

la courte échelle

De petite À GRANDE™

«LITTLE PEOPLE, BIG DREAMS» et «PEQUEÑA & GRANDE» sont des marques déposées d'Alba Editorial s.l.u.

FICHE PÉDAGOGIQUE

Fiche pédagogique originale préparée par Eva John

MARIE CURIE

de María Isabel Sánchez Vegara et Frau Isa

Vous trouverez dans cette fiche pédagogique des questions que vous pouvez poser à vos élèves pour susciter des discussions en groupe ou en équipe.

PAGE COUVERTURE

- En quoi Marie Curie était-elle une personne spéciale, selon toi ?

LE RÉSUMÉ

- Y a-t-il quelque chose qui t'étonne à la lecture du résumé ?
- Sais-tu ce qu'est un prix Nobel ?
- Pourquoi dit-on que Marie Curie est un « modèle de détermination », selon toi ?

L'HISTOIRE

P. 4-5



- En regardant l'illustration, peux-tu identifier quelques intérêts de Marie ?
- Pourquoi Marie n'avait-elle aucune envie de devenir une princesse, selon toi ?
- Si tu avais à faire un vœu, quel serait-il ?

P. 6-7

- Penses-tu que notre famille influence ce que nous faisons dans la vie ? Comment ?
- Pense à un élément chez toi que tu considères comme un trésor. Pourquoi est-ce si spécial ? Ça peut être un talent ou une caractéristique que tu possèdes.



• P. 8-9

- Comment penses-tu que Marie se sentait lorsqu'elle a quitté son pays pour aller en France ?
- Dresse une liste des différentes émotions qu'elle a pu ressentir.
- Crois-tu que les hommes et les femmes devraient être traités différemment ? Pourquoi ? Discutes-en avec ta classe.



P. 10-11

- Quelles difficultés Marie a-t-elle rencontrées lors de ses études en France ?
- A-t-elle surmonté ces difficultés ?



P. 12-13

- Selon toi, est-il nécessaire que deux personnes partagent des intérêts communs pour développer une bonne relation ?



P. 14-15

- Pourquoi Marie a-t-elle changé de nom de famille ?
- Que suggère cette illustration ?



P. 16-17

- Qu'est-ce que le radium et le polonium ? N'hésite pas à effectuer une recherche sur le web.



P. 18-19

- Qu'est-ce qui était si particulier avec le fait que Marie gagne un prix Nobel ?



P. 20-21

- Comment l'illustratrice a-t-elle représenté ce qui est arrivé à Pierre ?
- Comment penses-tu que Marie s'est sentie ?



P. 22-23

- De quelle façon Marie a-t-elle fait face à la perte de son mari ?
- Comment l'illustratrice a-t-elle représenté la douleur de Marie dans ces deux pages ?
- Que remarques-tu dans l'auditoire ?
- Effectue une recherche pour connaître les prix Nobel gagnés par Marie Curie.



P. 24-25

- De quelle façon les découvertes de Marie lui ont-elles permis de soigner des soldats blessés pendant la Première Guerre mondiale ?



P. 26-27

- Quel impact la détermination et le courage de Marie Curie ont-ils eu sur les autres ?



P. 28-29

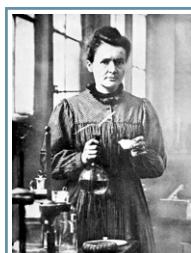
- Pourquoi l'illustratrice a-t-elle représenté Marie Curie de cette façon dans l'illustration ?
- Reformule le conseil de Marie Curie dans tes propres mots.



BIOGRAPHIE

- Quelles informations supplémentaires as-tu trouvées dans ces pages ?
- Trouve Varsovie et Paris sur une carte du monde. Combien de pays Marie a-t-elle traversés pour se rendre à Paris ?

MARIE CURIE



Marie Curie est née à Varsovie, en Pologne, le 7 novembre 1867. Son véritable nom est Maria Skłodowska. Fille d'un professeur de sciences, le pape Pie IX l'a nommée "la sainte de la science". Au début du siècle, les femmes n'étaient pas autorisées à aller à l'université. En 1891, à seize ans, elle a donc quitté la Pologne pour se rendre à Paris pour étudier la physique et les mathématiques.
Trois ans plus tard, elle reconnait Marie Curie, la sainte scientifique. Ils se marient en 1895.

En 1896, elle entreprend des recherches sur la radioactivité. Pierre Curie se joint rapidement à elle. Ensemble, ils montent un petit laboratoire. Ils découvrent deux nouveaux éléments chimiques, le radium et le polonium, tout au bout de la table périodique. En 1903, ils sont tous deux récompensés du prix Nobel de physique pour cette découverte. Marie Curie est la première femme à recevoir un prix Nobel.

Malheureusement, Pierre Curie meurt en 1903 dans un accident. Malgré sa grande tristesse, Marie poursuit leurs recherches. En 1906, elle remplace Pierre à la tête de l'Institut de physique de l'université de Paris. C'est la première femme à occuper un poste universitaire à ce niveau. En 1911, elle remporte un deuxième prix Nobel, en chimie cette fois.

En 1914, la Première Guerre mondiale éclate. Marie commence les discussions militaires pour utiliser les rayonnements sur les champs de bataille pour aider les blessés. À mesure que les blessés sont soignés, elle va dans les villages et les lieux des affrontements pour appuyer les médecins.

Une fois la guerre terminée, Marie Curie renouvelle sa mission à l'institut. Elle aide les personnes qui ont survécu à la guerre à poursuivre des études. Elle a continué ses recherches sur la radioactivité jusqu'à sa mort, le 4 juillet 1934. On la considère encore aujourd'hui comme la femme la plus inspirante de la science moderne.