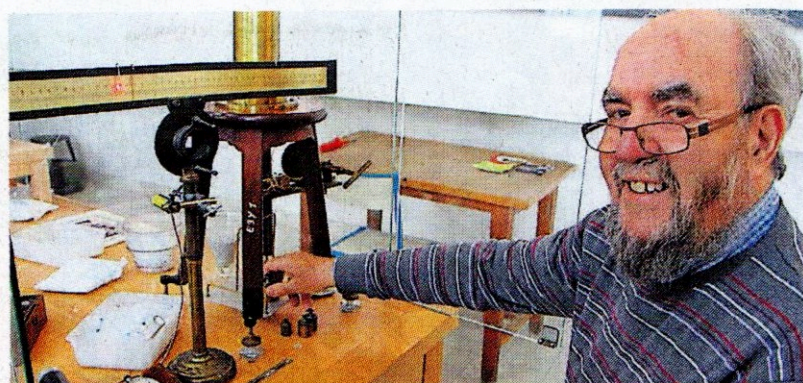


L'expérience des Curie répétée à Rennes 1

Des enseignants retraités de la fac de sciences ont restauré les instruments utilisés en 1898 pour mesurer la radioactivité.



Dominique Bernard présente les appareils de mesure, copies conformes de ceux utilisés par Pierre et Marie Curie pour mesurer la radioactivité.

L'histoire

Des trésors dormaient dans les caves de la fac de sciences de Beaulieu. « **Quand le campus a ouvert en 1966, tout le matériel de recherche a été déménagé de la fac de sciences Pasteur à Beaulieu et beaucoup d'instruments ont été stockés dans les caves de la nouvelle fac** », explique Dominique Bernard, ancien professeur de physique à Rennes 1. Alors, avec Bernard Pigelet, lui aussi prof honoraire, et quelques autres passionnés de mémoire scientifique, ils ont restauré « **environ un millier d'instruments** » utilisés autrefois dans les labos.

Parmi ceux-ci, ils ont mis la main sur des appareils, premières copies de ceux conçus et utilisés par Pierre et Marie Curie, pour réaliser la première mesure quantitative de la radioactivité en 1898. « **C'est ce qui leur permettra, ensuite, de découvrir le radium et le polonium.** »

Selon Dominique Bernard, ces instruments originaux n'ont été reproduits qu'à une poignée d'exemplaires. Électroscope, balance à quartz piézoélectrique, balance magnétique, wattmètre... Ces appareils sont non seulement montrés au pu-

blic dans l'une des salles de Rennes 1, mais ils ont aussi repris du service. « **Nous avons reconstitué l'expérience menée à l'époque par les Curie.** »

L'expérience s'est déroulée en novembre 2015, sous les yeux d'Hélène Langevin-Joliot et de Pierre Joliot, les enfants de Frédéric et Irène Joliot-Curie (Nobel de chimie en 1935), petits-enfants de Pierre Curie (prix Nobel de physique en 1903) et de Marie Curie (prix Nobel de physique en 1903 et de chimie en 1911).

Ce travail mené par Dominique Bernard, lui vaut d'être récompensé aujourd'hui par le 2^e prix Umac award 2017, décerné par l'Union internationale des muséums. Il s'est vu remettre officiellement son prix, la semaine dernière, à Helsinki.

Laurent LE GOFF.

Samedi 16 septembre, à partir de 14 h, dans le cadre des Journées du patrimoine, visites commentées des instruments utilisés par Pierre et Marie Curie et des collections du musée de Rennes 1. Sur inscriptions via le site de l'office de tourisme www.tourisme-rennes.com