THÉORIE DES MODÈLES

Composante
UFR de philosophie (UFR10)

Volume horaire
26h

Période de l'année
Automne

plugin.odf:CONTENT_PROGRAM_TAB01_TITLE

Description

2- Théorie des modéles (3 ECTS) K4041115

Mirna Džamonjat	Mardi 16h-18h	Halbwachs

Ce cours propose d'introduire à la théorie des modèles classique. L'approche dite « modèle-théorique » de la logique classique vise à caractériser les structures qui satisfont les théories du premier ordre de manière à pouvoir les comparer (en l'occurrence leurs propriétés sémantiques et mathématiques, comme leur expressivité, leur nombre, leur taille, etc.). Tout à fin de mieux les classer et de comprendre leur globalité. Dans ce cours, nous partirons d'un langage interprété pour la logique du premier ordre, présenterons un théorème de complétude dans ce cadre, puis étudierons les résultats les plus fondamentaux, positifs ou négatifs, de la théorie des modèles classique : *définissabilité*, *compacité*, *théorème de Löwenhein-Skolem* et *ses conséquences*, *interpolation*, *caractérisation de Lindström*, *etc.*

Bibliographie indicative:

-C.C Chang and H.J Keisler, *Model Theory, 3rd Ed.*, Dover Books 2012
-Wilfrid Hodges, *A Shorter Model Theory*, Cambridge University Press, 1997.
-Jouko Väänänen, *Models and Games*, Cambridge University Press, 2011