

# Linguistique et nouvelles technologies

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 18.0
- > Niveau d'étude : Baccalauréat ou diplôme équivalent
- > Période de l'année : Enseignement second semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L2SL01P

## Présentation

---

Nous bénéficions aujourd'hui d'outils performants en traduction automatique, reconnaissance de la parole, correction grammaticale, extraction d'information dans des données textuelles, etc. Ces outils sont basés à la fois sur des propriétés des langues et des méthodes informatiques performantes. Ce cours s'adresse aux étudiants de première année de sciences du langage pour leur montrer comment ces outils fonctionnent et quelles connaissances en linguistique sont mises en jeu. De plus, les outils de traitement automatique des langues deviennent incontournables pour les disciplines qui se basent sur l'étude de textes et en tout premier lieu les sciences du langage.

Le cours initie les étudiants du domaine du TAL (Traitement Automatique du Langage) et de l'ingénierie linguistique. Le cours abordera les points suivants :

- historique des recherches en TAL
- étapes du traitement automatique
- applications et outils disponibles

## Objectifs

---

Ce cours a pour objectif de présenter aux étudiants le domaine du TAL et de l'ingénierie linguistique ainsi que les technologies du marché.

## 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 (2h) donnant lieu à une seule note

\* *Session 2 dite de rattrapage*

Une épreuve écrite en temps limité (2h).

## Pré-requis nécessaires

---

Aucun

## Compétences visées

---

Comprendre les avantages et les limites du traitement automatique du langage naturel.

## Bibliographie

---

Jacob Eisenstein, « Natural Language Processing », 2018 (<https://github.com/jacob Eisenstein/gt-nlp-class/blob/master/notes/eisenstein-nlp-notes.pdf>)

Mohamed Zakaria Kurdi, « Natural Language Processing and Computational Linguistics 1 », ISTE – Wiley, 2016

Mohamed Zakaria Kurdi, « Natural Language Processing and Computational Linguistics 2 », ISTE – Wiley, 2016

Marcel Cori, « Des méthodes de traitement automatique aux linguistiques fondées sur les corpus », *Langages*, 3 n° 171, Armand Colin, pages 95 – 110, 2008

Groupe de Réflexion sur les Industries de l'Information et les Industries de la Langue

(GRIILL), « Le traitement automatique des langues dans les industries de l'information », Livre Blanc, 2005.

« Ingénierie des Langues », sous la direction de Jean-Marie Pierrel, Collection « Information - Commande - Communication », Éditions Hermès Science, 360 p. 2000

Gérard Sabah, « L'intelligence artificielle et le langage. Représentation des connaissances », Hermès, Paris, 1988.

## Contact(s)

> **Iris Eshkol taravella**

Responsable pédagogique  
ieshkolt@parisnanterre.fr