

Wu Chien-Shiung

1912-1997

Physicienne



Science Service, Records, 1920s-1970s,
Smithsonian Institution Archives

Chien-Shiung Wu, née en Chine, part aux États-Unis pour ses études. Spécialiste de l'expérimentation, elle travaille sur la radioactivité et participe au Projet Manhattan pendant la Seconde Guerre mondiale. En 1956, elle prouve que certaines lois de la physique changent quand on inverse la gauche et la droite, remettant en question le principe de conservation de la parité. Cette découverte marque un tournant majeur en physique quantique.

Effet Matilda

En 1957, le prix Nobel de physique est attribué à Tsung-Dao Lee et Chen-Ning Yang pour une découverte rendue possible par l'expérience menée par Chien-Shiung Wu — sans qu'elle ne soit mentionnée. Ce cas emblématique illustre ce que l'on appelle aujourd'hui l'effet Matilda. Tout au long de sa carrière, Wu dénonce activement les discriminations faites aux femmes scientifiques et milite pour leur reconnaissance. Après sa mort en 1997, son rôle est peu à peu réhabilité : elle reçoit des distinctions à titre posthume, des écoles et des prix portent désormais son nom, et elle est aujourd'hui saluée comme l'une des plus grandes physiciennes du XXe siècle.

1

3

5

4

2

6