

Marie Curie

06

Marie Skłodowska est née à Varsovie le 7 novembre 1867. Elève brillante, elle veut faire une carrière scientifique. Mais, à cette époque, les jeunes femmes de son pays ne peuvent pas entrer à l'université.

En 1891, elle part pour Paris étudier la physique et les mathématiques. En 1895, elle y rencontre Pierre Curie, son futur époux*.

En 1897, Marie et Pierre Curie travaillent avec le savant* Henri Becquerel sur des rayons* invisibles et pénétrants émis par l'uranium. Dans un hangar* transformé en laboratoire, les Curie vont découvrir d'autres matières qui émettent des rayons encore plus forts... En 1898, les deux époux publient leurs premiers résultats et annoncent la découverte* de deux nouveaux radio-éléments: le polonium et le radium.

Ils utilisent pour la première fois le terme de «radioactivité». Pierre teste le radium sur lui-même et trouve une application à la radioactivité: traiter certains cancers. Pierre fait la première découverte de l'énergie nucléaire en identifiant l'émission continue de chaleur par des particules* de radium.

En 1902, Pierre et Marie Curie réussissent à extraire une quantité suffisante de radium pour en déterminer la masse atomique. Grâce aux résultats de cette recherche, ils reçoivent en 1903 le Prix Nobel de physique avec Henri Becquerel. Quand Pierre meurt (1906), Marie s'occupe seule de ses deux enfants et remplace* son mari au poste de professeur de physique: elle est la première femme à enseigner à la Sorbonne. Elle reçoit en 1911 le Prix Nobel de chimie.

On va ensuite utiliser ses découvertes pour soigner* les malades pendant la Première Guerre mondiale. Marie Curie et sa fille Irène installent de petits hôpitaux près des champs de bataille pour faire des radios* aux blessés*.

La guerre terminée, elle dirige un laboratoire de recherche et forme des centaines de savants. Elle récolte des fonds pour aider les médecins à traiter les maladies du cancer. En 1934, elle meurt à 67 ans de leucémie.

GLOSSAIRE

époux : *sposo*
savant: *studioso*
rayons: *raggi*
hangar: *capannone*
découverte: *scoperta*

particules: *particelle*
remplace: *sostituisce*
soigner: *curare*
radios: *radiografie*
blessés: *feriti*



1 Lis le texte ci-dessus et réponds aux questions suivantes.

1. Pourquoi Marie Curie ne peut-elle pas continuer ses études en Pologne?
2. Sur qui Pierre Curie teste-t-il le radium?
3. Comment fait-il la première découverte de l'énergie nucléaire?
4. Que fait-elle à la mort de son mari?
5. Où installe-t-elle ses hôpitaux?
6. Que dirige-t-elle à la fin de la guerre?

PRODUCTION ÉCRITE

2 Fais une recherche sur Louis Pasteur et présente-le (100 mots environ).