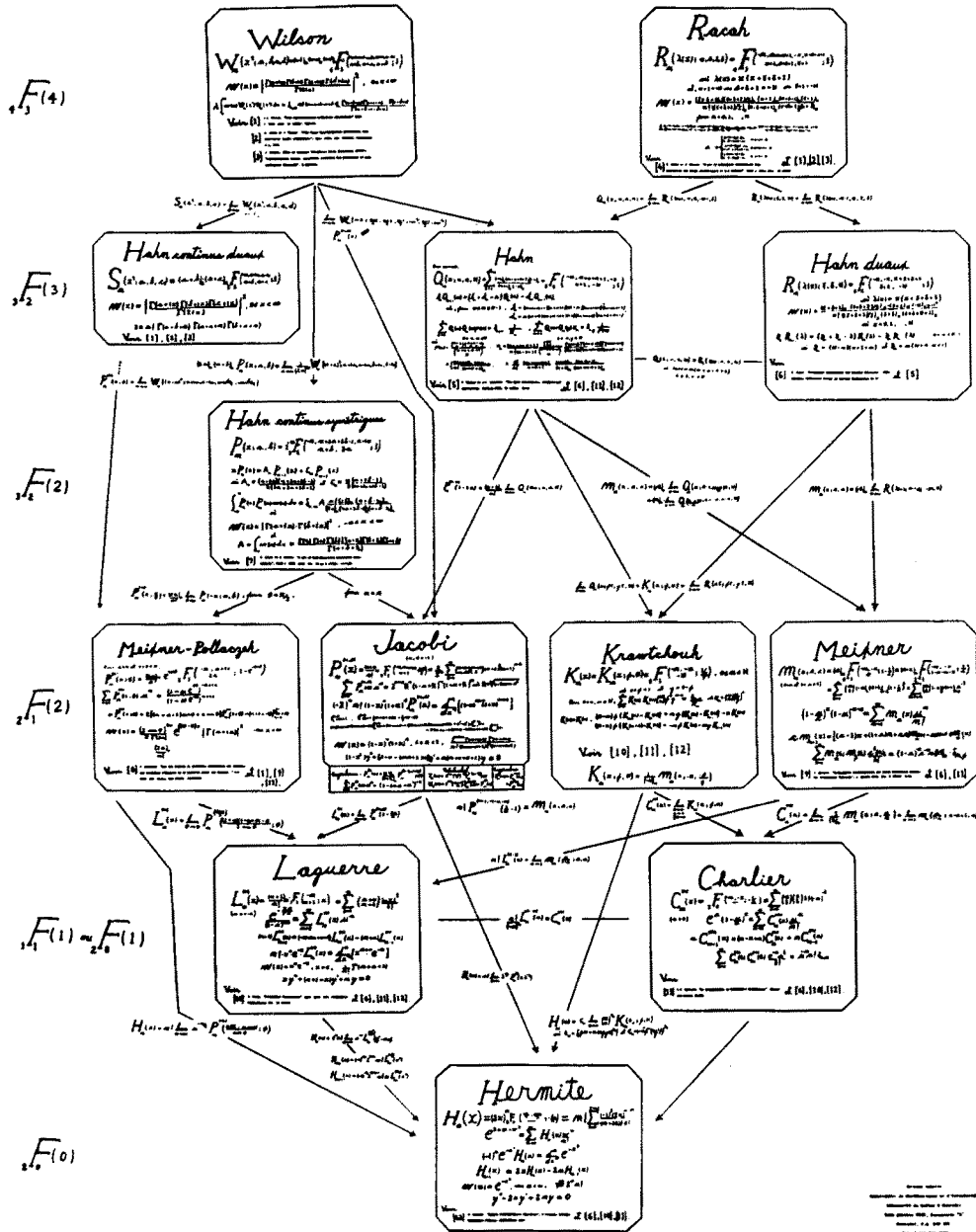
Les détails devenus invisibles (les dimensions originelles sont de 122 cm×89 cm), peuvent être reconstitués à la lecture du texte d'Andrews et Askey [1]. On peut aussi s'adresser à l'auteur.

A noter que les q -analogues n'ont pas été présentés, leur inclusion nécessitant un graphe à trois dimensions (réflexion communiquée par R. Askey).

[1] G.E. ANDREWS, R. ASKEY *Classical orthogonal polynomials*, dans ce volume.

[2] R. ASKEY, J.A. WILSON, *Some basic hypergeometric orthogonal polynomials that generalize Jacobi polynomials*. *Memoirs Amer. Math. Soc.* 1985.

Tableau d'Askey
Polynômes Orthogonaux Hypergéométriques



Reproduit avec l'autorisation de l'éditeur.
© 1981, American Mathematical Society
Reprinted with permission of the publisher.
© 1981, American Mathematical Society