

[Les] Dirac



ette famille, dont le patronyme a varié: *de Dirac, Dirac, Dirach, D'Irach, Diraque, Dyraque*, pourrait être originaire de Dirac, près d'Angoulême, dans le sud du Poitou (Charente).

Didier Dirac, sergent dans le Régiment de Poitou est, en 1721, à Noyers-sur-Jabron (Basses-Alpes) où naît son fils Philippe: celui-ci habite plus tard Besançon, en Franche-Comté (Doubs), puis Thonon, en Chablais (Haute-Savoie). Le fils de Philippe, Pierre-Louis, né à Thonon en 1748, se rend ensuite à Villars-d'Arène dans la commune de La Grave (Hautes-Alpes), enfin à Saint-Maurice en Valais, où la famille se fixe et est agrégée à la bourgeoisie en 1848 et en 1872. Louis (1836-1895), chef de gare à Monthey, poète, est l'auteur d'une branche établie à Bristol en Angleterre, à laquelle appartient Paul-Adrien-Maurice Dirac, né à Bristol en 1902, Prix Nobel de physique en 1933.

Paul Dirac

Paul Adrien Maurice Dirac est un physicien et mathématicien britannique né le 8 août 1902 à Bristol et mort le 20 octobre 1984 à Tallahassee, Floride (États-Unis). Certains le considèrent comme le second physicien théoricien du XX^e siècle, juste après Einstein et probablement à égalité avec Feynman.

Ayant passé un diplôme d'ingénieur électricien, il ne tarda pas à rejoindre l'Université de Cambridge où son directeur de thèse, Fowler, lui fit connaître la théorie quantique et les tout nouveaux travaux de Heisenberg sur ce sujet. Comprenant l'approche de Heisenberg mieux que lui-même, il retrouva de façon indépendante l'essentielle de la formulation de la mécanique quantique donnée par Heisenberg, Born et Jordan.



Paul Dirac.

Passionné dès l'adolescence par la théorie de la relativité, il est le premier à donner une formulation satisfaisante de la généralisation relativiste de l'équation d'onde d'une particule. En même temps que Fermi, Heisenberg et Pauli, Paul Dirac fonde l'électrodynamique quantique et prédit l'existence de l'anti-matière et des monopôles magnétiques.

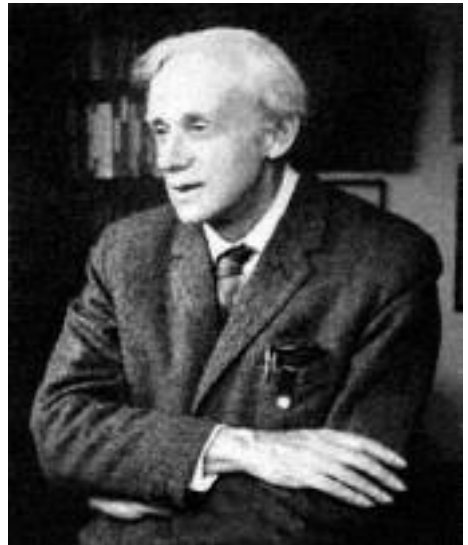
Conjointement avec Fermi, il a introduit la statistique quantique connue aujourd'hui sous le nom de statistique de Fermi-Dirac.

Ses travaux d'après-guerre seront en avance sur leur temps et peu de personnes – à part Richard Feynman pour qui Dirac était son héros – comprendront ses critiques de la théorie de la renormalisation, ses travaux sur la quantification canonique des systèmes contraints, à la base du programme de quantification de la gravitation de Wheeler, Dewitt et Ashtekar, ainsi que ses vues prophétiques sur la théorie des membranes généralisant la théorie des cordes. 🌿

Sources : *Armorial valaisan*
et [www.futura-science.com/biographie]

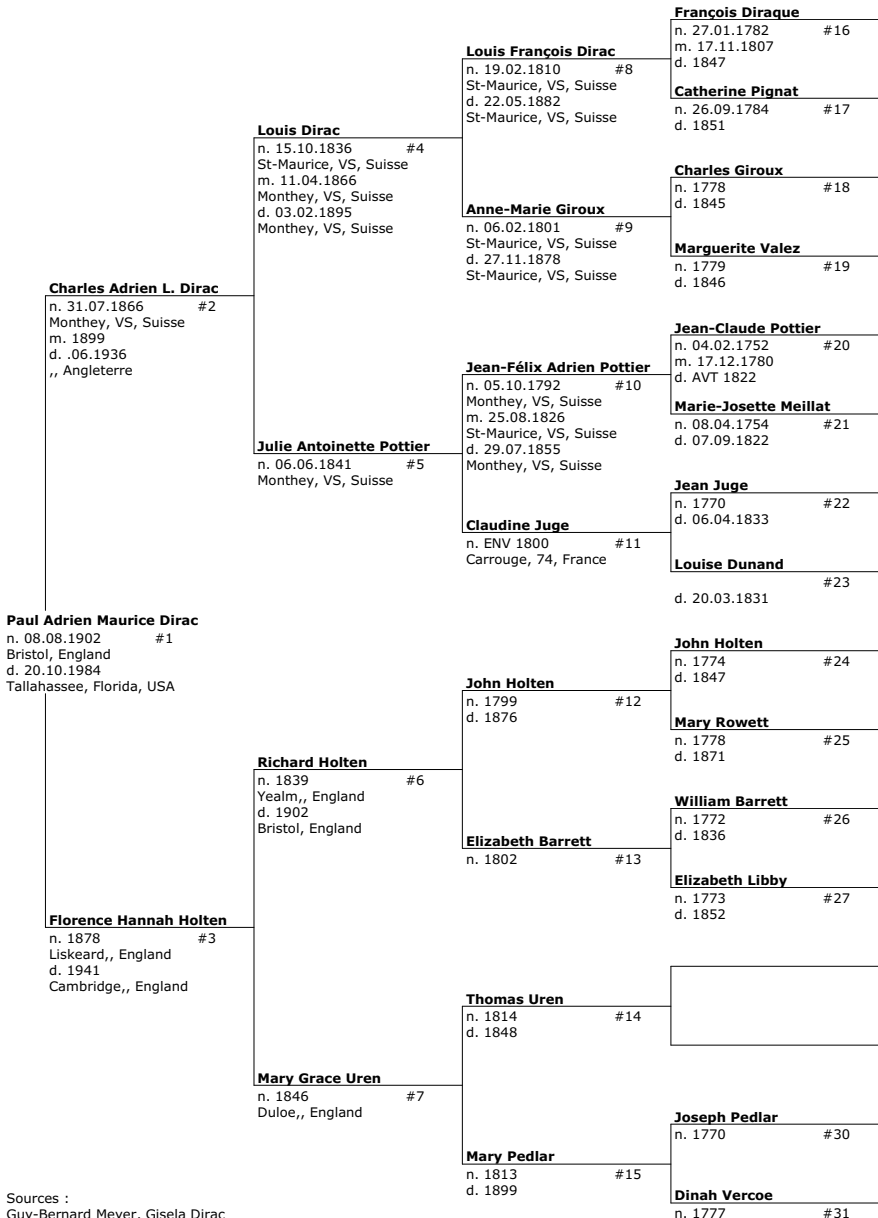


Les physiciens Paul Dirac et Richard Feynman.



Paul Dirac, Prix Nobel de physique en 1933.
Photo Paul Halmos

Généalogie ascendante de Paul Dirac (1902-1984)



Sources :
Guy-Bernard Meyer, Gisela Dirac