

# MARIE CURIE :

## femme de science et de courage



### Femme de sciences

Marie Sklodowska Curie est née à Varsovie, le 7 novembre 1867. La capitale polonaise est alors occupée par les Russes. Elève brillante et sérieuse, Marie fait le rêve, alors inconcevable pour une femme, de mener une carrière scientifique. En juin 1883 elle obtient en Pologne son diplôme de fin d'études secondaires (avec la médaille d'or). Elle partira alors terminer ses études scientifiques à la Sorbonne puisque l'université de Varsovie étant sous l'emprise de la Russie sera interdite aux femmes. Au printemps 1894, Marie fait connaissance avec un jeune homme timide et réservé, Pierre Curie. Il est déjà reconnu pour ses travaux. Marie Curie va très vite s'intéresser aux recherches sur les rayons X et la radioactivité. C'est alors que son mari Pierre Curie finira par mettre de côté ses recherches sur le magnétisme afin de se consacrer à des études sur l'uranium aux côtés de sa femme. C'est donc en 1898 que le couple va publier les premiers résultats obtenus et feront part de leur découverte du polonium et du radium. Les Curie refusent de déposer un brevet qui aurait pu les mettre à l'abri financièrement, afin de permettre à tout scientifique, français ou étranger, de trouver des applications à leur découverte, la radioactivité.

Pierre teste le radium sur lui-même. Il constate une brûlure, puis une plaie de la peau : ainsi l'action sur l'homme est prouvée.



### Seule femme à obtenir deux prix Nobel

Marie Curie obtient en 1903 le prix Nobel de physique avec son mari Pierre Curie et Henri Becquerel, pour ses travaux sur la radioactivité. En 1911, elle obtient son second Prix Nobel, cette fois-ci en chimie, pour ses travaux sur le polonium et le radium.

### Femme de courage

A la mort brutale de Pierre Curie survenue près du Pont-neuf à Paris le 19 avril 1906, renversé par une voiture à cheval, elle prend la direction de leur laboratoire et remplace Pierre à son poste d'enseignant et devient la première femme à enseigner à la Sorbonne. Dans le même temps, elle assume seule l'éducation de leurs deux filles Irène et Eve.

Le sexisme de l'époque lui refuse l'entrée à l'Académie des sciences malgré un deuxième prix Nobel de chimie.

La Première Guerre mondiale (1914-1918) éclate. Les rayons X peuvent localiser éclats d'obus et balles, faciliter les opérations chirurgicales. Marie organise le premier service radiologique mobile en créant des voitures radiologiques et équipe les hôpitaux.

Epuisée, les mains brûlées par son "cher" radium, presque aveugle, Marie meurt en 1934.



Sa fille Irène Joliot Curie acharnée comme elle, dans le même laboratoire, découvre en janvier avec Frédéric Joliot, son mari, la radioactivité artificielle, qui leur vaudra aussi un prix Nobel.

### Les conséquences de ces découvertes ....

A l'origine des traitements du cancer et des techniques de datation des objets anciens, des roches et de l'univers, comme de la biologie moléculaire et de la génétique moderne, la radioactivité est aussi à la source de l'énergie nucléaire et de la bombe atomique.



### Une reconnaissance de la Patrie...

Le 21 avril 1995, les cendres de Marie Curie et de son époux, Pierre ont été transférées au Panthéon, aux côtés de l'écrivain Victor Hugo, de l'homme politique Jean Jaurès et du résistant Jean Moulin. Ce geste permet à la patrie d'honorer une femme pour sa contribution au prestige de la recherche scientifique française.