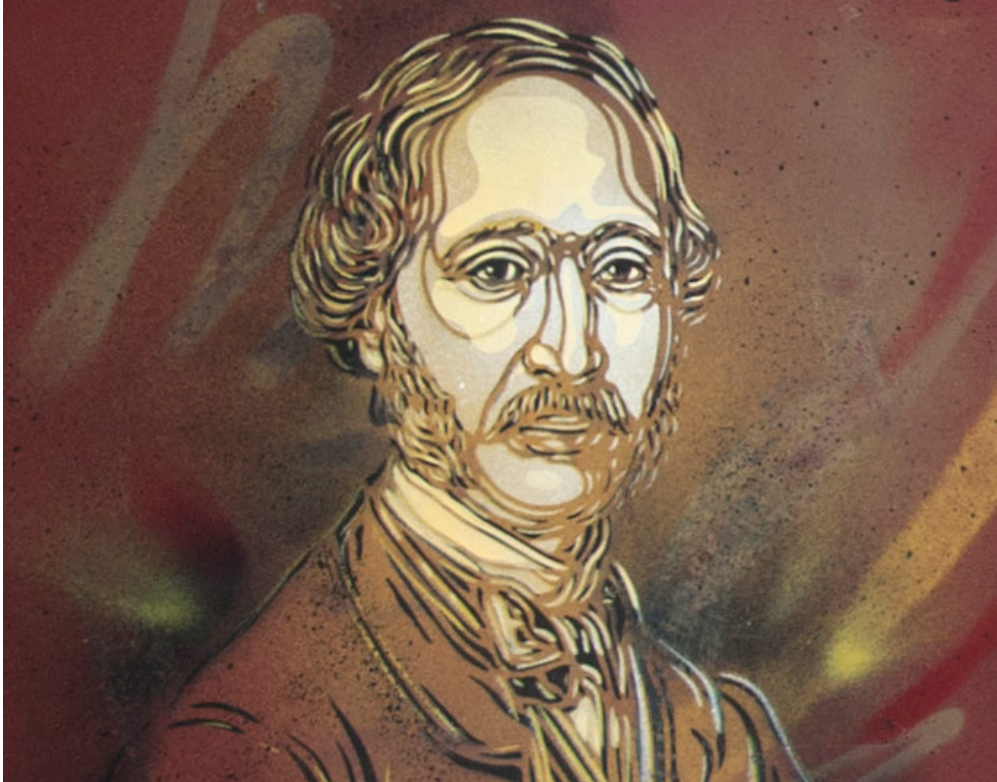


Edmond Becquerel

Professeur de physique appliquée aux arts (1852-1891)



Dans la plupart des familles, on se transmet de génération en génération le buffet de mémé ou les breloques de l'oncle Martin et de l'oncle Gaston. Chez les **Becquerel**, c'est plutôt un vif intérêt pour la science en général et la physique en particulier qui sert d'héritage entre descendants. D'Antoine-César, le père d'Edmond, à Jean, celui d'Henri, on compte ainsi deux universitaires, un enseignant au Conservatoire et, excusez du peu, un prix Nobel de physique. Soit, quatre titulaires, à un moment ou à un autre de leur vie, de la chaire de physique appliquée du Muséum national d'histoire naturelle, et quatre membres de l'Académie des sciences !

Pourtant, malgré les commentaires parfois moqueurs sinon acerbes de leurs confrères étonnés ou de journalistes soupçonneux, nous sommes loin d'un cas caricatural d'endogamie.

Chaque génération a en effet apporté sa pierre à l'édifice scientifique et, surtout, réussi à se faire un prénom dans des domaines aussi variée que l'électricité, l'optique, la luminescence, le magnétisme... À Antoine (1788-1878) revient par exemple la découverte des phénomènes thermoélectriques et l'invention de la pile photovoltaïque ; à Edmond (1820-1891) la réalisation des premières photographies couleur du spectre solaire et la mise au point d'une balance électromagnétique ; à Henri (1852- 1908) la mise en évidence du phénomène de la radioactivité qui ouvrira la voie à toutes la physique nucléaire moderne ; à Jean (1878-1953), enfin, l'étude des propriétés optiques et magnétiques des cristaux.

Alors, peu importe si aujourd'hui le patronyme de Becquerel se place, selon des estimations peu scientifiques, entre le 52 657^e et 113 243^e rang des noms les plus portés en France. Il reste, comme le soulignait Louis de Broglie, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences en 1963, « **l'exemple le plus remarquable d'une famille qui a fourni pendant**

plusieurs génération des chercheurs ayant travaillé avec un remarquable succès dans une même branche de la science ».

Yvan Boude



Fils d'Antoine (inventeur de la pile à courant constant), et père d'Henri (codécouvreur de la radioactivité), Edmond Becquerel fait partie d'une dynastie scientifique parmi les plus brillantes. Electricité, magnétisme, optique, ses objets d'études sont variés, et il a un nombre impressionnant d'inventions à son actif. Ses cours au Conservatoire des arts et métiers seront les plus suivis durant les années 1850, attirant jusqu'à six cents auditeurs.

A voir au musée des arts et métiers



Phosphoroscope de Becquerel et objectif, 1850-1868



Balance électromagnétique 1820-1891

Où se trouve le portrait au Cnam?

Cliquez pour voir sur le plan.



Dans l'escalier vers l'amphi.P. Painlevé

+ [voir tous les "Made in Cnam"](#)