



COMPLÈTEMENT FOU !

« Nous devons croire
que nous sommes
doués pour quelque
chose, et que cette
chose, à n'importe
quel prix, doit être
atteinte. »

Marie Curie a reçu
deux prix Nobel: celui de
physique en 1903 et
celui de chimie en 1911.

ON CÉLÈBRE LES 90 ANS DE SON DÉCÈS !

10 infos surprenantes sur... Marie Curie

On croit bien connaître la plus célèbre des physiciennes, disparue en 1934. Pourtant, la vie de cette femme exceptionnelle réserve bien des surprises ! Par Stéphanie Bouvet

1 Un pacte avec sa sœur

Fille d'enseignants, Maria Skłodowska est une élève brillante. Après le lycée, elle souhaite poursuivre des études en sciences. Hélas, en Pologne alors sous le joug russe, l'accès à l'université est interdit aux femmes. Qu'à cela ne tienne ! À la mort de leur mère, Maria et sa sœur aînée Bronia, qui rêve de devenir médecin, décident de gagner Paris, chacune à leur tour. Elles concluent un pacte de soutien mutuel. Préceptrice dans une famille polonaise, Maria aide financièrement Bronia, partie la première. Quelques années plus tard, c'est son tour. Elle arrive en France en 1891.

2 Elle a redoublé sa licence

À l'automne 1891, la jeune fille, qui vit chez sa sœur et son beau-frère, s'inscrit en licence de sciences physiques à la Sorbonne. Le cursus dure un an mais au terme de l'année universitaire, l'étudiante estime qu'elle a trop de lacunes et choisit de redoubler. En 1893, elle décroche son diplôme avec une mention Très bien. Elle complète avec une licence de mathématiques en 1894. Alors qu'elle pensait rentrer enseigner en Pologne, la commande d'une étude sur l'aimantation de différents types d'acier la pousse à rester en France.



3 Elle a failli dire non

Pierre sans Marie Curie ? Cela aurait pu arriver. À leur rencontre au printemps 1894, lui est déjà un physicien réputé de 34 ans, elle une jeune diplômée de 26 ans. Ils travaillent ensemble depuis quelques mois lorsqu'il lui demande sa main. Hésitante, elle écrit : « Il ne m'était pas facile de prendre une telle décision, car elle comportait la séparation de mon pays, de ma famille, et le renoncement à des projets d'activité sociale qui m'étaient chers. » Après un séjour en Pologne dans sa famille, sa décision est prise. Le couple s'unit en 1895 à Sceaux.

4 Le prix Nobel grâce à son mari

La scientifique présente sa thèse sur les substances radioactives en 1903. La même année, Marie Curie partage le prix Nobel de physique avec son époux et Henri Becquerel. Au départ, seuls les noms des deux hommes sont proposés au comité. Lorsqu'il l'apprend, Pierre Curie intervient, sans doute à son insu. Il écrit : « Dans le cas où il serait vrai que l'on songe sérieusement à moi, je désirerais beaucoup que l'on me considère comme solidaire avec M^{me} Curie dans nos recherches sur les corps radioactifs. » Marie obtiendra un second prix Nobel, de chimie, en 1911.

BIO EXPRESS

Naissance

Le 7 novembre 1867, à Varsovie, en Pologne.

Mariage Le 26 juillet 1895 avec Pierre Curie. Deux enfants, Irène et Ève.

Récompenses Elle reçoit le prix Nobel de physique en 1903 pour la découverte de la radioactivité naturelle et celui de chimie en 1911 pour ses travaux sur le polonium et le radium.

Décès Le 4 juillet 1934 à Sancellemoz, en Haute-Savoie.

COMPLÈTEMENT FOU !

5 Elle a pris la place de Pierre

Le 19 avril 1906, Pierre Curie meurt dans un accident de circulation. La jeune veuve, mère de deux petites filles de 1 et 8 ans, succède à son mari et dirige son laboratoire à la Faculté des Sciences. Dès le mois de novembre, elle assure son cours à la Sorbonne. L'événement fait la une de la presse ! Deux ans plus tard, la physicienne devient la première femme professeur des universités en France, lorsque le doyen de la faculté lui confie l'ancienne chaire de son époux.

6 Sa liaison a fait scandale

En 1910, quatre ans après le décès de Pierre Curie, Marie entame une liaison avec Paul Langevin, un ancien élève de son époux. Ce père de quatre enfants est marié mais séparé. Fin 1911, la presse dévoile leur correspondance et le scandale éclate. Dans un contexte politique tendu – Dreyfus vient d'être réhabilité – la chercheuse devient la cible des antisémites en raison de ses origines polonaises. On la croit juive, à tort. On l'accuse d'être complotiste et antifrançaise. Son appartement est saccagé, le doyen de l'université lui demande de démissionner, ce qu'elle refusera.



Aux côtés du physicien Paul Langevin, avec qui elle a eu une liaison à 43 ans, une fois veuve.



Timbres polonais et français. Édité en 1967, le second célébrait le centenaire de sa naissance.

7 Au secours des blessés de guerre

Marie Curie sait que la radiologie est une précieuse alliée pour localiser les projectiles dans le corps des soldats. Dès septembre 1914, elle crée des unités radiologiques dans plusieurs hôpitaux. Très vite, elle se rend compte de la nécessité d'équipements mobiles pour soigner les blessés intransportables près des zones de combat. Elle parvient à faire équiper pour le Service de santé des armées 18 voitures radiologiques financées grâce au Patronage national des blessés. Elle se rend sur le front avec sa fille Irène, 18 ans, infirmière à la Croix-Rouge. Pendant toute la durée du conflit, elle forme aussi des infirmières à la manipulation des appareillages à rayons X.

ALBERT HARLINGUE/ROGER-VOLLET; ISTOCKGETTY IMAGES (3)

8 Du radium en cadeau

En 1920, la journaliste américaine Marie Mattingly Meloney demande à Marie Curie ce qu'elle souhaiterait recevoir à ce moment de sa vie. Du radium, répond-elle ! Elle pourrait ainsi poursuivre ses recherches sur cet élément radioactif dix fois plus onéreux que le diamant pur. Touchée, la journaliste met en place une levée de fonds auprès des Américaines. Ils permettront d'acheter un gramme de radium, offert à la physicienne en grande pompe par le président des États-Unis, Warren G. Harding, lors de la tournée organisée en son honneur en 1921.



En 1906, elle devient la première femme professeur à la Sorbonne.

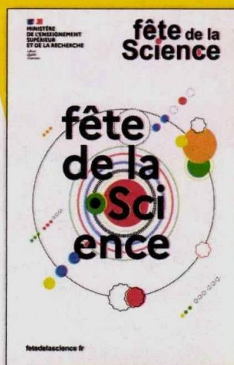
9 Elle parlait cinq langues

Si elle n'avait pas été physicienne, elle aurait pu devenir linguiste ou interprète ! Outre le polonais, sa langue maternelle, Marie Curie maîtrisait quatre langues. Dans sa jeunesse, le russe était la langue de l'occupant. Elle a appris l'allemand et le français à l'école. L'anglais, utilisé pour la publication et la communication scientifiques, viendra plus tard. Dans ses papiers, on la découvre amatrice de poésie : une écrite par elle-même en polonais, une autre transcrite de l'allemand, une troisième qu'elle a traduit du russe en français...

10 Son cercueil est en plomb

Marie Curie décède en 1934 d'une anémie pernicieuse, causée par son exposition prolongée au radium et aux rayons X. Par sécurité, son cercueil en bois est doublé de 2,5 mm de plomb. Un secret bien gardé, qui ne sera découvert qu'en 1995, lors de l'exhumation des restes en vue de leur transfert au Panthéon. En réalité, des mesures prises alors montrent de faibles niveaux de contamination du corps. On ne peut pas en dire autant des équipements de laboratoire et des carnets de notes de la chercheuse. Des relevés effectués au début des années 2000 ont révélé une radioactivité toujours importante.

L'événement !



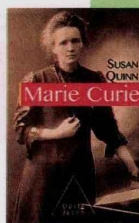
UNE FÊTE

Le musée Curie propose plusieurs activités à l'occasion de la fête de la Science. Le 5 octobre, la visite thématique « Mesurer la radioactivité : la méthode Curie », destinée aux plus de 15 ans, reconstitue en direct une expérience scientifique historique. L'idée est de mesurer la radioactivité grâce à des instruments d'époque, en suivant la méthode mise au point par Pierre Curie en 1898. Le jeune public n'est pas oublié, avec un atelier-jeu

le 9 octobre et un spectacle de conte le 12.

Fête de la Science, du 4 au 14 octobre, musée Curie, Paris (5^e). musee.curie.fr et fetedelascience.fr

On a aimé !



UNE BIOGRAPHIE

Cet ouvrage de 1995 fait toujours référence. Il raconte le destin hors du commun de cette scientifique de génie. Il dévoile aussi, derrière son visage impassible, une facette méconnue de Marie Curie, émotive et aimante.

Marie Curie, Susan Quinn, éd. Odile Jacob, 27,90 €.



UN LIVRE D'EXPÉRIENCES

Ce livre propose de faire découvrir aux enfants des concepts physiques de base à travers dix leçons de Marie Curie, chacune étant illustrée par quatre expériences.

40 expériences de physique élémentaire issues des leçons de Marie Curie, dir. Lamap, éd. EDP Sciences, 22 €.



UN RECUEIL DE LETTRES

Veuve à 39 ans, Marie Curie a élevé seule ses deux filles. Ce recueil rassemble près de 40 lettres échangées de 1907 à 1934 par Irène et Ève avec leur douce « Mé ».

Marie Curie et ses filles, lettres tendres, Monique Bordry et Hélène Langevin-Joliot, J'ai Lu, 6,80 €.