

Claire Beyssade

Logique des modalités (S2)

Résumé

Le cours s'intéresse à la question des modalités et à sa formalisation en logique. On montrera comment étendre la logique classique en introduisant de nouveaux opérateurs permettant de rendre compte de notions comme la possibilité et la nécessité, ou encore la croyance et la connaissance, l'autorisation et l'obligation... On présentera aussi des logiques non standard élaborées pour traiter des raisonnements par défaut.

On commencera par une présentation de la sémantique des mondes possibles de Kripke, qui sert de socle à la grande majorité des approches modales en logique, puis on comparera cette approche aux propositions faites par Kratzer en termes de base modale, pour modéliser la polysémie d'un verbe comme *pouvoir*, qui, selon le contexte, peut donner lieu à différentes interprétations (un énoncé comme *Alice peut jouer de la trompette* signifie tantôt *Alice est capable d'en jouer*, tantôt *Alice a le droit d'en jouer*, tantôt *Alice est peut-être en train d'en jouer...*) Nous nous arrêterons ensuite sur deux questions particulièrement importantes du point de vue philosophique, la question des énoncés génériques et dispositionnels (du type *les oiseaux volent* ou *le savon fond dans l'eau*) et celles des énoncés contrefactuels.

Bibliographie

- P. Blackburn & alii, *Modal Logic*, Cambridge UP, 2002.
- B. Chellas, *Modal Logic*, Cambridge UP, 1996.
- M. Fitting et R. Mendelsohn, *First Order Modal Logic*, Springer, 1998.
- J.W. Garson, *Modal Logic for Philosophers*. Cambridge U.P., 2006.
- A. Kratzer, The notional category of modality, in H.-J. Eikmeyer & H. Rieser (eds), *Words, Worlds, and Contexts. New Approaches to Word Semantics*, pp. 38-74. Walter de Gruyter & Co., Berlin, 1981.
- A. Kratzer, *Modals and Conditionals : New and Revised Perspectives*, Oxford UP, 2012.
- D. K. Lewis, *Counterfactuals*, 2^{ème} édition, Blackwell, 2001.
- P. Portner, *Modality*, Oxford University Press (Studies in Semantics and Pragmatics), 2009.
- R. Stalnaker, « Knowledge, belief and counterfactual reasoning in games », *Economics and Philosophy*, 12, 133-163, 1996.