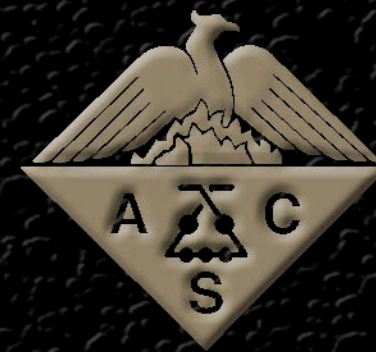




Division of the History of Chemistry
American Chemical Society

Citation for Chemical Breakthrough



The discovery of radium and polonium.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences,
Paris, 1898 (26 December), vol. 127, pp. 1215-1217.

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⁾.

M. Demarçay a trouvé dans le spectre une raie qui ne semble due à aucun élément connu. Cette raie, à peine visible avec le chlorure 60 fois plus actif que l'uranium, est devenue notable avec le chlorure enrichi par fractionnement jusqu'à l'activité de 900 fois l'uranium. L'intensité de cette raie augmente donc en même temps que la radio-activité, et c'est là, pensons-nous, une raison très sérieuse pour l'attribuer à la partie radio-active de notre substance.

» Les diverses raisons que nous venons d'énumérer nous portent à croire que la nouvelle substance radio-active renferme un élément nouveau, auquel nous proposons de donner le nom de *radium*.

⁽²⁾ Ce Travail a été fait à l'École municipale de Physique et Chimie industrielles.

Presented to

ESPCI Paris (Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris), 2015.