

## Licence Sciences et humanités

### Logique, langage, calcul 3

| Responsable                                      | Descriptions  | Informations   |
|--|---|--|
| Jean-yves BRIEND<br>jean-yves.briend@univ-amu.fr | Code : S11XX3M2<br><br>Nature :<br><br>Domaines : Sciences et Technologies, Sciences humaines et sociales | Composante : Faculté des Sciences<br><br>Nombre de crédits : |

#### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

#### CONTENU

Dans la période moderne, Leibniz et le rêve d'une langue universelle serviront à la fois à la découverte et à la démonstration. C'est l'apparition de la logique symbolique, c'est la naissance de l'idée qu'avec un langage bien formé, capable de représenter correctement les opérations primitives de la pensée, tout raisonnement s'apparente à un calcul — un calcul logique, donc — construit de manière analogue au calcul mathématique. Ce rêve s'est surtout concrétisé dans la naissance de l'algèbre, amorcée au IX<sup>e</sup> siècle par les mathématiciens arabes pour résoudre par les équations les problèmes de géométries (d'intersection de courbes). Cette évolution aboutit à l'algèbre moderne et à la notion de structures algébriques qui fournit une méthode systématique d'extension du domaine des nombres.

#### MODALITÉS D'ORGANISATION

La pédagogie mise en œuvre comporte des CM et des TD. Les CM servent à introduire les contenus théoriques relatifs au thème du semestre, à savoir la pensée algébrique, les TD servent à familiariser les étudiants aux méthodes et aux pratiques spécifiques aux différents champs disciplinaires mis en dialogue : analyse conceptuelle de textes (histoire et philosophie), pratique de la démonstration et du calcul (mathématiques).

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 55 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 35 heures

#### CODES APOGÉE

- SHU3U02C [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