

## Logique 2

Jean-Pierre Marquis

Ce cours est la suite naturelle du cours logique I. Il s'agit d'une introduction à la métalogue propositionnelle et de ses extensions parmi les plus importantes en logique philosophique, soit les logiques modales. L'objectif fondamental est de démontrer la cohérence et la complétude de différents systèmes logiques. Après une présentation détaillée des principales propriétés métalogiques de la logique propositionnelle classique, nous aborderons les différentes logiques modales, la déduction naturelle pour ces logiques ainsi que la méthode des arbres. La sémantique de Kripke sera présentée et les preuves de cohérence et de complétude seront développées.

### Bibliographie

Bell, John L, 2001, *Logical options: An introduction to classical and alternative logics*, Peterborough: Broadview Pr

Chellas, Brian F., 1980, *Modal logic: an introduction*, Cambridge: Cambridge University Press.

Garson, J. W., 2013, *Modal Logic for Philosophers*, Cambridge University Press.

Girle, R., 2009, *Modal Logics and Philosophy*, 2<sup>nd</sup> ed., New York: Routledge.

Read, Stephen, 1995, *Thinking about Logic*, Oxford: Oxford University Press.

The Open Logic Project, 2019, *Boxes and Diamonds: an open introduction to Modal logic*, remixed by R. Zach.