

L'Institut Henri Poincaré au carrefour du non linéaire dès 1933. Un nouveau regard sur les conférences de Ragnar Frisch

vendredi 10 juin 2022 11:00 (1 heure)

En mars et avril 1933, l'économiste Ragnar Frisch donna une série de 8 conférences à l'Institut Henri Poincaré pour présenter ses travaux sur l'économétrie. Ces conférences soulignent l'importance de l'IHP dans l'émergence de nouvelles idées en mathématique à cette époque. En effet, Frisch fut invité à présenter ses travaux à l'IHP par Georges Darmois à la suite de la première conférence de la toute jeune Econometric Society qui se eut lieu à Lausanne en septembre 1931. Les conférences de Frisch furent programmées du 24 mars au 5 avril 1933, deux mois après la première Conférence internationale de non linéaire, qui se eut également lieu à l'IHP du 28 au 31 janvier 1933. Cette conférence fut l'occasion de réunir certains des plus importants contributeurs de la théorie des oscillations. Or, les conférences de Ragnar Frisch à l'IHP lui permirent de préciser ses idées sur l'application de la théorie des oscillations non linéaires aux cycles économiques, donnant lieu quelques mois plus tard à la publication de son article fondateur intitulé « Propagation problems and impulse problems in dynamic economics », et qui lui valut de recevoir le premier « prix Nobel » en économie en 1969.

Notre présentation apporte des éléments nouveaux sur la contribution de Frisch, en particulier en histoire des mathématiques et sur les liens entre économétrie et physique mathématique non linéaire. Nous montrons que le travail présenté par Frisch à l'IHP a ouvert une nouvelle voie de recherche dans la théorie des oscillations, nouvelle voie qui a influencé les plus importants mathématiciens dans ce domaine, en particulier Andronov et Khaikin (1937). Nous montrons également que certaines de ces recherches ont également conduit à la théorie du chaos en économie.

Orateurs: JOVANOVIC, Franck (Université TELUQ (Canada)); GINOUX, Jean-Marc (Université de Toulon)