

CONFERENCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

dans le cadre du cours pour les étudiants
De Licence 2, Licence 3 du domaine Sciences et Master Mathématiques Enseignement
Université Paris Est Marne-la-Vallée
Bâtiment Copernic –Salle 2B 101

Mercredi 13 Mars 2019
De 16h00 à 18h00

Laurent MAZLIAK
Laboratoire de Probabilités et Modèles aléatoires, Université Pierre et Marie Curie, Paris

Une étude de trajectoire. Le cas de Kiril Popoff

Kiril Popoff (1880-1966) était un astronome bulgare qui, pendant la Grande Guerre, s'est spécialisé en balistique en appliquant des méthodes mathématiques pour l'astronomie à l'étude des trajectoires de tir. Son parcours scientifique offre ainsi une bonne illustration de la manière dont une approche mathématique destinée à une application spécifique peut être transposée dans un autre cadre applicatif. Ici, ce sont les études qualitatives systématiques élaborées par Poincaré dans ses "Méthodes nouvelles de la mécanique céleste" pour développer des solutions d'équations différentielles en série par rapport à certains de leurs paramètres qui furent utilisées par Popoff pour des questions de tirs sur cibles mouvantes. Mais Popoff a eu aussi un parcours personnel très singulier. La Bulgarie ayant été impliquée dans la guerre aux côtés des empires centraux, le pays était soumis à un embargo strict en 1918. Popoff a alors suivi un chemin sinueux afin de reprendre le contact avec les mathématiciens de l'Entente. Son cas illustre ainsi la diversité des stratégies - stratégie scientifique ou utilisation de réseaux personnels - élaborées par les acteurs pour reconstruire une vie scientifique normale dans les années vingt.

Bibliographie :

Laurent Mazliak, Study of a trajectory Kiril Popoff, wars, and ballistic, *Almagest* 79-105 (2012).

Organisateur
Marco CANNONE

[http://lama.u-pem.fr/evenements/seminaire/histoire et philosophie des mathematiques](http://lama.u-pem.fr/evenements/seminaire/histoire_et_philosophie_des_mathematiques)