



Physicienne/chimiste

Spécialiste de physique nucléaire

1878 - 1968



Lise Meitner

Pacifiste convaincue, victime de la ségrégation en Allemagne, Lise Meitner, malgré ses origines juives et sa fuite de l'Allemagne nazie, s'est toujours opposée à l'utilisation de la bombe nucléaire. Elle est pourtant à l'origine d'une découverte fondamentale dans la construction de la bombe : la fission nucléaire.

Comme d'autres, elle a été victime de l'effet Matilda : C'est un homme, son collègue et ami, qui a reçu le Prix Nobel pour le résultat de leurs recherches.

L'effet Matilda est le phénomène qui veut que les femmes de science ne bénéficient que très peu des retombées de leurs découvertes, quand elles ne voient pas tout simplement le prix Nobel leur échapper.

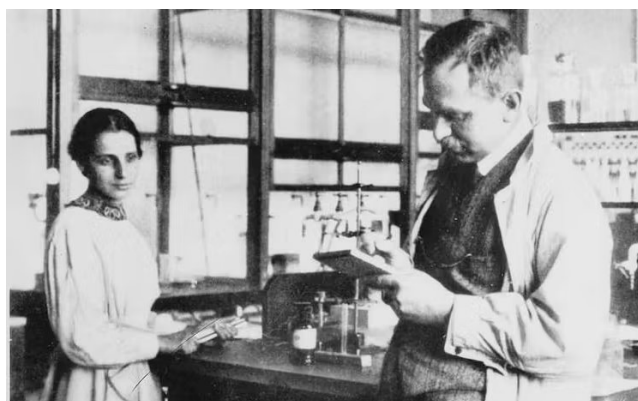
Une des première femme a étudier à l'Université de Vienne.



Lise Meitner naît en 1878 à Vienne dans une famille juive intégrée à la société viennoise. Attirée par les mathématiques et la physique, **elle est bloquée dans ses études par le fait que le lycée est alors interdit aux filles.**

En 1897, l'université en Autriche devient autorisée aux femmes, Lise Meitner finit ses études secondaires seule et entre à l'Université en 1901. Elle soutient une thèse en 1906, se tourne vers l'étude de la radioactivité, branche naissante, et décide de se rendre à Berlin, où se trouve Max Planck. En 1907, elle part à Berlin pour suivre les cours de Max Planck, avec l'accord du professeur – l'université n'étant pas ouverte aux femmes. Max Planck deviendra par la suite un soutien important pour la jeune femme, bien qu'il soit de manière générale plutôt opposée à l'éducation des femmes.

A BERLIN elle rencontre le jeune chimiste Otto Hahn, qui vient de s'orienter également vers la radioactivité. Ils décident de travailler ensemble.





La porte de service...

Pour travailler avec Otto Hahn, **elle doit s'engager à entrer dans le bâtiment par la porte de service, l'entrée principale étant réservée aux hommes !** Ils aménagent un débarras en salle d'expérience, et ce n'est qu'en 1909, année de légalisation de l'éducation des femmes en Allemagne, qu'elle est autorisée à entrer dans le département de chimie.

Le départ d'Allemagne.

En 1938, fuyant le régime nazi en raison de ses origines juives, Meitner émigre en Suède.



La bombe atomique est mise au point. Lise Meitner est contactée pour travailler à Los Alamos, **elle refuse car elle ne veut pas participer à l'obtention de la bombe.** Après Hiroshima, elle se dira désolée de l'invention de la bombe.

C'est là qu'elle élabore une théorie de la fission nucléaire, expliquant comment le noyau d'un atome d'uranium se divise en deux noyaux plus légers, une découverte qui a conduit au développement de l'énergie nucléaire.

Oubliée du NOBEL

Bien qu'elle ait joué un rôle crucial dans cette découverte, elle n'a pas reçu le prix

Nobel de chimie En 1944 il a été attribué à Otto Hahn avec qui elle n'a cessé de collaborer.

Mais reconnue par ses pairs

Toutefois, son travail a été reconnu par de nombreux honneurs et distinctions au cours de sa vie. Lise Meitner reste une figure emblématique des contributions des femmes en science.



En 1949, elle prend la nationalité suédoise. En 1960, elle part s'installer en Angleterre, où elle meurt le 27 octobre 1968 à l'âge de 90 ans.

L'inscription sur sa tombe a été écrite par son neveu le physicien Otto Frisch : « *Lise Meitner: a physicist who never lost her humanity* » (**« Lise Meitner, une physicienne qui n'a jamais perdu son humanité »**).

Avec ses étudiantes en 1959

Sources

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/lise-meitner-et-la-fission-fut-9547895>

<https://theconversation.com/lise-meitner-une-marie-curie-autrichienne-sans-prix-nobel-243634>

<https://histoireparlesfemmes.com/2015/03/19/lise-meitner-oubliee-du-prix-nobel/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Lise_Meitner