

PHI2160 : Philosophie des sciences exactes

SYLLABUS

Description du cours

Ce cours vise à initier les étudiant.e.s à plusieurs enjeux en philosophie des sciences par le biais de certains grands exemples historiques au sein du développement de l'astronomie. Nous étudierons la progression dans les visions du monde d'Aristote à Newton en passant par les systèmes de Ptolémée, Copernic et Képler. Ce faisant, nous examinerons des notions comme *l'explication*, *la confirmation*, *l'équivalence empirique* et *la simplicité*. Des enjeux concernant les objectifs et les vertus d'une théorie physique seront également abordés.

Objectifs

À la fin du cours, l'étudiant.e devrait être en mesure de

- Résumer les différences entre les systèmes astronomiques historiques
- Décrire la progression dans la « vision du monde » des penseurs traités dans le cours
- Expliquer certains termes et concepts de la philosophie des sciences
- Analyser les arguments et la pensée des scientifiques historiques et contemporains en termes de ce vocabulaire et ces concepts