

Lise Meitner

Il était une fois une jeune fille juive autrichienne prénommée Elise, fascinée dès l'université par la physique et la radioactivité. Elle jouera un rôle majeur dans la découverte de la fission nucléaire.

Née en Autriche en novembre 1878, Lise Meitner fût renommée pour ces travaux sur la radioactivité et sur la fission nucléaire.

Lise Meitner grandit dans une atmosphère intellectuelle stimulante et encouragée par ses parents pour poursuivre ses études, elle entra à l'Université de Vienne en 1901, qui venait juste d'ouvrir ses portes aux femmes (en 1897). Elle choisit la physique et se fit vite remarquer, notamment par Ludwig Boltzmann (physicien et philosophe autrichien). Puis, en 1907, elle partit à l'université de Berlin, pour suivre les cours de Max Planck (physicien allemand). L'université berlinoise n'était pas encore ouverte aux femmes mais Lise Meitner réussit à avoir l'autorisation exceptionnelle de Max Planck. Elle étudie la radioactivité et s'intéresse à la structure du noyau atomique.

Otto Hahn, chimiste allemand, considéré comme « le père de la chimie nucléaire », était assistant à l'institut dirigé par Emil Fischer. Lise Meitner se fait rapidement remarquer et reçoit plusieurs offres d'emploi. Elle accepte une proposition de collaboration sur la radioactivité du chimiste Otto Hahn : ce fut le début d'une collaboration de trente ans.

Elle étudie la physique nucléaire et travaille à la mise au point d'un accélérateur de particules. Lise Meitner parvint à expliquer l'instabilité des éléments plus lourds que l'uranium. Elle et Otto Hahn découvrent le protactinium en 1918 (élément repéré en 1913) .

Pendant la seconde Guerre Mondiale, Lise Meitner, juive, doit fuir l'Allemagne pour se réfugier en Suisse où elle continua ses recherches, clandestinement, aux cotés d'Otto Hahn et de Fritz Strassmann. A l'issue de ses recherches, elle découvre les effets du bombardement de l'uranium.

Cependant, la physicienne ne peut pas être inscrite parmi les collaborateurs de cette recherche, son rôle dans la découverte est donc écarté. En 1944, Otto Hahn reçoit le prix Nobel de chimie, mais Lise Meitner ne le recevra jamais.

Elle finira par s'éteindre au Royaume-Uni en octobre 1968, à l'âge de 89 ans.

