



Marie Skłodowska Curie

Storia di un Premio Nobel





«È una piccola storia semplice, senza grandi eventi. Sono nata a Varsavia, da una famiglia di insegnanti. Ho sposato Pierre Curie e ho avuto due figlie. Ho lavorato in Francia.»

Note autobiografiche nel libro **Pierre Curie**, (1923), *M. Curie*

1867

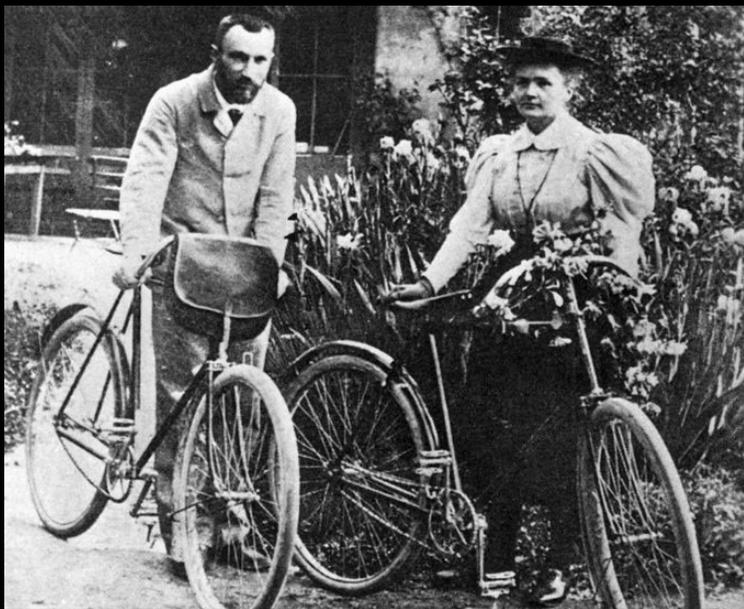




1882

1891

EUROPEAN RADON DAY - M. Colucci



1894

1898



$$Ra = 225,93$$

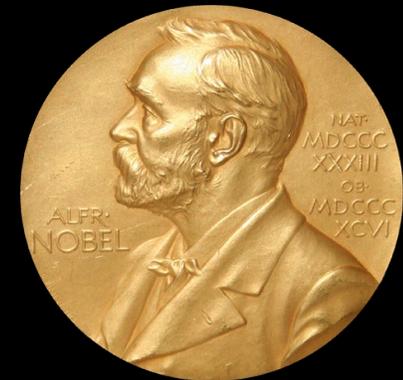


1902



1903

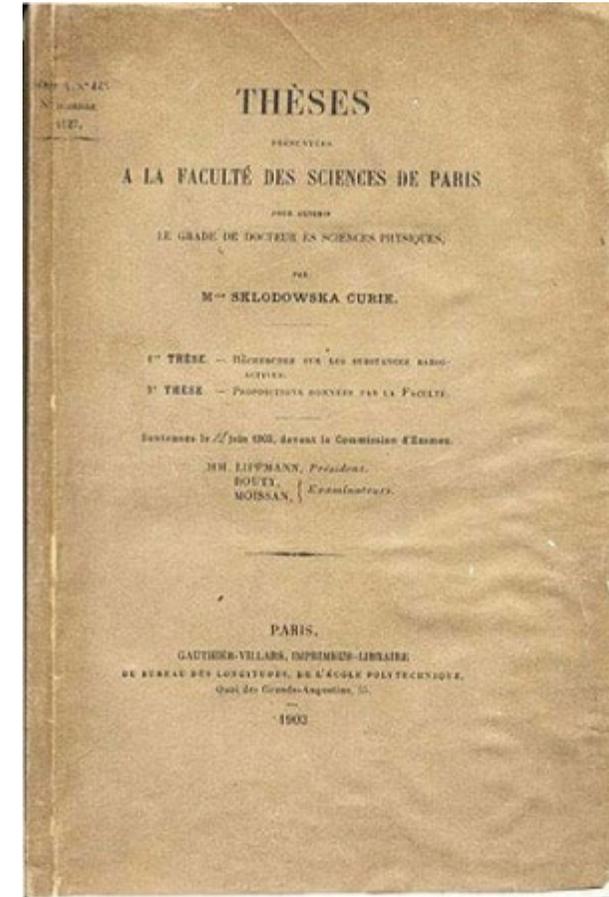
“Per i servizi straordinari resi grazie alle loro ricerche congiunte sui fenomeni di radiazione scoperti dal professor Henri Becquerel”



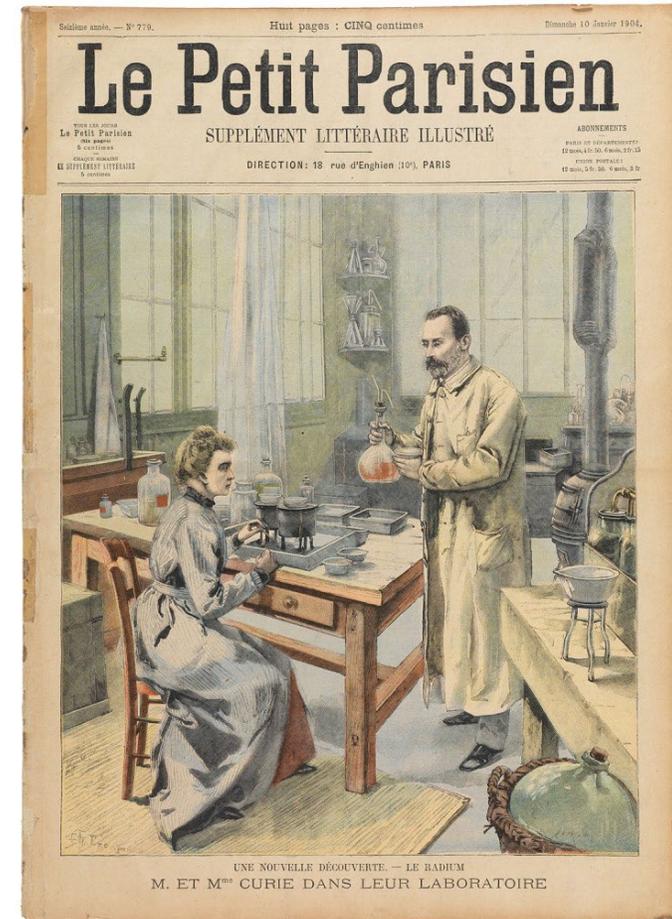
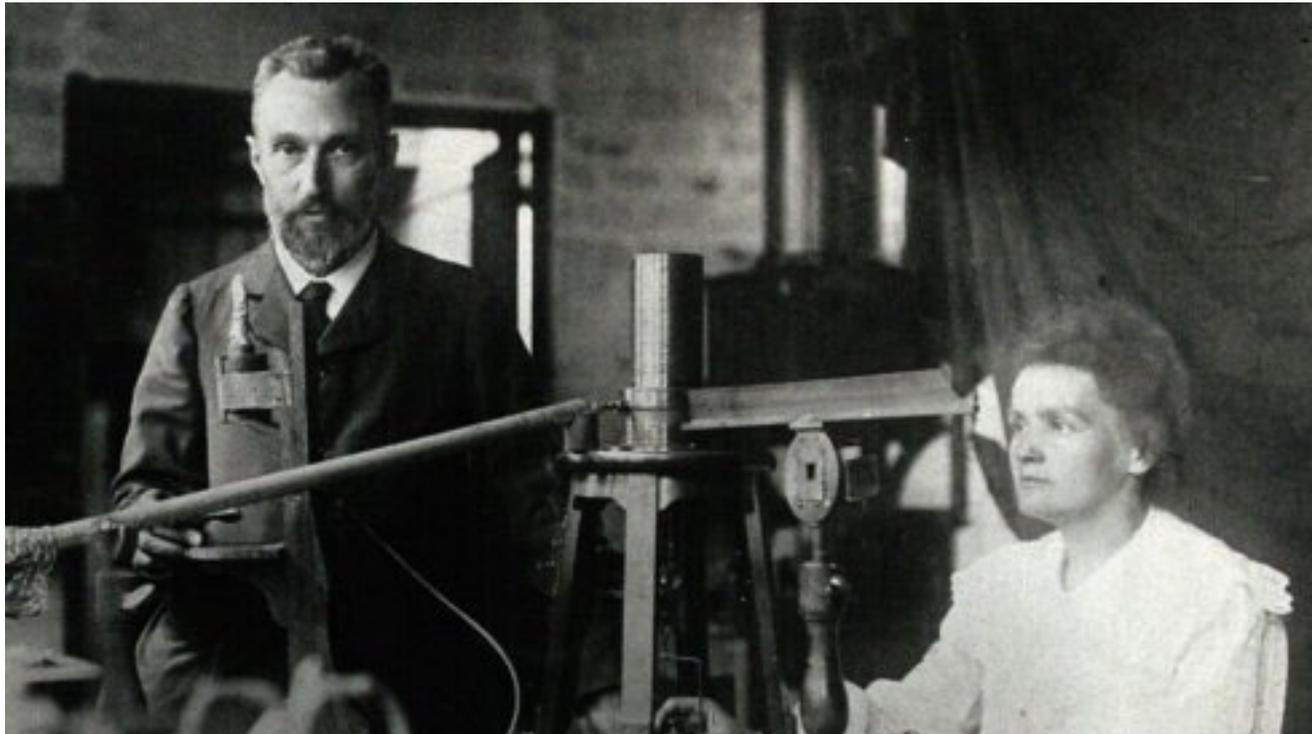
Un'assegnazione difficile

“Fu lei che ebbe il coraggio di intraprendere la ricerca chimica di nuovi elementi, che fece tutte le scissioni necessarie per la separazione del radio e che determinò il peso atomico di questo metallo, e infine che contribuì da parte sua nello studio delle radiazioni emesse e nella scoperta della radioattività indotta. Mi sembra che se non fossimo considerati uniti nel caso attuale questo sarebbe come affermare in qualche modo che ha svolto solo il ruolo di preparatore, il che sarebbe impreciso.”

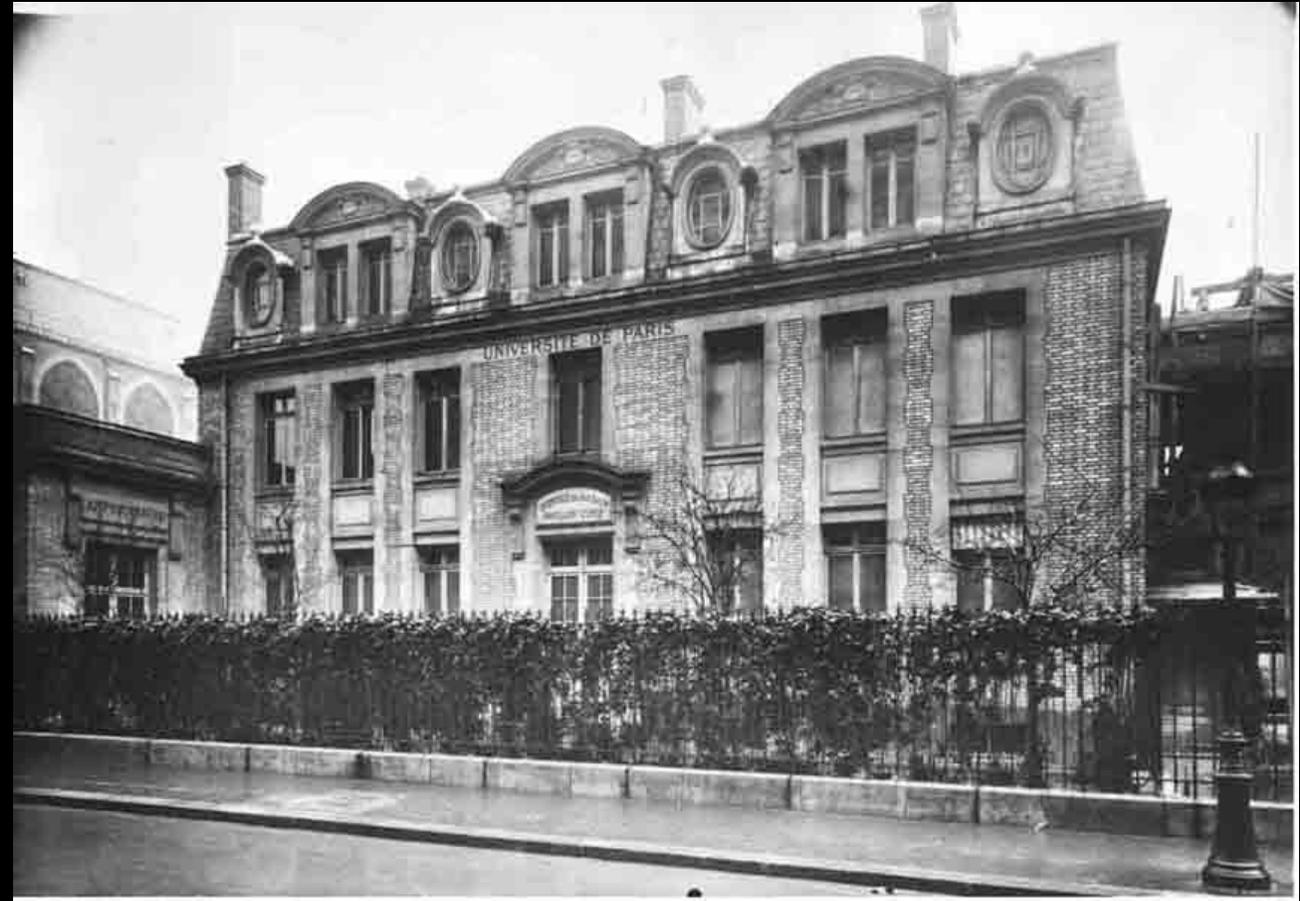
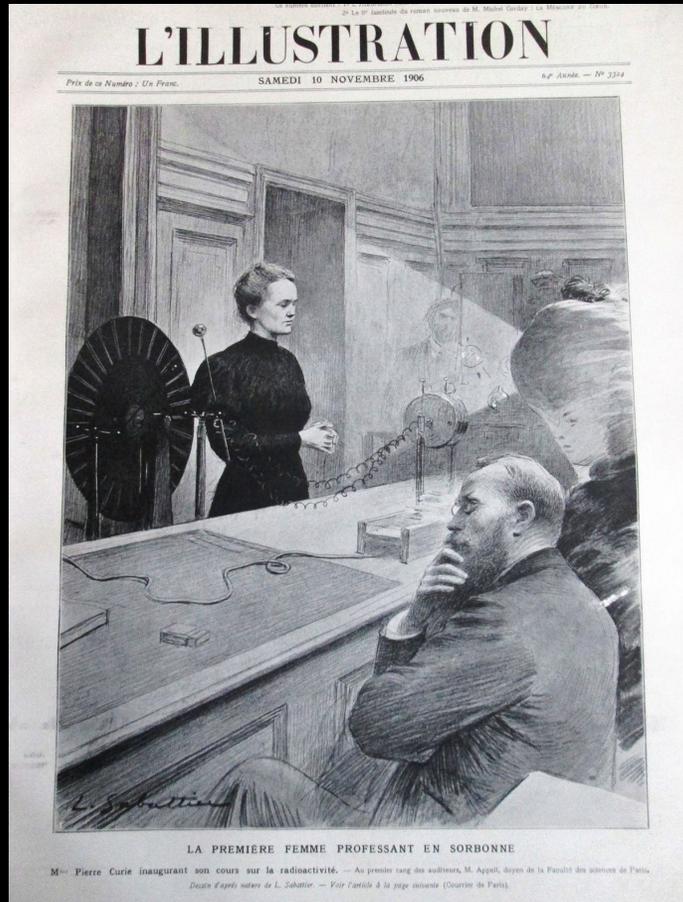
Pierre Curie a Poincaré, 25 gennaio 1903



La coppia Curie



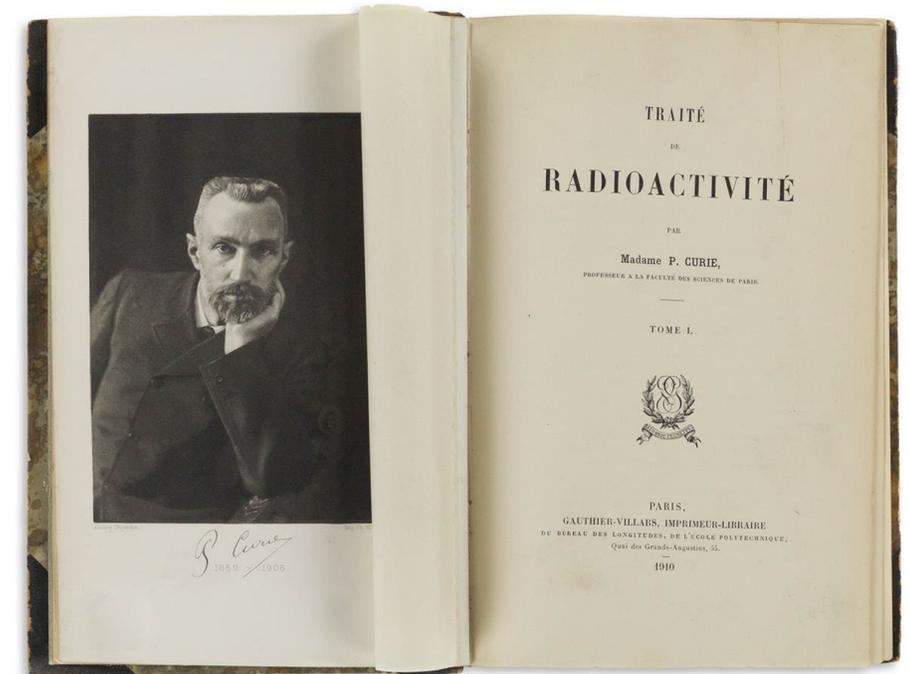
Il lutto e la nuova vita da sola



Il lutto e la nuova vita da sola

- M. Curie, "Sur le poids atomique du Radium", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 145 (1907) 422.
- M. Curie, "Sur le poids atomique du Radium", *Le Radium*, 4 (1907) 349.
- M. Curie, "Action de la pesanteur sur le dépôt de la radioactivité induite", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 145 (1907) 477.
- M. Curie, "Sur la condensation de la vapeur d'eau en présence de l'émanation du Radium", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 145 (1907) 1145.
- M. Curie, M. Gleditsch, "Action de l'émanation du Radium sur les solutions des sels de cuivre", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 147 (1908) 345; *Le Radium*, 5 (1908) 225.
- M. Curie, "Sur la formation de brouillards en présence de l'émanation du Radium", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 147 (1908) 379.
- M. Curie, A. Debierne, "Polonium", *Ion*, 2 (1909) 128.
- M. Curie, "Traité de Radioactivité" (Gauthier-Villars, Paris) 2 volumi, 1910.
- M. Curie, A. Debierne, "Sur le polonium", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 150 (1910) 386.
- M. Curie, A. Debierne, "Sur le Radium métallique", *C. R. Acad. Sci. Paris*, 151 (1910) 523.
- M. Curie, A. Debierne, "Sur le polonium", *Le Radium*, 7 (1910) 38.
- M. Curie, "Über das Atomgewicht des Radium", *Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik*, 6 (1910) 38.
- M. Curie, "Sur la mesure de la constante de l'émanation du Radium", *Le Radium*, 7 (1910) 33.
- M. Curie, "Dosage du Radium par la mesure de l'émanation dégagée", *Le Radium*, 7 (1910) 65.
- M. Curie, "Radium and the new concepts in chemistry", *Conférence de M. Curie, Les Prix de Nobel 1911*, Stockholm.
- M. Curie, "Darstellung der reinen Radiumsalze", *Zeit. Angew. Chem.*, 24 (1911) 343.
- M. Curie, "Sur la variation avec le temps de l'activité de quelques substances radioactives", *Le Radium*, 8 (1911) 353.
- M. Curie, "Sur la distribution des intervalles d'émission des particules alpha du polonium", *Le Radium*, 8 (1911) 354.
- M. Curie, "Les mesures en radioactivité et l'étalon du Radium", *J. Phys. Theor. Appl.*, 2 (1912) 798 [lavoro fatto nel 1909].
- M. Curie, H. Kamerlingh Onnes, "Sur le rayonnement du Radium à la température de l'hydrogène liquide", *Le Radium*, 10 (1913) 181 [lavoro fatto nel 1910].
- M. Curie, H. Kamerlingh Onnes, "The radiation of Radium at the temperature of liquid hydrogen", in *Proceedings KNAW*, 15 (1913) 1912 [lavoro fatto nel 1910].

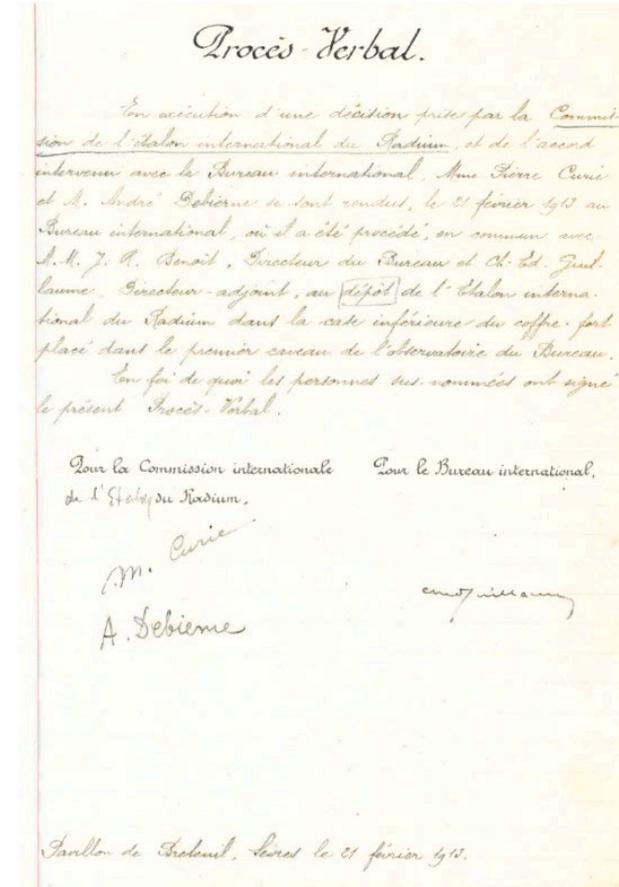
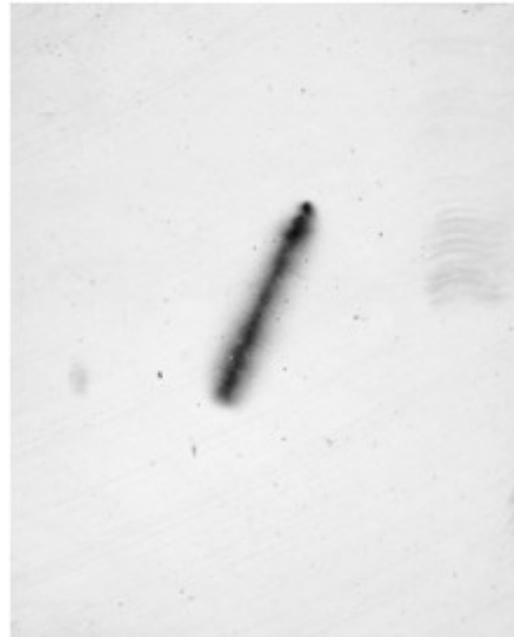
Tabella I Elenco delle pubblicazioni di Marie Curie tra il 1907 e il 1911.



Congresso internazionale di Radiologia ed Elettività

Bruxelles, 12-15 Ottobre 1910

Un Curie (Ci) è «la quantità di emanazione (attività) in equilibrio con un grammo di Radio».

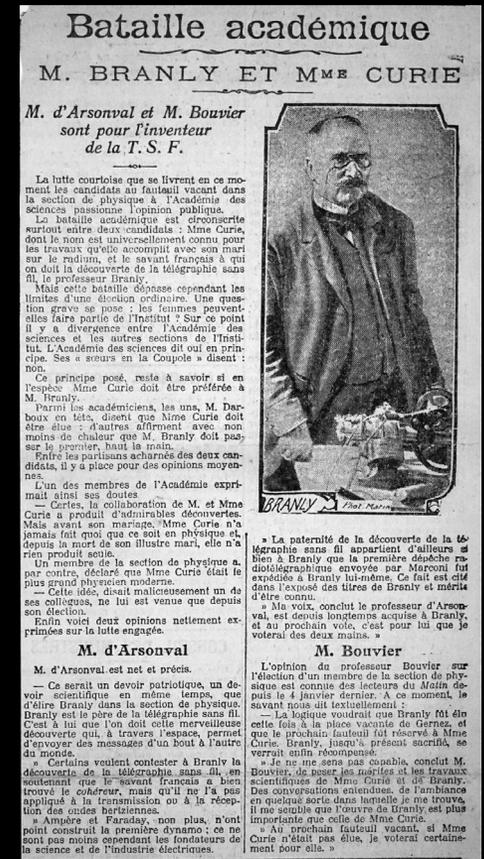
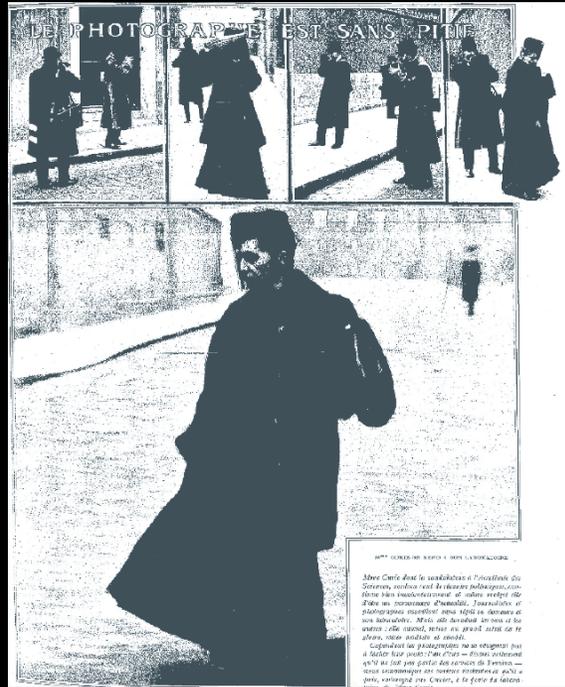


Académie des Sciences: questione di genere



La cupola dell'Istituto diventerà un bel cappello da signora?

Le Figaro, dic. 1910



Primo congresso Solvay

Bruxelles, 30 Ott. – 3 Nov. 1911



Lo scandalo Langevin-Curie

Una storia d'amore: Madame Curie e il Professor Langevin

“Mi sono chiesto se è vera la voce che circola a Parigi, dove si mormora che il Professor Langevin ha lasciato la sua casa per seguire la Signora Curie [...]”.

Le Journal, 4 Nov. 1911

UNE HISTOIRE D'AMOUR

M^{me} CURIE ET LE PROFESSEUR LANGEVIN

Les feux de radium qui rayonnent, si mystérieusement sur tout ce qui les environne nous réservent une surprise : tels les Rayons X, qui brûlent ceux qui les approchent de trop près, ils viennent d'allumer un incendie dans le cœur d'un des savants qui étudient leur action avec félicité ; et la femme et les enfants de ce savant sont en larmes.

A Pontenay-aux-Roses, au beau milieu de la petite ville aux jardins enchanteurs, j'ai frappé à l'huis de la maison habitée, voici trois mois encore, par M. Langevin, professeur de physique générale et expérimentale au Collège de France ; j'ai été introduit dans un salon, où une dame âgée se tenait, avec un tout petit enfant sur les genoux ; c'était la mère de Mme Langevin.

— On raconte-l-on dans Paris ? ai-je dit ; un bruit invraisemblable circule ; on murmure que le professeur Langevin a quitté son domicile pour suivre Mme Curie. Je suis venu pour vous entendre démentir vous-même cette nouvelle.

— La mère de Mme Langevin m'a considéré un instant, puis, laissant glisser l'enfant qui jouait avec elle ?

— Eh quoi ? L'on sait déjà ?

— Ce serait donc vrai ?

— C'est inimaginable, n'est-ce pas ? La veuve de Pierre Curie, la grande savante, qui a collaboré à la découverte du radium, qui est professeur à la faculté des sciences, qui a fait entrer à l'Institut de France, la célèbre, illustre Mme Curie a enlevé le mari de ma fille, le père de mes petits enfants ! M. Langevin était un élève de Curie. A la mort de son maître, il se mit à la disposition de sa veuve, pour des démarches, pour l'aider dans ses travaux ; peu à peu, M. Langevin prit l'habitude d'être plus souvent chez Mme Curie que chez lui ; bien vite — l'instinct d'une femme ne la trompe jamais — ma fille soupçonna quelque chose ; et puis, un jour, elle sut tout. Ah ! les scènes affreuses ! les journées terribles !

— Enfin, un matin, il y a trois mois, M. Langevin est parti avec ses enfants.

— Et avec Mme Curie.

— Je ne sais ; mais on fait certain, c'est qu'en même temps qu'il partait, elle quittait Paris, elle aussi. Ma fille a voulu retrouver, au moins, ses enfants ; on est allé chez le juge, et il a été décidé que les pauvres petits verraient leur père et leur mère à tour de rôle, sauf cette fillette, qui n'a que deux ans et qu'on nous a laissée.

— Et vous savez où est M. Langevin, présentement ?

— Nous l'ignorons ; ces jours-ci, il a fait réclamer ses livres, nous les avons mis dans des caisses ; elles sont là, on n'est pas venu les chercher encore.

— Mme Langevin a intenté contre son mari une action en divorce ?

— Non... Elle espère que son mari lui reviendra, et que son foyer sera ainsi reconstruit. Vous comprenez, quand on a des enfants — six enfants — on hésite devant l'irréparable.

— Mais si M. Langevin ne revient pas ?

— Alors, nous verrons. Nous n'avons pas encore pris de décision.



M^{me} CURIE

— On dit que vous avez en mains des lettres de Mme Curie.

— Ah ! on vous a dit cela aussi ; eh bien oui, nous avons ces lettres... Et elles constituent la preuve de ce que nous soupçonnions, de ce que nous savions déjà sans pouvoir encore l'affirmer.

— La mère de Mme Langevin baisse la tête, pensive ; j'interroge le fil de sa rêverie, et je dis :

— C'est inconcevable !

— Oui, répond-ainsi qu'un echo la mère de Mme Langevin, c'est inconcevable ! Comme pour couper court à cette pénible conversation, la mère de Mme Langevin s'est levée ; elle est allée chercher un portrait de Curie ; le grand avertant est là, le front lourd d'idées, appuyé sur sa main :

— N'est-ce pas qu'il a l'air de souffrir ? dit-elle.

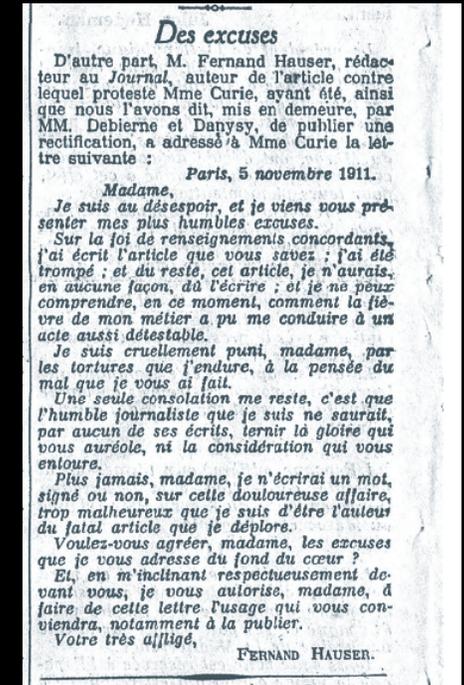
— Nous ne préférons plus un mot, ni l'un ni l'autre... Je m'incline ; je salue ; je m'en vais.

J'aurais voulu savoir ce que disent Mme Curie et M. Langevin de cette si malheureuse histoire ; j'aurais voulu les entendre me dire : « On se trompe, on s'abuse, il n'y a pas un mot de vrai dans ce que l'on vous a raconté. » Mais Mme Curie est introuvable, et nul ne sait où se trouve M. Langevin. — FERNAND HAUSER.

Lo scandalo Langevin-Curie

«Io considero abominevole l'intrusione della stampa e del pubblico nella vita privata. [...] Non vi è nulla nelle mie azioni che mi obbliga a sentirmi sminuita. Non aggiungerò più nulla. [...] D'ora in poi, perseguirò rigorosamente qualsiasi pubblicazione di scritti a me attribuiti o accuse tendenziose sul mio conto. Così come ho il diritto, chiederò come risarcimento somme considerevoli che utilizzerò nell'interesse della scienza. M. Curie”

Le Matin, 8 Nov. 1911



Il Premio Nobel per la Chimica - 1911

*«In riconoscimento dei suoi
servizi all'avanzamento della
chimica tramite la scoperta
del **radio** e del **polonio**,
dall'isolamento del radio e
dallo studio della natura e dei
componenti di questo notevole
elemento»*

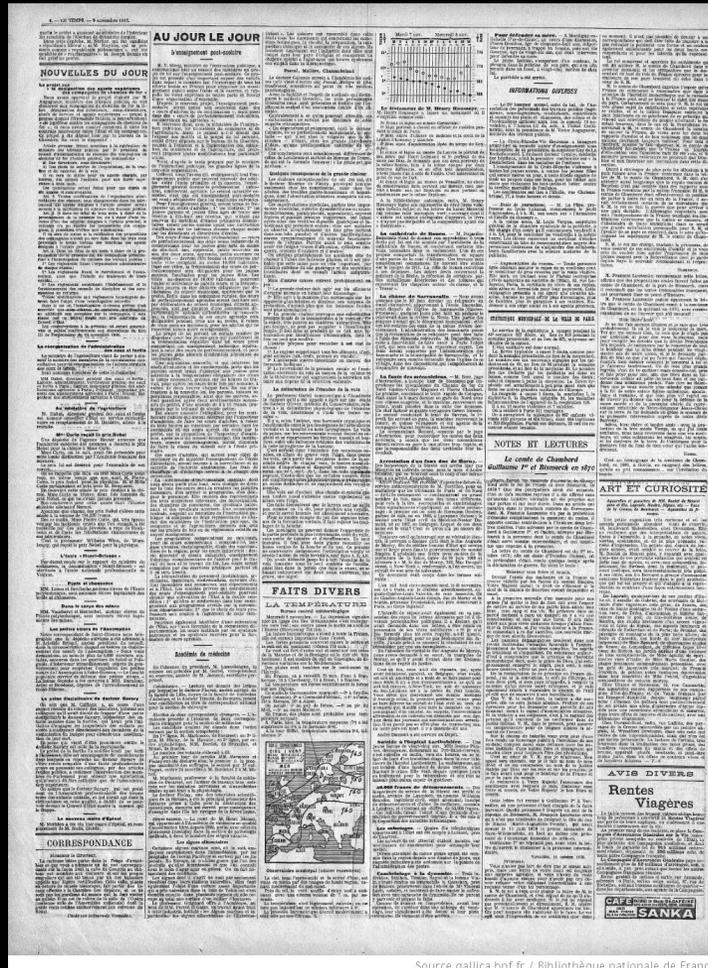


POV: Un francese legge il giornale il 9 novembre 1911



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

POV: Un francese legge il giornale il 9 novembre 1911



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France



Mme Curie vince il Premio Nobel per la Chimica

Le Temps, 9 nov 1911, p. 4

Il ritiro del premio a Stoccolma



Svante Arrhenius
(Nobel per la Chimica 1903)

«Il comportamento che mi state consigliando mi sembra che sia un errore grave da parte mia. Infatti, il Premio mi è stato assegnato per la scoperta del radio e del polonio. Penso che non ci sia alcuna connessione tra il mio lavoro scientifico e i fatti della vita privata che delle pubblicazioni di basso livello hanno preteso di attribuirmi e che sono completamente snaturati. Non posso accettare in linea di principio che l'apprezzamento del valore di un lavoro scientifico possa essere influenzato da diffamazioni e da calunnie riguardanti la vita privata. Sono convinta che questa opinione sia condivisa da molte altre persone. Sono molto dispiaciuta che anche voi non siate di questo avviso»

M. Curie

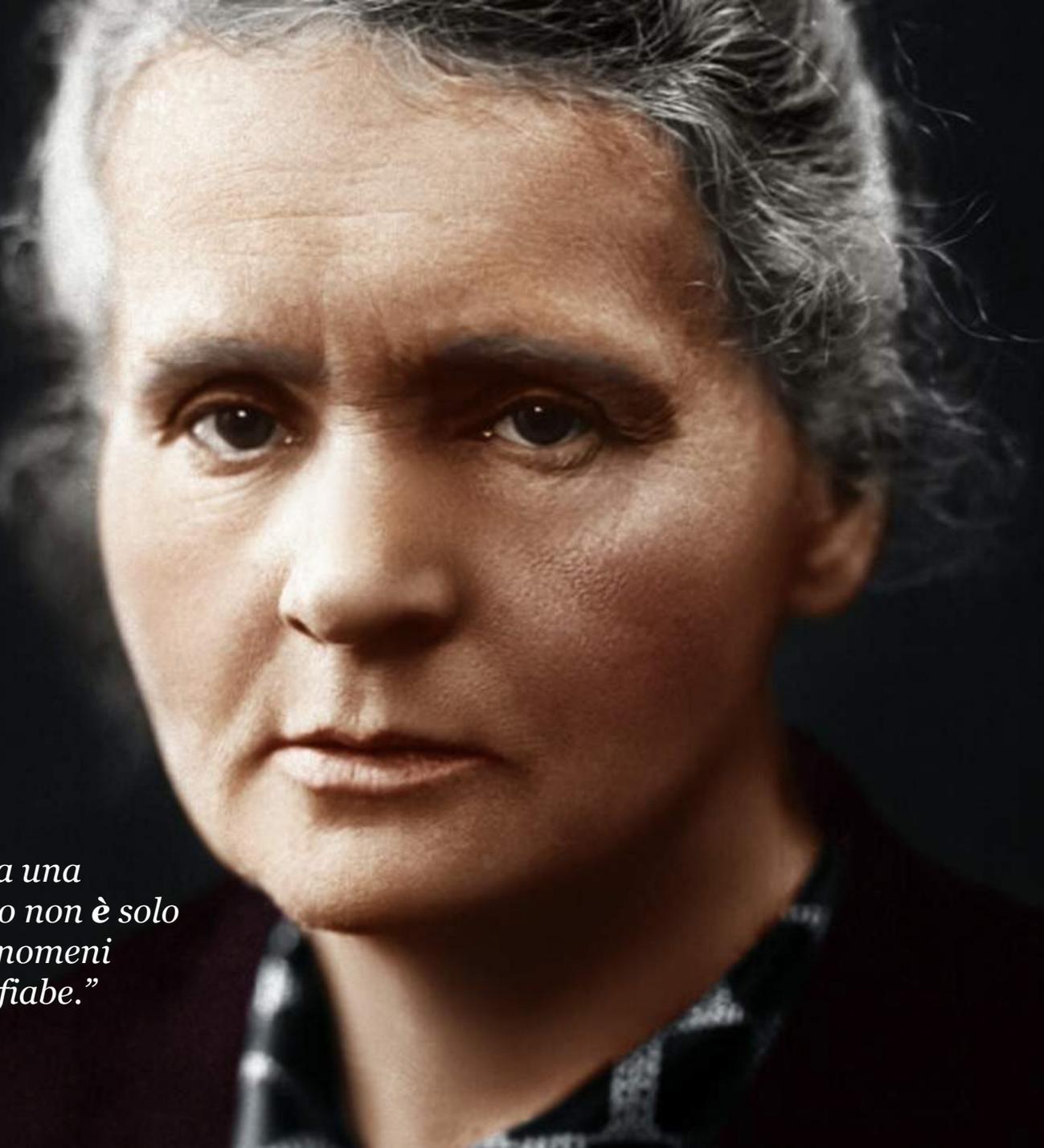
Il ritiro del premio a Stoccolma



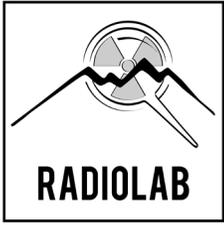
KVINNORNAS HYLLNINGSFEST FÖR M:ME CURIE.
FÖR H. S. D. AF EN DELTAGARINNA.



Perché un secondo Nobel?



*“Io sono tra quelli che pensano che la **scienza** abbia una grande **bellezza**. Uno scienziato nel suo laboratorio non è solo un tecnico: è anche un bambino posto di fronte a fenomeni naturali che lo impressionano come un racconto di fiabe.”*



Grazie per l'attenzione e
Buon Radon Day!

Bibliografia

- N. Robotti, «Marie Curie, née Skłodowska: 1911», *Il nuovo saggiautore* vol.37, no 5-6 (2021)
- Quinn, and S. Ravaioli. *Marie Curie : una vita*. Torino: Bollati Boringhieri, 1998. Print
- Contributori di Wikipedia, "Marie Curie", *Wikipedia, L'enciclopedia libera*,
[//it.wikipedia.org/w/index.php?title=Marie_Curie&oldid=130297192](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Marie_Curie&oldid=130297192)