

“Madame Curie”

La chimiste la plus honorée philatéliquement et un des personnages scientifiques les plus connus du grand public en général est sans contredit Marie Curie. Cette femme extraordinaire qui, avec l'aide de son mari Pierre, découvrit deux éléments et reçut deux prix Nobel dont un en physique et l'autre en chimie pour ses recherches et découvertes scientifiques dans le domaine de la radioactivité.



Marie Skłodowska

La Pologne a émis en 1982 une série de 4 timbres honorant des prix Nobel polonais. Les autres personnages sont H. Sienkiewicz (prix Nobel de littérature de 1905), W. Reymont (prix Nobel de littérature de 1924) et C. Milosz (prix Nobel de 1980).

Marya Skłodowska naquit à Varsovie, en Pologne, le 7 novembre 1867. La Pologne était alors sous l'oppression russe et il était pratiquement impossible pour une jeune fille de recevoir une instruction adéquate dans le domaine des sciences. Grâce à sa détermination et à son courage elle réussit à amasser assez d'argent pour aller étudier dans une université française. À l'âge de 24 ans elle part donc pour la France où elle s'inscrit à la Sorbonne. Elle étudie les sciences physiques et chimiques ainsi que les mathématiques et elle termine ses études la première de la promotion!

En 1895, elle épouse Pierre Curie qui est un physicien travaillant dans le même laboratoire que le fameux professeur

Antoine Henri Becquerel. Pierre Curie était déjà célèbre car il avait découvert l'effet piezo-électrique, qui est le phénomène par lequel on produit une charge électrique en exerçant une pression sur certains cristaux.



Pierre Curie

Pierre Curie reçut son doctorat en physique de la Sorbonne, la même année qu'il épousa Marie Skłodowska en 1895, à l'âge de 36 ans. Il mesura la quantité de chaleur émise par un gramme de radium (140 calories par heure); ceci était une première indication sur la quantité énorme d'énergie disponible à partir d'un atome. En 1904, il devint professeur à la Sorbonne et mourut deux années plus tard dans un stupide accident; Marie Skłodowska Curie le remplaça comme professeur à l'Université. Plusieurs pays ont émis des timbres sur Pierre Curie, entre autres: la Bulgarie, la Roumanie, la Russie, Wallis et Futuna, le Mali ainsi que la plupart des autres pays ayant honoré sa femme. Il est représenté ici sur un timbre de Russie, émis en 1956, qui honorait les grandes personnalités du monde.

Pierre Curie avait aussi découvert “le point de Curie” qui est la température à laquelle les substances ferromagnétiques perdent leur propriété d'aimantation.

En 1895, Wilhelm Konrad Roentgen découvrit les rayons X, alors qu'il étudiait les rayons cathodiques. Il remarqua alors que



W.C. Roentgen

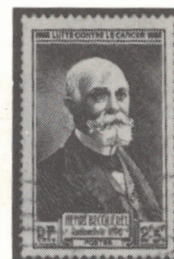
La république Togolaise a émis le 27 septembre 1969 une série de 6 timbres pour commémorer le 50^{ème} anniversaire de la ligue des sociétés de la Croix-rouge. Roentgen figure sur les timbres de 45 francs et de 60 francs. Plusieurs autres pays ont émis des timbres en l'honneur de Roentgen: l'Allemagne de l'Ouest, la Suède, le Suriname, l'Empire centrafricain, etc...

ces rayons provoquaient la luminescence d'un écran fluorescent, qu'ils faisaient une impression sur les plaques photographiques et qu'ils pénétraient



La découverte des rayons X par W.C. Roentgen a amené le développement des sciences radiologiques. Le timbre de 30 forints nous montre un médecin observant l'intérieur du corps d'un patient. Cet appareil est un fluoroscope et sert à observer la structure interne des objets opaques à l'aide des rayons X.

à travers des épaisseurs assez importantes de matière. Toutes ces constatations lui permirent de réaliser les premières radiographies des os à l'intérieur d'un être vivant. Il reçut le premier prix Nobel de physique décerné en 1901 pour cette découverte extraordinaire. Cette découverte fera avancer d'autres sciences connexes comme on le verra.



Antoine Henri Becquerel

Représenté ici sur un timbre de surtaxe de France émis en 1946, il est né à Paris le 15 décembre 1852. Becquerel découvrit la radioactivité en 1896 en cherchant à élucider la nature des rayons X en étudiant la luminescence des sels d'uranium. Cette découverte fut la première indication claire que les atomes n'étaient pas formés de sphères compactes mais qu'ils avaient une structure interne et qu'ils pouvaient contenir des électrons.

Antoine Henri Becquerel s'intéressa fortement aux travaux de W.K. Roentgen car il faisait des études sur la fluorescence des matières. Il découvrit avec l'aide de Marie et de Pierre Curie le phénomène de la radioactivité en 1896. Becquerel et les Curie sont considérés comme des pionniers dans la lutte contre le cancer. Pour leurs découvertes de la radioactivité, ils partagèrent tous les trois le prix Nobel de Physique de 1903. Le couple Curie continua ses recherches sur l'oxyde d'uranium, le pechblende. Ils constatèrent que la radioactivité se produit dans deux parties chimiquement distinctes de la pechblende et ils démontrèrent qu'il demeurait deux éléments radioactifs à trouver. Les Curie annoncèrent la découverte du polonium (nom dérivé du pays natal de Marie) en juillet 1898 et celle du radium (nom dérivé de radiation) un peu plus tard.

Le 19 avril 1906 Pierre Curie est victime d'un accident de circulation et meurt tragiquement. Marie occupera la chaire de physique générale et de radio-activité à l'université (elle est la première femme à occuper un tel poste) et elle continuera ses travaux malgré le grand malheur qui l'afflige. Marie Curie reçoit le prix Nobel de chimie en 1911 pour la découverte du radium.



Alfred Nobel

Alfred Nobel nous est représenté ici sur un timbre des Grenadines de Grenades avec la médaille du prix Nobel de physique et de chimie. Nobel a inventé la dynamite et il croyait que son invention ferait qu'il n'y aurait plus de guerre car les dégâts seraient trop grands! À sa mort il a légué \$9,200,000 pour l'établissement de prix annuels dans cinq champs d'activité: la paix, la littérature, la physique, la chimie et la médecine. Ces prix sont devenus la plus haute distinction que puisse recevoir un homme ou une femme dans chacun des champs d'activité ci-haut mentionnés. Nobel a été honoré par plusieurs pays dont le Mali, le Sénégal, la Suède, etc...

Durant l'été de 1913, elle quitte Paris pour aller fonder un institut sur le radium à Varsovie en Pologne; elle retourne en France à l'automne de la même année afin de poursuivre ses travaux de recherche. La Pologne a émis plusieurs timbres-poste à l'honneur de Madame Curie.

— En 1947: Un 10 zloty bleu dentelé 11 et un imperforé ainsi qu'un 10 zloty gris dentelé 11 et un imperforé.

— En 1951: À l'occasion du premier congrès scientifique polonais qui s'est tenu à Varsovie le 25 avril 1951, les postes polonaises ont émis une série montrant les plus grands hommes et femmes de science nés en Pologne et Marie figure sur un timbre de 40 groszy.

— En 1955: Dans une série sur les monuments célèbres de Pologne on a émis un timbre de 45 groszy, montrant la statue de Marie qui se trouve à Varsovie.

— En 1963: Émission d'une vignette postale de 60 groszy nous montrant Marie Curie et un microscope (celui-ci représentant la recherche médicale et scientifique aux yeux du grand public).

— En 1967: À l'occasion du centenaire de sa naissance, l'administration postale décide d'émettre une série de trois timbres de 60 groszy. Le premier montre madame Curie à l'âge de 56 ans, le second la statue de Varsovie et le troisième représente le diplôme des prix Nobel de 1903 et 1911.

— En 1969: La Pologne émet un autre timbre à l'honneur de la grande savante. Il montre à l'arrière plan l'Université Marya Skłodowska Curie et en premier plan à droite une statue qui a été érigée en son honneur dans la ville de Lublin.

— En 1982: La Pologne émet une série de 4 timbres représentant des prix Nobel et Marie figure sur le timbre de 25 zloty.

— En 1914, la première guerre mondiale éclate et Marie abandonne temporairement ses travaux afin de venir en aide à



Émis le 21 juillet 1969 (attaché à 4 autres timbres) afin de commémorer le 25^e anniversaire de la république populaire de Pologne, il représente l'Université Marya Skłodowska et son monument à Lublin.

son pays d'adoption. Elle enseigne à un groupe de plus de 150 jeunes filles (dont fait partie sa propre fille) comment se servir des appareils radiologiques et elle établit un système d'ambulances que l'on appellera communément "les petites Curies". Grâce à ce système, des centaines de vies ont pu être sauvées et des milliers de blessés ont pu être soignés rapidement.

Après la guerre, ses plus grands travaux concerneront la séparation, la purification ainsi que la concentration des corps actifs rares. En 1920, on crée la fondation Curie pour la lutte contre le cancer. De son union avec Pierre Curie, Marie eut deux filles: la première, Irène,



Frédéric et Irène Joliot Curie

La fille de Marie et de Pierre, Irène, reçut le prix Nobel de chimie en 1935 pour la découverte de la radioactivité artificielle. Les radio-isotopes sont très utilisés en médecine, en industrie et en recherches de nos jours et sont considérés plus utiles que les matériaux radioactifs naturels. Frédéric Joliot ajouta le nom de sa femme à son nom afin que le nom Curie ne soit pas effacé du monde scientifique après la mort de Pierre et de Marie, car ceux-ci n'avaient pas eu de fils. Irène mourut le 17 mars 1956 à Paris de la leucémie (la même maladie dont mourut sa mère) et Frédéric mourut le 14 août 1958 à Paris. Le couple est représenté ici sur un timbre français émis en 1982, on voit à gauche le phénomène de fission nucléaire.



Ce pli nous montre l'utilisation du timbre employé de 10 zlotis émis en 1947. La mauvaise reproduction photographique est dû à ce que le papier est bleu foncé.

suivit les pas de ses parents et alla en recherche scientifique; la seconde, Ève, écrivit un livre sur sa mère (disponible aux éditions Gallimard Folio #1336). Irène épousa un homme de science du nom de Frédéric Joliot et ce jeune couple joignirent leurs efforts et participèrent à l'identification du neutron par leurs travaux sur le rayonnement. En 1935 Irène Joliot Curie et son époux reçurent le prix Nobel de chimie pour leurs travaux sur les synthèses de nouveaux éléments radioactifs. La République française a émis en 1982 un timbre montrant les deux scientifiques.

En 1922, madame Marie Curie est nommée à l'Académie de Médecine de France pour sa contribution à la lutte contre le cancer. Durant tout le reste de sa



Irène et Frédéric sont aussi représentés sur un timbre-poste de la République Islamique de Mauritanie émis en 1977. Frédéric est représenté sur plusieurs timbres de pays communistes dont l'Allemagne de l'Est, la Tchécoslovaquie, la Hongrie, la Roumanie, la Russie, car il était un communiste convaincu.

vie elle se consacre au domaine de la radioactivité. Elle meurt, le 4 juillet 1934, après d'horribles souffrances, victime de ses travaux sur la radiation; elle est ensevelie à Sceaux, en France, près du corps de son époux. En effet on ignorait au début du siècle que les radiations pouvaient causer tant de tort à la santé et c'est grâce à des personnes comme Marie si l'on a pu maîtriser et contrôler les radiations afin de s'en servir dans la lutte contre le cancer.

On a émis plus de 80 timbres montrant madame Curie et plusieurs pays l'ont commémorée. Je citerai entre autres, le Suriname, la Suède, l'Empire Centrafricain, Monaco, la Roumanie, l'Allemagne de l'Est, la République Centrafricaine, le Libéria, l'Inde, la Turquie, etc.

Une des grandes séries coloniales françaises est à l'honneur de Pierre et de Marie Curie et fut émise en 1938; réussir à mettre la main sur tous les timbres de cette série de nos jours est tout un exploit. Voici la liste des pays émetteurs:

- Afrique équatoriale française
- Cameroun
- Côte d'Ivoire
- Côte française des Somalis
- Dahomey
- Établissements français dans l'Inde
- Établissements français dans l'Océanie
- Guadeloupe
- Guinée
- Guyane française
- Indochine
- Madagascar
- Martinique



Ce pli premier jour d'émission avec cachet a été émis le 26 juin 1982 par l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI).

- Mauritanie
- Niger
- Nouvelle Calédonie et dépendances
- Réunion
- St-Pierre et Miquelon
- Sénégal
- Soudan
- Togo

et bien entendu la République française; tous ces timbres à surtaxe furent émis afin de commémorer le 40^e anniversaire de la découverte du radium et les profits de cette taxe allèrent à l'Union Internationale pour le contrôle du Cancer (U.I.C.C.).

Cuba émit le 23 novembre 1938 une série de deux timbres à surtaxe ayant à peu près le même design que ceux des colonies françaises et les profits allèrent aussi à l'U.I.C.C.

Les postes afghanes é mirent une paire de timbres-poste le 22 décembre 1938; ces timbres sont dits de "taxe postale" et montrent Pierre et Marie Curie ainsi qu'un hôpital. Ces timbres furent posés obligatoirement sur tout le courrier du 22 au 28 décembre 1938. Les profits de cette taxe furent versés à l'hôpital Aliabad qui se trouve non loin de Kabul.

De 1939 à 1949, Panama a émis 22 timbres de taxe postale montrant les deux savants et les bénéfices furent utilisés pour la lutte contre le cancer à Panama. De nombreuses autres administrations postales ont émis des timbres à son souvenir.

Majame Curie apporta l'une des plus importantes contributions à la science de notre époque; le monde entier a pu admirer son courage et sa détermination dans ses recherches et nombreux sont ceux qui lui doivent la vie grâce à ses importantes découvertes. Afin de l'honorer, ainsi que son mari, l'élément numéro 96 du tableau périodique des éléments fut nommé en leur mémoire.



Cette carte maximum reproduit la médaille officielle commémorative à l'effigie de Pierre et de Marie Curie; elle a été frappée spécialement par les soins de l'Union Internationale contre le cancer. En haut à gauche on peut voir le timbre français à surtaxe émis en 1938; c'est ce type de design qui a servi de base à la grande série coloniale française (voir texte)

Lighthouse



Ce symbole =
votre garantie
d'une qualité supérieure.
Recherchez-le sur
votre matériel de philatélie.
35 ans de service
au Canada
et dans le monde entier!

Albums philatéliques de haute qualité plus gamme complète d'accessoires de Lighthouse/-Leuchtturm.

Cassettes pour timbres • Pincettes philatéliques • Loupes • Albums pour sécher les timbres • Classeurs • Couteaux de précision • Albums et feuilles SF • Albums et feuilles réguliers • Reliures • Albums plis premier jour • Pochette Hawid • Cartes d'approbation tout en plastique • Feuilles de rangement et albums pour blocs-feuilles. De tout pour le philatéliste.

Tous les produits sont disponibles chez votre marchand ou directement de nous.

Pour recevoir un **exemplaire gratuit** de notre catalogue illustré svp nous faire parvenir votre nom, adresse, ville, province, code postal à l'adresse suivante.

Lighthouse publications
(Canada) Ltée.
210 Ave. Victoria
Westmount, Qc
H3Z 2M4