

LOGIQUE

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|-----------|
| 3 ECTS/total | 24 heures | 1 ^{er} semestre | 2021-2022 |
| Professeur responsable | LAMBERT Dominique Docteur en physique (UCL) Docteur en philosophie (UCL) | | |
| Professeur(s) associé(s) | | | |
| Acquis d'apprentissage | Au terme de ce cours, l'étudiant aura compris combien il est important qu'un raisonnement soit clair et exprimé correctement. Pour être compréhensible par tous, toute argumentation doit être exprimée de manière logique. | | |
| Contenus | Le cours vise à introduire à la logique formelle. Nous abordons successivement la logique des propositions, la logique des prédicats de premier ordre en lien avec la théorie du syllogisme et enfin la logique modale (avec quelques ouvertures vers la logique déontique). Le cours donne aussi une introduction aux logiques non classiques (logiques sans tiers exclu, logiques para consistantes) et à la théorie des automates booléens (avec quelques applications à la biologie et à la sociologie). | | |
| Thèmes abordés | Les thèmes principaux de la logique classique seront abordés, mais aussi les logiques non classiques. | | |
| Méthodes d'évaluation | Examen | | |