

Licence Sciences et humanités

Logique, langage, calcul 2

Responsable	Descriptions	Informations
Frederic OLIVE frederic.olive@univ-amu.fr	Code : S11XX2M2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies, Sciences humaines et sociales	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Logiques et démonstrations

Les enseignements dispensés s'articulent tous autour de la mise en forme conceptuelle des théories scientifiques par l'usage de la logique. L'idéal axiomatique aristotélicien est confronté aux problèmes de l'axiomatique contemporaine selon deux points de vue. D'une part la géométrie, en particulier dans le domaine des géométries non euclidiennes, fournit un exemple de la mise en échec de l'intuition et de l'évidence. Le travail de Hilbert sur les fondements de la géométrie nous permet d'introduire la notion de modèle d'une théorie axiomatique et c'est la première fois que les étudiants la rencontrent. D'autre part le problème de la construction de la logique comme science applicable à tout domaine de connaissance, et impliquant les principes généraux de tout raisonnement correct, est illustré, dans la perspective de la syntaxe de la logique moderne, par le calcul des prédicats du premier ordre.

MODALITÉS D'ORGANISATION

La pédagogie mise en œuvre comporte des CM et des TD. Les CM introduisent le contenu théorique du semestre (la logique) à partir du dialogue entre les différentes disciplines servant à l'éclairer. Les TD servent à familiariser les étudiants aux différentes pratiques disciplinaires mises en dialogue (analyse de textes, manipulation de langages formels, analyse conceptuelle par la méthode axiomatique, démonstrations à partir d'axiomes).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 54 heures
- Cours magistraux: 28 heures
- Travaux dirigés: 26 heures

CODES APOGÉE

- SHU2U02C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023