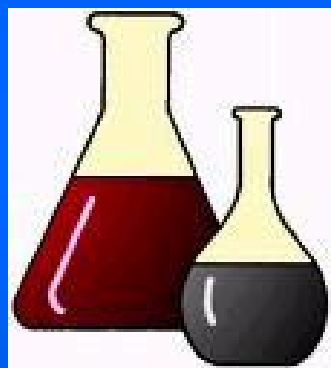


L'arte della chimica nei Nobel della famiglia Curie

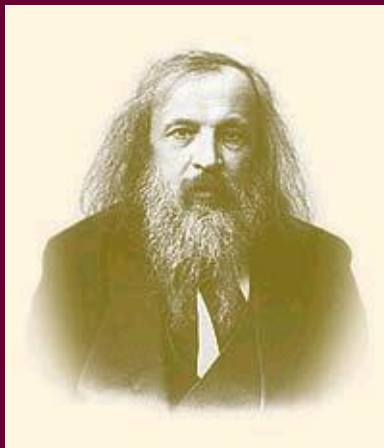


Marco Taddia

Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"

Donne e Scienza

Bologna, 15 marzo 2008



D. Mendeleev
(1834-1907)

1869 - 1871

L'alfabeto della chimica

©NCSSM 2002

Periodic Table of Elements
based on Mendeleev's Periodic Law

0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
He 4.00	H 1.01	Li 6.94	Be 9.01	B 10.8	● C 12.0	N 14.0	O 16.0	F 19.0			
Ne 20.2	Na 23.0	Mg 24.3	Al 27.0	Si 28.1	P 31.0	● S 32.1	Cl 35.5				
Ar 40.0	K 39.1	Ca 40.1	Sc 45.0	Ti 47.9	V 50.9	Cr 52.0	Mn 54.9	● Fe 55.9	Co 58.9	Ni 58.7	
	● Cu 63.5	Zn 65.4	Ga 69.7	Ge 72.6	As 74.9	Se 79.0	Br 79.9				
Kr 83.8	Rb 85.5	Sr 87.6	Y 88.9	Zr 91.2	Nb 92.9	Mo 95.9	Tc (99)	Ru 101	Rh 103	Pd 106	
	● Ag 108	Cd 112	In 115	● Sn 119	Sb 122	Te 128	I 127				
Xe 131	Ce 133	Ba 137	● La 139	Hf 179	Ta 181	W 184	Re 180	Os 194	Ir 192	Pt 195	
	● Au 197	● Hg 201	Tl 204	● Pb 207	Bi 209	Po (210)	At (210)				
Rn (222)	Fr (223)	Ra (226)	● Ac (227)	● Th 232	● Pa (231)	● U 238					

Dobereiner's triads
 Known to Mendeleev
 Lanthanide series
 Actinide series
 Known to Ancients

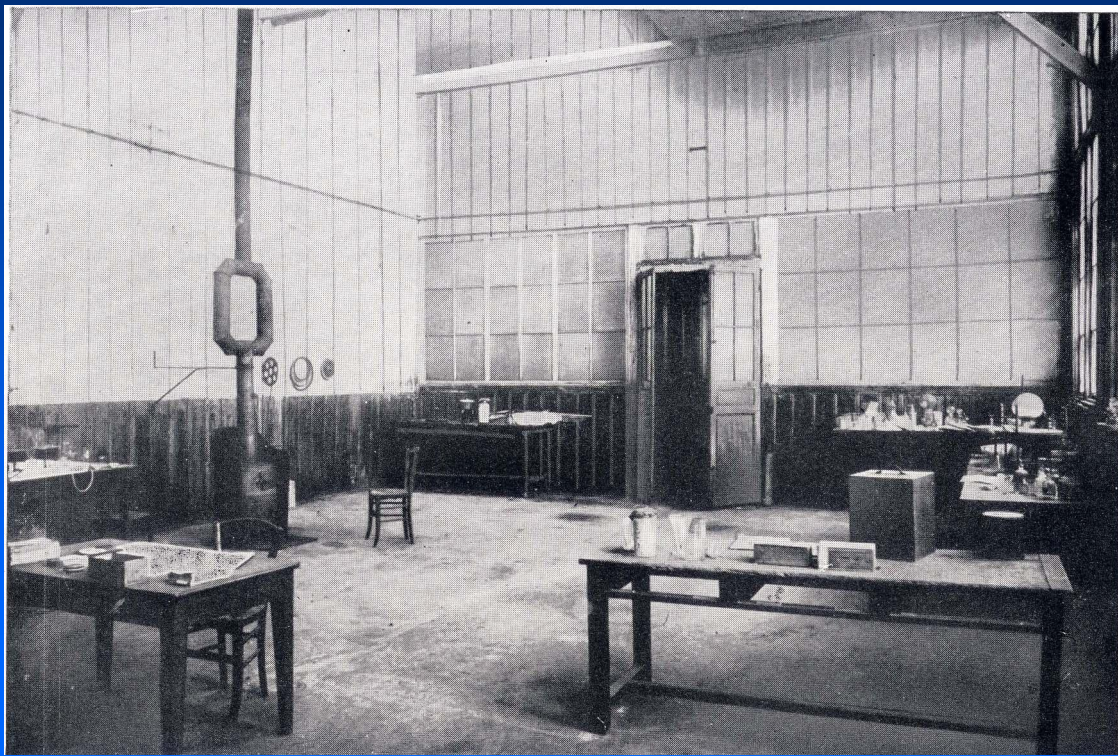
Pechblenda



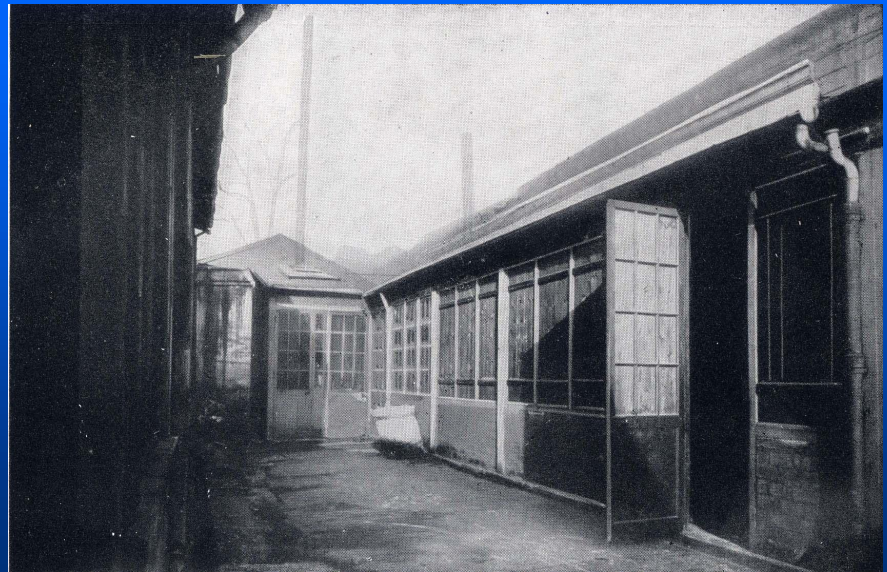
***1000 tonnellate di pechblenda
contengono circa 30 mg di polonio
e 340 g di radio!***

Polonio





*In questa rimessa
fu scoperto
il radio*



PHYSICO-CHIMIE. — *Sur une substance nouvelle radio-active, contenue dans la pechblende* (1). Note de M. P. CURIE et de M^{me} S. CURIE, présentée par M. Becquerel.

PHYSIQUE. — *Sur une nouvelle substance fortement radio-active, contenue dans la pechblende* (2). Note de M. P. CURIE, de M^{me} P. CURIE et de M. G. BÉMONT, présentée par M. Becquerel.

« Deux d'entre nous ont montré que, par des procédés purement chimiques, on pouvait extraire de la pechblende une substance fortement radio-active. Cette substance est voisine du bismuth par ses propriétés analytiques. Nous avons émis l'opinion que la pechblende contenait peut-être un élément nouveau, pour lequel nous avons proposé le nom de *polonium* (3).

1^{re} ANNÉE - N° 1

Le Numéro : 50 Centimes

BIBLIOTHEQUE

RADIATION MEDICALE

par le Dr BECLÈRE

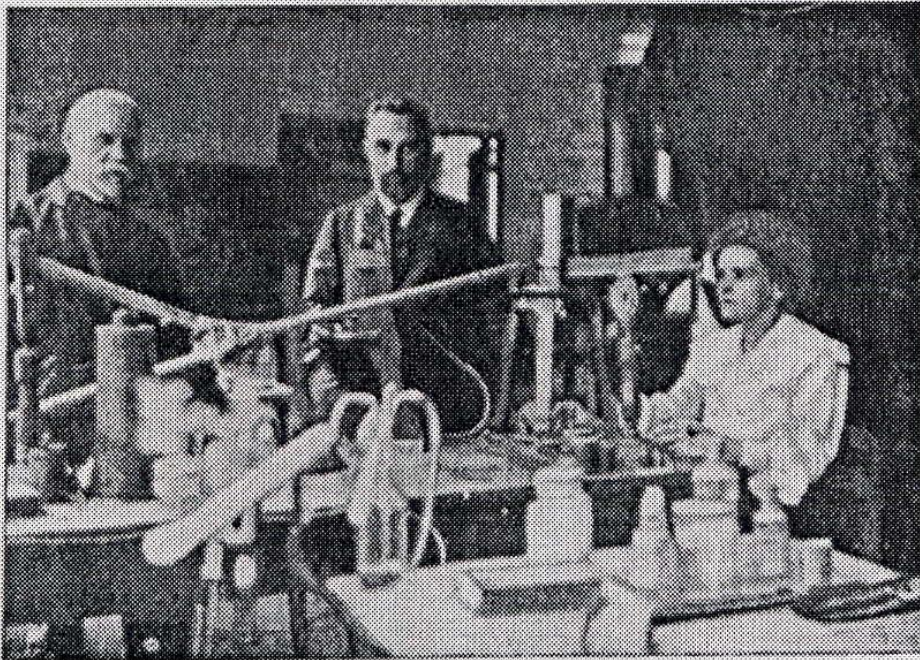
LE RADIUM

PUBLICATION MENSUELLE

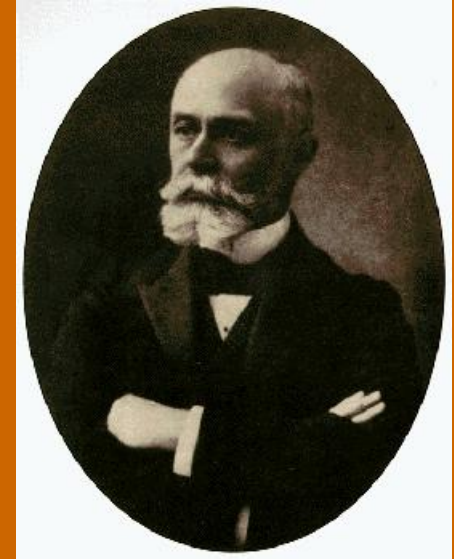
DIRECTEUR
Henri FARJAS

ADMINISTRATION : 21, Rue de l'Abbaye, PARIS
TELEPHONE : 124-03
Abonnements : Un An, 5 Fr. — Union Postale, 7 Fr.

Le Laboratoire de la Rue Lhomond

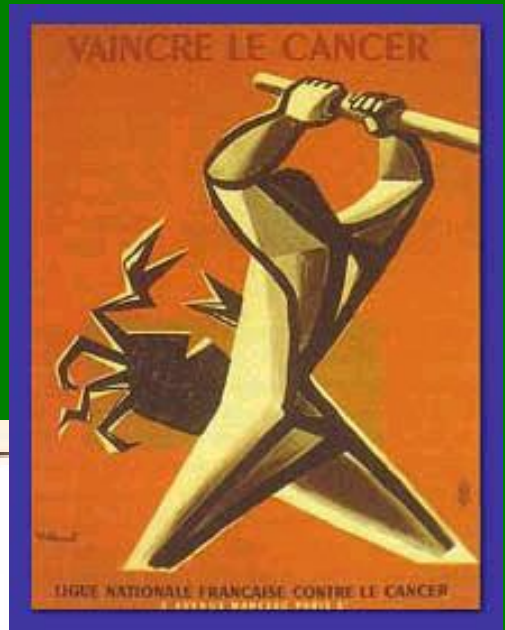


M. & M^{me} CURIE



A. H. Becquerel
(1852-1908)

I coniugi Curie
e Gustave Bémont



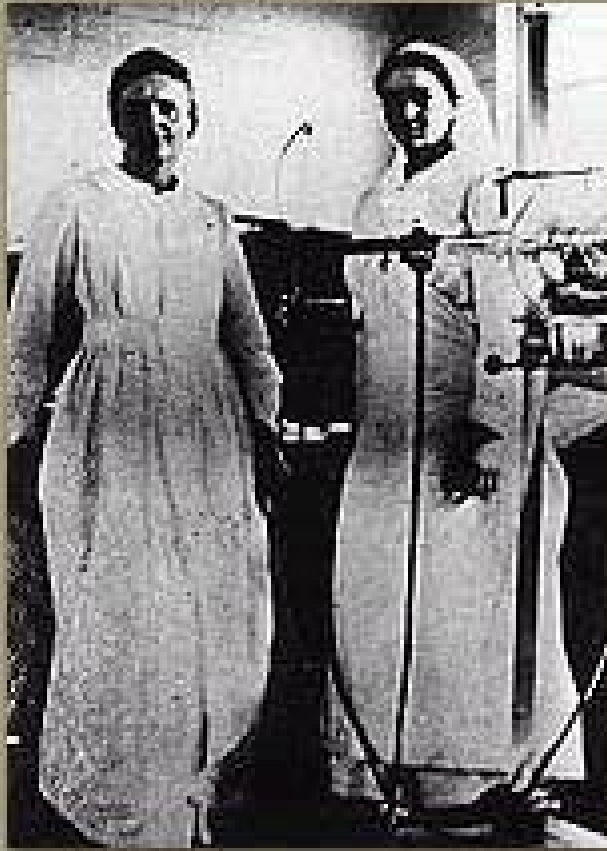
L'Istituto del Radio 1919





Maria Sklodowska Curie
con le figlie: Irene ed
Eva (1905)

La Grande Guerra



*Marie e Irène
con l'attrezzatura
per raggi X,
all'ospedale militare*



*Un piccolo Curie
destinato al fronte*



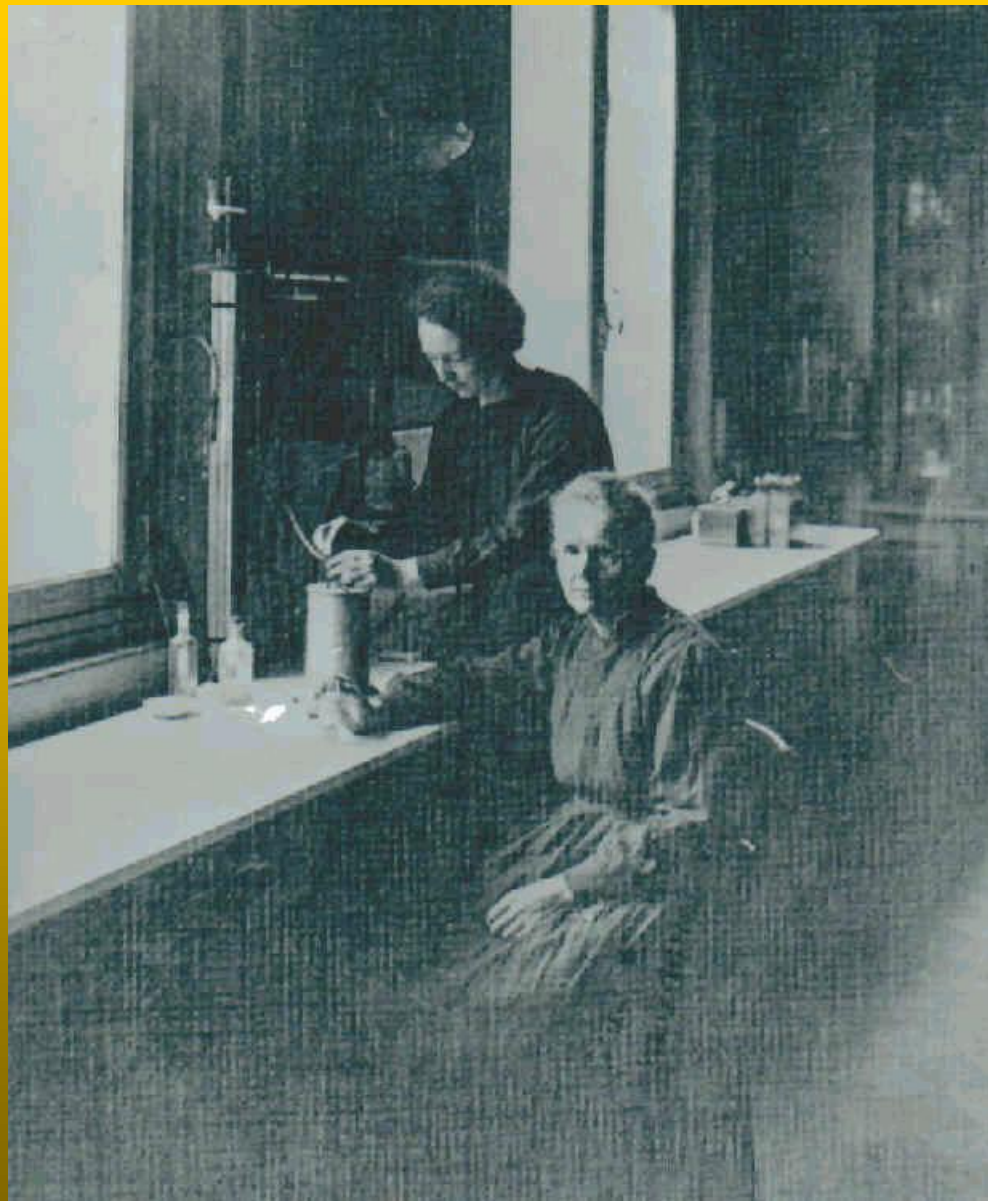
Frédéric Joliot
1900-1958



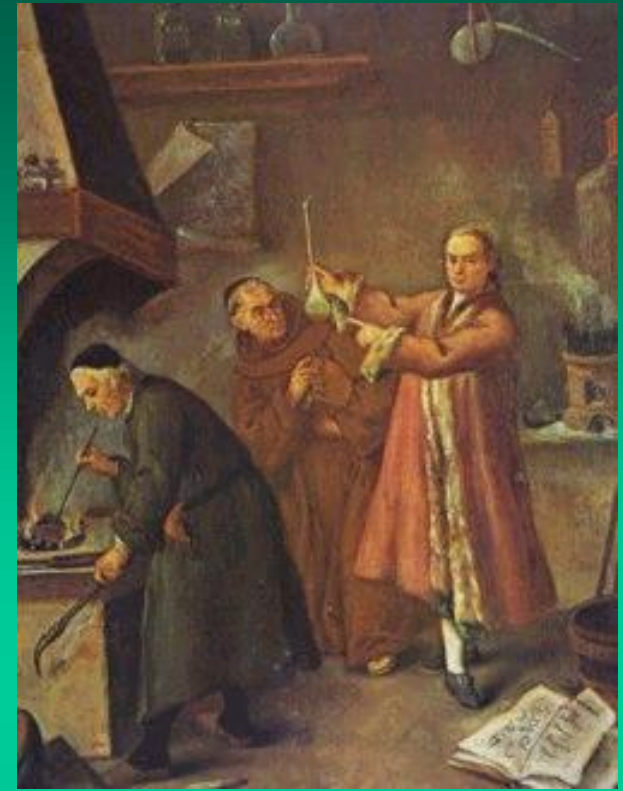
Irène Joliot-Curie
1897-1956



Con i figli



1923 - Iréne al lavoro, con la madre, all'Istituto del Radio



PIOMBO



ORO

LE
JOURNAL
DE
P H Y S I Q U E

Fondé par J. Ch. d'ALMEIDA

ET LE
R A D I U M

Fondé par Jacques DANNE

PUBLICATION de la SOCIÉTÉ FRANÇAISE de PHYSIQUE

Subventionnée par la Confédération des Sociétés scientifiques françaises
à l'aide des fonds alloués par le Parlement

ANNÉE 1934

TOME V — SÉRIE VII

REVUE GÉNÉRALE DE L'ÉLECTRICITÉ, ÉDITEUR

Administration :

12, place de Laborde, PARIS VIII*

Rédaction :

10, rue Vauquelin, PARIS V*

1934

I. Production artificielle d'éléments
radioactifs

II. Preuve chimique de la
transmutation des éléments

Par Mme Irène CURIE
et F. JOLIOT

Institut du Radium de Paris

Irène Curie e Frédéric Joliot
dimostrano per via **CHIMICA**
la trasmutazione
dei nuclei di

*Boro in Azoto

*Alluminio in Fosforo

Ipotizzano quella dei nuclei di

*Magnesio in Silicio

e Alluminio

Propongono i seguenti nomi:



Radioazoto
Radioalluminio
Radiosilicio
Radio

Un esperimento dei Joliot-Curie

Nucleo di Al + particella alfa = Nucleo di P + neutrone



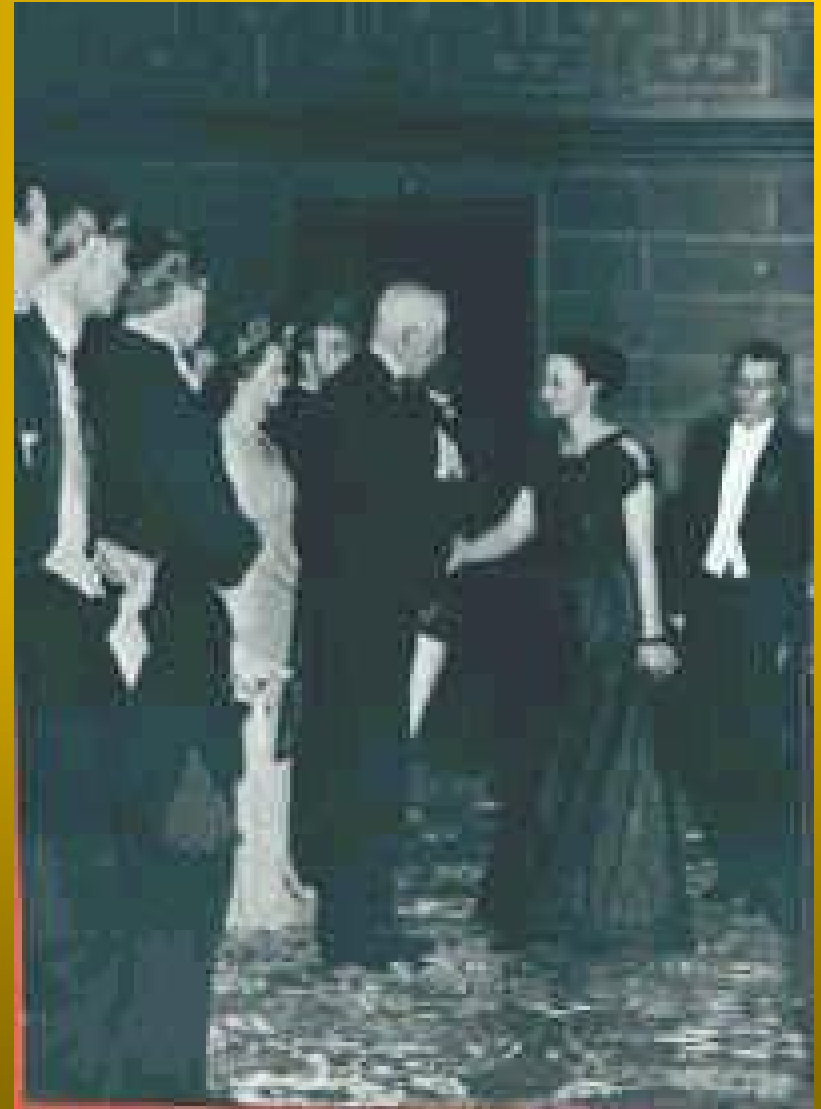
Alluminio



Fosforo
rosso

Premio Nobel per la Chimica 1935

*"per la sintesi
di nuovi elementi
radioattivi"*



*Irène per l'emancipazione
femminile*



***Altri impegni
dei Joliot-Curie***



Frédéric per la pace