



# Marie Curie

Maria Salomea Skłodowska, plus connue sous le nom de Marie Curie, est une physicienne et chimiste polonaise naturalisée française. Née le 7 novembre 1867 à Varsovie elle mourut le 4 juillet 1934 à Passy, en France. Elle consacra sa vie à la recherche scientifique et s'imposa très vite comme la plus grande scientifique de son temps. Elle devint la première femme professeure à la Sorbonne et la seule femme à avoir obtenu deux prix Nobel.



C'est au royaume de Pologne que Maria Salomea Skłodowska, née d'un père et d'une mère enseignants, passa son enfance. Passionnée de sciences, elle ne put continuer ses études dans son pays natal car l'université y était alors interdite aux femmes. Elle décida donc de se rendre à Paris où résidait sa sœur pour suivre ses études supérieures avec l'intention, alors, de retourner vivre en Pologne une fois ses études terminées.

Durant son séjour à Paris, elle rencontra Pierre Curie, de huit ans son aîné, un physicien renommé avec qui elle se maria. Jusqu'à la mort de Pierre, ils travaillèrent ensemble et découvrirent, au cours de leurs recherches scientifiques, la radioactivité, le polonium et le radium. Des découvertes exceptionnelles récompensées d'un prix Nobel de physique partagé avec Henri Becquerel en 1903.

Pierre décéda accidentellement le 19 avril 1906. Malgré le chagrin et avec le soutien de sa belle famille, Marie Curie prit immédiatement la succession de Pierre Curie. Elle le remplaça dès le premier mai 1906 à son poste de professeur titulaire d'une chaire de physique à la faculté des sciences de l'université de Paris ; ainsi qu'à la tête du laboratoire de recherche universitaire, devenant ainsi la première femme professeure à la Sorbonne et première femme à diriger un laboratoire universitaire.

En 1911, Elle reçut le prix Nobel de Chimie pour ses découvertes sur les éléments radium et polonium devenant ainsi la première et la seule à ce jour à être récompensée d'un deuxième prix Nobel.



En août 1914, Marie Curie et sa fille Irène alors âgée de 17 ans s'engagèrent dans le conflit qui secouait la France aux côtés d'Antoine Bécclère, directeur du service radiologique des armées, et de la Croix-Rouge.

Persuadée qu'il fallait éviter autant que possible de déplacer les blessés, Marie Curie travailla à la conception d'une unité mobile de radiologie, qu'on appela plus tard "les petites Curies", permettant aux chirurgiens militaires de localiser les fractures, les balles et les éclats d'obus grâce aux rayons X. Au total, Marie Curie contribua à envoyer une vingtaine de voitures radiologiques sur le front, permit la création de postes fixes dans les hôpitaux, et forma des dizaines de manipulatrices radio.

Sur le million de soldats secourus par ses installations, un millier le furent par Marie Curie en personne.

Après la guerre, Marie Curie se consacra à son poste à l'Institut du radium. Grâce aux dons reçus notamment par des collectes aux États-Unis, l'institut se développa et forma de nombreux étudiants.

Marie Curie était alors très sollicitée du fait de sa renommée internationale. Mais sa santé n'eut de cesse de se dégrader suite à la surexposition aux éléments radioactifs qui finirent par l'emporter. Elle décéda en 1934.

La France rendit hommage au couple Pierre et Marie Curie à de nombreuses occasions : rue, collèges et lycées à leurs noms, timbre-poste et même billet de banque (500 francs) à leur effigie... En 1995, Leurs cendres furent transférées au Panthéon, rejoignant tous deux la liste des grands noms qui contribuèrent par leur talent, leur dévouement et leur sacrifice à la grandeur de la France.



## ACTIVITÉS

### ◆ VOCABULAIRE :

Associez les mots à leur définition.

naturalisée française | la Sorbonne | la radioactivité | le polonium et radium |  
une chaire | les petites Curies | le Panthéon | les rayons X | la surexposition |  
une manipulatrice radio

- a. Personne née dans un autre pays qui a acquis la nationalité française.
- b. Phénomène physique naturel par lequel certains éléments chimiques émettent spontanément des radiations.
- c. Poste d'enseignant ou de chercheur dans une université, souvent spécialisé dans un domaine précis.
- d. Célèbre université à Paris, connue pour ses cours de littérature, sciences humaines et sociales.
- e. Éléments chimiques découverts par Marie Curie, connus pour leur radioactivité.
- f. Exposition excessive à quelque chose, dans ce cas, aux éléments radioactifs, pouvant causer des dommages à la santé.
- g. Monument de Paris où sont honorées les personnalités ayant marqué l'histoire de France.
- h. Surnom donné aux unités mobiles de radiologie conçues par Marie Curie pendant la Première Guerre mondiale.
- i. Forme de radiation utilisée en médecine pour obtenir des images de l'intérieur du corps.
- j. Technicienne spécialisée dans l'utilisation d'appareils de radiographie.

## ◆ Questions de Compréhension

1. Quelle est la nationalité d'origine de Marie Curie ?

- A. Française
- B. Polonaise
- C. Allemande
- D. Russe

2. Combien de prix Nobel Marie Curie a-t-elle obtenus ?

- A. Un
- B. Deux
- C. Trois
- D. Aucun

3. Pourquoi Marie Curie a-t-elle déménagé à Paris pour ses études ?

- A. L'université était interdite aux femmes dans son pays natal.
- B. Elle voulait apprendre le français.
- C. Les universités parisiennes offraient de meilleures opportunités.
- D. Elle a suivi sa sœur qui y résidait déjà.

4. Quel rôle Marie Curie a-t-elle joué pendant la Première Guerre mondiale ?

- A. Infirmière
- B. Soldat
- C. Concepteur d'une unité mobile de radiologie
- D. Directeur du service radiologique des armées



◆ Vrai faux

1. Marie Curie est née et a grandi en France.
2. Marie Curie a été la première femme à recevoir un prix Nobel.
3. Pierre Curie est décédé de causes naturelles.
4. Les cendres de Marie Curie ont été transférées au Panthéon en reconnaissance de ses contributions à la science française.

◆ Développement

1. Pour quelles raisons Marie Curie est-elle entrée au Panthéon selon vous ?
2. Y-a-t-il l'équivalent du Panthéon dans votre pays ?
3. Qui choisiriez-vous pour faire le portrait d'une scientifique de votre pays ?

