

# Bases du raisonnement

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langues, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L5SC01P

## Présentation

---

Le cours propose une introduction à la logique. On y présentera les principes de la formalisation des énoncés du langage courant ainsi que les critères formels de validité des raisonnements.

La première partie sera consacrée à la logique propositionnelle et la seconde partie à la logique des prédicats.

Les différentes figures de raisonnement seront introduites via formalisme de la déduction naturelle.

## Objectifs

---

Fournir les outils de base pour une approche formelle du langage.

## Évaluation

---

*M3C en 2 sessions*

\* *Régime standard session 1*

TD : La note est constituée d'au moins deux épreuves, dont une en temps limité.

\* *Régime dérogatoire session 1*

Une épreuve écrite en temps limité (1h) donnant lieu à une seule note

\* *Session 2 dite de rattrapage*

Une épreuve écrite en temps limité (1h)

## Pré-requis nécessaires

---

aucun

## Compétences visées

---

- savoir formaliser des énoncés simples du langage courant, contenant en particulier des quantificateurs ;
- savoir reconnaître si un raisonnement est valide et construire des preuves formelles.