



ID de Contribution: 390

Type: **Contribution orale**

Des fluides vitreux et résineux à l'électron: l'histoire d'une particule

jeudi 6 juillet 2023 09:30 (15 minutes)

Les 150 dernières années ont été marquées par une longue série de découvertes de particules élémentaires, dont chacune cache l'histoire de nombreux physiciens et physiciennes. La découverte de l'électron, à la fin du 19ème siècle, est très généralement attribuée à Joseph John Thomson. En effet, c'est lui qui, en 1897, a démontré que les rayons cathodiques, observées par Michael Faraday 60 ans plus tôt, consistaient en un faisceau de particules particulièrement légères, ayant toutes la même valeur de charge électrique. Cette découverte n'était cependant que l'aboutissement d'une longue histoire de recherche scientifique à travers laquelle le concept de l'électricité s'est modifié selon les observations et parfois l'imagination des physiciens. Nous raconterons ici l'histoire de l'électron à partir de la deuxième moitié du 18ème siècle, quand l'électricité était encore vue comme la circulation d'un fluide de nature inconnue, et jusqu'aux découvertes de Jean Perrin et de J. J. Thomson.

Affiliation de l'auteur principal

Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules

Auteur principal: KOLETSSOU, Iro (Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules)

Orateur: KOLETSSOU, Iro (Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules)

Classification de Session: Mini-colloques: MC25 Histoire des Sciences

Classification de thématique: MC25 Histoire des Sciences