

Linguistique et TAL



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Langage,
lettres et arts
du spectacle,
information et
communication

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours constitue une introduction à l'utilisation des technologies du TAL (Traitement automatique des langues) dans une perspective linguistique. Différentes questions seront abordées : quels outils du TAL utilisons-nous dans la vie courante ? comment fonctionnent-ils ? Qu'est-ce que l'IA (Intelligence Artificielle) ? Quel lien établir entre l'étude du langage et le TAL ?

Après une présentation générale et historique des différents paradigmes (symbolique, statistique, neuronal), différents outils seront abordés.

Objectifs

Ce cours vise à sensibiliser les étudiants sur ce qu'ils peuvent attendre de ces technologies. Quelques applications seront étudiées et évaluées : traduction automatique, agents conversationnels... D'un point de vue pratique, on s'intéressera également à des traitements de base, tels que l'étiquetage morphosyntaxique, la lemmatisation, l'analyse syntaxique ou la recherche de patterns. On introduira la notion de jeu d'étiquettes, et les principes de l'annotation supervisée.

Heures d'enseignement

Linguistique et TAL - CM	CM	8h
Linguistique et TAL - TD	TD	16h

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

1 examen écrit + 1 travail personnel en binôme

Période : Semestre 6

Compétences visées

A l'issue du cours, les étudiants devront être capables d'identifier les principales applications du TAL. Au plan pratique ils seront capables d'élaborer des patterns simples pour rechercher des expressions (avec des expressions régulières), d'annoter un corpus avec des étiquettes, d'évaluer les sorties d'un système.

Bibliographie

François-Régis Chaumartin, Pirmin Lemberger (2020) *Le traitement automatique des langues, Comprendre les textes grâce à l'intelligence artificielle*, Dunos, Paris.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire
