

Émile Borel et l'application du calcul des probabilités aux théories économiques

vendredi 10 juin 2022 10:00 (1 heure)

Lorsqu'Émile Borel commence à s'intéresser au calcul des probabilités, dans les dernières années du XIX^e siècle, il perçoit rapidement le vaste spectre d'applications de ce calcul, notamment grâce à la statistique, dans les sciences de la nature aussi bien que dans les sciences sociales et économiques. La fréquentation de la Société statistique de Paris et la direction de la Revue du Mois, lui offrent l'occasion de se confronter aux théories économiques et économétriques. Borel lui-même contribue à la réflexion sur l'économie, en introduisant le jeu comme métaphore économique et en proposant une étude mathématique de jeux dont certains sont aléatoires. Dans les années 1920 et 1930, Borel acquiert et conserve un pouvoir institutionnel considérable dans le domaine mathématique qu'il utilise en faveur du développement du calcul des probabilités et de ses applications, comme l'économie, notamment à l'IHP.

Notre exposé explorera comment Borel développe une réflexion sur les jeux qui pose des fondements à cette théorie, contribution souvent oubliée, mais pourtant déterminante notamment dans l'histoire du théorème du minimax. Nous montrons également comment Borel utilise ses positions institutionnelles (directeur de l'IHP, académicien) pour mettre en valeur et encourager des travaux mathématiques sur les questions économiques.

Orateur: CLÉRY, Matthias (Université Paris-Saclay, Étude sur les sciences et les techniques (GHDSO))