

Lis le texte, réponds aux questions et découvre le savant mystère.

A la recherche d'une scientifique très rayonnante

Grande scientifique née en Pologne le 7 novembre 1867. Son père était professeur de physique, et sa mère institutrice.

À dix-sept ans, elle doit accepter une place d'institutrice privée. À cette époque, en Pologne, l'accès aux universités est interdit aux femmes. Après avoir rassemblé quelques économies, elle décide de poursuivre des études supérieures à Paris. En 1893, elle obtient une licence de physique, puis, en 1894, une licence de mathématiques. Elle entame alors ses premières recherches.

En 1895, elle se marie avec un professeur d'université.

Elle choisit comme sujet de thèse de doctorat l'étude du rayonnement émis par l'uranium.

À partir de 1898, elle décrit ce rayonnement de façon précise. Elle cherche ensuite à savoir si d'autres matières donnent naissance à ces radiations.

Son mari abandonne ses propres expériences et se lance dans la même recherche que son épouse. À l'époque, la recherche n'est pas soutenue et organisée comme elle l'est aujourd'hui; le jeune couple travaille dans un hangar, non aménagé et mal chauffé.

Ils découvrent, en juillet 1898, un premier élément, jusqu'alors inconnu, qu'ils nomment «polonium», en souvenir du pays natal de la scientifique mystère.

Ils vont ensuite déceler un deuxième élément radioactif, présent en très faible quantité : ils l'appellent «radium», et annoncent sa découverte en 1898, en soulignant que sa radioactivité doit être considérable.

En 1903, elle soutient sa thèse de doctorat, et le prix Nobel de physique lui est attribué conjointement avec son mari et Henri Becquerel. En 1905, son mari est élu à l'Académie des sciences. Mais, l'année suivante, il est tué par un camion hippomobile. Elle reprend le cours de physique que son mari donnait à la Sorbonne, devenant ainsi la première femme professeur à l'université. En 1910, elle publie le premier Traité de radioactivité, et, un an plus tard, elle reçoit le prix Nobel de chimie pour ses travaux sur le radium.

Elle devient alors pour les femmes un symbole et un espoir : elle représente leurs aspirations à l'enseignement, à la science, aux mêmes droits civiques que les hommes.

Elle poursuit son travail de recherche, reprenant des études commencées avec son mari sur l'effet bénéfique de certains rayons radioactifs sur les tumeurs cancéreuses.

Pendant la Première Guerre mondiale, elle consacre presque tout son temps à l'organisation des services de radiologie dans les hôpitaux militaires. Après la guerre, elle reprend ses travaux avec de nombreux collaborateurs venus du monde entier, ainsi que son enseignement, mais, épuisée par les difficiles conditions de travail qu'elle a connues toute sa vie et par les rayonnements qu'elle a reçus sans en connaître la nocivité, elle meurt le 4 juillet 1934, en France.

1. Quel âge la scientifique mystère avait-elle à sa mort ?

65 ans	67 ans	66 ans
A	M	E

2. Quelle licence n'a-telle pas obtenue ?

licence de physique	licence de chimie	licence de mathématiques
C	U	I

3. Qu'est-ce qui fait avancer un camion hippomobile ?

des chevaux	un moteur	une hélice
I	E	A

4. Quel cours l'époux de la scientifique mystère donnait-il à l'université ?

la chimie	la physique	les mathématiques
R	E	U

5. Comment s'appelait l'université où enseignait son époux ?

Le Trombone	Le Carbone	La Sorbonne
R	N	M

6. A combien de personnes le prix Nobel de physique est-il attribué en 1905 ?

1	3	2
C	R	P

7. En quelle année reçoit-elle le prix Nobel de chimie ?

1903	1910	1911
A	U	R

8. Quel mot n'est pas synonyme de bénéfique ?

nocif	favorable	bienfaisant
C	D	E

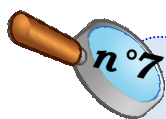
9. Quelle est la nature de “presque” dans la phrase “elle consacre presque tout son temps...”?

adverbe	adjectif	déterminant
I	O	P

10. A l'époque de la scientifique mystère :

la recherche était subventionnée	la recherche était interdite	la recherche n'était pas soutenue
E	M	A

Tu as trouvé toutes les réponses ? Remets les lettres dans l'ordre pour découvrir la scientifique mystère.



5 10 7 9 1 8 2 6 3 4

Lis le texte, réponds aux questions et découvre le savant mystère.

A la recherche d'une scientifique très rayonnante

Grande scientifique née en Pologne le 7 novembre 1867. Son père était professeur de physique, et sa mère institutrice.

À dix-sept ans, elle doit accepter une place d'institutrice privée. À cette époque, en Pologne, l'accès aux universités est interdit aux femmes. Après avoir rassemblé quelques économies, elle décide de poursuivre des études supérieures à Paris. En 1893, elle obtient une licence de physique, puis, en 1894, une licence de mathématiques. Elle entame alors ses premières recherches.

En 1895, elle se marie avec un professeur d'université.

Elle choisit comme sujet de thèse de doctorat l'étude du rayonnement émis par l'uranium.

À partir de 1898, elle décrit ce rayonnement de façon précise. Elle cherche ensuite à savoir si d'autres matières donnent naissance à ces radiations.

Son mari abandonne ses propres expériences et se lance dans la même recherche que son épouse. À l'époque, la recherche n'est pas soutenue et organisée comme elle l'est aujourd'hui; le jeune couple travaille dans un hangar, non aménagé et mal chauffé.

Ils découvrent, en juillet 1898, un premier élément, jusqu'alors inconnu, qu'ils nomment «polonium», en souvenir du pays natal de la scientifique mystère.

Ils vont ensuite déceler un deuxième élément radioactif, présent en très faible quantité : ils l'appellent «radium», et annoncent sa découverte en 1898, en soulignant que sa radioactivité doit être considérable.

En 1903, elle soutient sa thèse de doctorat, et le prix Nobel de physique lui est attribué conjointement avec son mari et Henri Becquerel. En 1905, son mari est élu à l'Académie des sciences. Mais, l'année suivante, il est tué par un camion hippomobile. Elle reprend le cours de physique que son mari donnait à la Sorbonne, devenant ainsi la première femme professeur à l'université. En 1910, elle publie le premier Traité de radioactivité, et, un an plus tard, elle reçoit le prix Nobel de chimie pour ses travaux sur le radium.

Elle devient alors pour les femmes un symbole et un espoir : elle représente leurs aspirations à l'enseignement, à la science, aux mêmes droits civiques que les hommes.

Elle poursuit son travail de recherche, reprenant des études commencées avec son mari sur l'effet bénéfique de certains rayons radioactifs sur les tumeurs cancéreuses.

Pendant la Première Guerre mondiale, elle consacre presque tout son temps à l'organisation des services de radiologie dans les hôpitaux militaires. Après la guerre, elle reprend ses travaux avec de nombreux collaborateurs venus du monde entier, ainsi que son enseignement, mais, épuisée par les difficiles conditions de travail qu'elle a connues toute sa vie et par les rayonnements qu'elle a reçus sans en connaître la nocivité, elle meurt le 4 juillet 1934, en France.

1. Quel âge la scientifique mystère avait-elle à sa mort ?

65 ans	67 ans	66 ans
A	M	E

2. Quelle licence n'a-t-elle pas obtenue ?

licence de physique	licence de chimie	licence de mathématiques
C	U	I

3. Qu'est-ce qui fait avancer un camion hippomobile ?

des chevaux	un moteur	une hélice
I	E	A

4. Quel cours l'époux de la scientifique mystère donnait-il à l'université ?

la chimie	la physique	les mathématiques
R	E	U

5. Comment s'appelait l'université où enseignait son époux ?

Le Trombone	Le Carbone	La Sorbonne
R	N	M

6. A combien de personnes le prix Nobel de physique est-il attribué en 1905 ?

1	3	2
C	R	P

7. En quelle année reçoit-elle le prix Nobel de chimie ?

1903	1910	1911
A	U	R

8. Quel mot n'est pas synonyme de bénéfique ?

nocif	favorable	bienfaisant
C	D	E

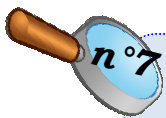
9. Quelle est la nature de “presque” dans la phrase “elle consacre presque tout son temps...”?

adverbe	adjectif	déterminant
I	O	P

10. A l'époque de la scientifique mystère :

la recherche était subventionnée	la recherche était interdite	la recherche n'était pas soutenue
E	M	A

Tu as trouvé toutes les réponses ? Remets les lettres dans l'ordre pour découvrir la scientifique mystère.



M	A	R	I	E	C	U	R	I	E
5	10	7	9	1	8	2	6	3	4

