

DOSSIER

Février 2013

Le mot du jour :
radioactivité

Portrait n° 11 : Marie Curie, une femme de sciences

Ton école porte sûrement un nom ? Mais t'es-tu déjà demandé qui pouvait bien se cacher derrière ce nom ? 1jour1actu te propose une série de portraits. Ce onzième portrait est consacré à Marie Curie, la première grande femme scientifique française.



Sur cette photo, tu peux voir Marie Curie qui travaille dans son laboratoire. (© Arielle KREBS/AFP)

Le portrait du jour :

Je m'appelle

Mania Sklodowska. C'est un nom polonais. Mon père est professeur de physique. Ma mère dirige un pensionnat pour filles à Varsovie.. J'ai quatre frères et sœurs : Zosia, Bronia, Hela et Joseph.

Je suis née

Le 7 novembre 1867, à Varsovie, la capitale de la Pologne. à l'époque, mon pays est sous la domination de l'Empire russe. Ma mère, atteinte de la **tuberculose**, est gravement malade. Elle meurt en 1878.

Pour oublier mon chagrin, je me plonge dans les études. Je suis une très bonne élève. Ce qui me fascine le plus, c'est la physique et les sciences. En 1883, je termine brillamment mes études secondaires.

Les femmes de cette époque n'ont pas le droit d'aller à l'Université. Je rejoins donc l'« Université volante », un mouvement étudiant clandestin où j'assiste en secret à des cours d'**anatomie**, de sociologie, d'histoire naturelle.

Je deviens ensuite institutrice pour gagner de l'argent, et pour pouvoir aider ma sœur Bronia qui s'installe à Paris pour suivre des études de médecine.

En 1891, je quitte mon travail et je pars à Paris rejoindre ma sœur. Là-bas, je **francise** mon prénom qui devient « Marie ». Je m'inscris en licence de physique et de mathématiques à la faculté de la Sorbonne. Je suis diplômée en 1893.

Mon métier

Je suis chercheuse et professeur. Je consacre toute ma vie à la recherche scientifique. Mon mari, Pierre Curie, est aussi un grand chercheur. Nous travaillons ensemble. En même temps, je commence ma thèse de doctorat, que je termine en 1903.



DOSSIER

Février 2013

Mon activité préférée

Chercher, étudier, et expérimenter, c'est l'activité de tout chercheur. Rien ne m'arrête.

Ce que j'ai fait

Au cours de mes recherches, je découvre un élément, le **polonium**, qui émet des rayons. C'est à ce moment que j'invente le mot radioactivité.

Puis, avec mon mari, nous découvrons un élément encore plus radioactif, le **radium**. Pour en obtenir un petit échantillon, je broie des tonnes de minerais.

En 1903, Pierre et moi recevons le prix Nobel de physique, pour nos recherches sur la **radioactivité**.

Ces recherches vont permettre de mettre en place des traitements du cancer, qui se pratiquent encore aujourd'hui, avec des substances moins dangereuses que le radium.

Je suis aussi la première femme à enseigner à l'université de la Sorbonne. En 1911, je reçois mon deuxième prix Nobel, de chimie cette fois-ci.

Au cours de la Première Guerre mondiale, j'invente les « Petites Curies », des voitures équipées d'appareils à rayon X. Elles permettront de faire passer des radios aux soldats blessés.

Je meurs en 1934.

On retrouve mon nom

Sur 276 écoles et collèges en France.

LE DICO DU JOUR

La **tuberculose** est une maladie contagieuse qui atteint surtout les poumons.

L'**anatomie**, c'est l'étude scientifique du corps des êtres vivants.

Franciser, c'est donner une forme française à un mot étranger.

Le **polonium** est un métal rare radioactif.

Le **radium** est un élément chimique très radioactif.

LE MOT DU JOUR :

La **radioactivité**, ce sont les rayons qui s'échappent du noyau d'un atome. On trouve de la radioactivité partout autour de nous, et même dans notre corps. Mais à haute dose, elle devient très dangereuse. Elle peut provoquer des maladies très graves et polluer la nature pendant des milliers d'années. Elle a été découverte au 20e siècle, par le scientifique Henri Becquerel. C'est Marie Curie qui trouve ce nom. Le mot « radioactivité » est composé du mot « radio », qui vient du latin « radius » qui signifie « rayon », et du mot « activité » qui est tiré du latin « activus » qui signifie « actif ».

POURQUOI EN PARLE-T-ON ?

Nous te proposons une série de portraits de personnages célèbres. Ton école porte peut-être son nom.

LE QUIZ DU JOUR

1. D'où est originaire Marie Curie ?

- De Russie.
- De France.
- De Pologne.

2. Quel est l'objet d'études de Marie Curie ?

- La radioactivité.
- La relativité.
- Les atomes.

3. En quelle année Marie Curie reçoit-elle son premier Prix Nobel ?

- En 1911.
- En 1903.
- En 1914.