

Marie Curie dans la guerre

4 BIOGRAPHIE

**Marie Curie
(1867-1934)
dans la guerre**



Première femme à obtenir le prix Nobel, et par deux fois, Marie Curie met son travail scientifique au service de l'effort de guerre. En 1914, elle est membre de l'Institut du radium et applique ses recherches au soin des blessés au front. Elle participe à la conception de voitures équipées d'appareils de radiologie, surnommées les « Petites Curies », présentes sur les différents fronts, afin de limiter les déplacements des blessés. Les appareils permettent de visualiser les balles et les éclats d'obus dans le corps des soldats, leur évitant souvent l'amputation. Marie Curie parcourt elle-même le front avec sa fille, radiographiant des milliers de blessés. Elle forme des jeunes filles au maniement des appareils de radiologie.

5 Marie Curie explique sa mobilisation

« Depuis la découverte des rayons X, en 1895, les méthodes de la radiologie ont été appliquées avec succès sous la forme de radiodiagnostic et de radiothérapie [...]. Il était à prévoir que la radiologie serait d'un secours puissant pour l'examen des blessés de guerre. [...] Ayant voulu, comme tant d'autres, me mettre au service de la Défense nationale [...], je me suis presque aussitôt orientée du côté de la radiologie, m'efforçant de contribuer à l'organisation des services radiologiques notoirement insuffisants au début de la guerre. »

Marie Curie, *La Radiologie et la Guerre*, Librairie Felix Alcan, 1921.



6 Marie Curie dans une voiture radiologique (« Petite Curie ») en octobre 1917

7 Marie Curie explique l'intérêt de la radiologie

« Quels sont donc les services que l'on pouvait attendre, pendant la guerre, de l'examen radiologique d'un blessé ou d'un malade ? Voici la réponse à cette question. La présence d'un corps étranger – balle, éclat d'obus – peut être constatée, en général très facilement, à l'aide des rayons X. On peut donc s'assurer si le projectile est effectivement resté dans le corps. Ayant résolu ce premier point, on peut aller plus loin et préciser très exactement la position du projectile, au moyen de méthodes spécialement étudiées dans ce but. Le chirurgien peut alors procéder à l'extraction du projectile avec de grandes chances de succès [...]. »

L'examen radiologique est également très utile dans le cas de fractures osseuses. Il permet de se rendre compte de l'aspect de la fracture, d'effectuer une réduction et d'en suivre les progrès, – de reconnaître la présence d'esquilles, d'examiner l'état des articulations, de surveiller la formation normale ou anormale de la matière osseuse. Enfin, on peut se servir des rayons X au cours même des opérations, pour guider à chaque instant l'action du chirurgien. On dit alors que l'opération est effectuée *sous le contrôle des rayons*. »

Marie Curie, *La Radiologie et la guerre*, Librairie Félix Alcan, 1921.

Doc. 4 Présentez Marie Curie.

Doc. 7 Quelles sont les trois utilités de la radiologie selon Marie Curie ?

Doc. 4 à 7 Quel a été l'apport de Marie Curie dans la guerre ?

Doc. 5 Comment Marie Curie justifie-t-elle sa mobilisation pendant la guerre ?
