

PHI2340 : Induction et raisonnement scientifique

SYLLABUS

Description du cours

Le cours vise à étudier la notion du raisonnement inductif en science. Nous commencerons avec une discussion des façons dont les inférences inductives se distinguent des inférences déductives, ainsi que les problèmes posés par la tentative de caractériser ces premières. Un outil important dans cette entreprise philosophique se trouve dans la théorie mathématique de la probabilité. La deuxième partie du cours traitera donc les concepts fondamentaux de cette théorie avec les interprétations principales de son cadre mathématique, notamment, le fréquentisme et la théorie subjective. Nous étudierons par la suite certaines applications de ces interprétations dans le contexte du raisonnement scientifique, tel que la théorie de la confirmation. Finalement, nous considérerons des enjeux philosophiques liés aux inférences statistiques en science.