

# Linguistique outillée et traitements statistiques

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langues, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L9TL05P

## Présentation

---

Loin de se réduire à des requêtes lancées au hasard sur de grandes bases de données textuelles, la linguistique de corpus se nourrit des théories linguistiques pour les étayer ou les remettre en cause empiriquement. Ce cours a pour objectif de rendre les étudiant-e-s autonomes en leur donnant les moyens de constituer leurs propres outils pour l'exploration des corpus et la quantification de leurs données dans un seul et même environnement de programmation : R.

Le cours se décompose en deux parties. Après une présentation des objectifs de la linguistique de corpus et une brève typologie des corpus, la première partie aborde successivement :

- les bases de la programmation en R,
- la manipulation des chaînes de caractères,
- l'élaboration d'outils d'exploration de corpus,
- la constitution de jeux de données tabulées,
- la quantification sommaire des données ainsi que leur visualisation.

La seconde partie est consacrée au traitement statistique des données linguistiques. Sont abordés les points suivants :

- les statistiques descriptives,
- les tests statistiques,
- les mesures d'association et les réseaux lexicaux,
- les méthodes dites de clustering et leurs visualisations,
- les modèles de sémantique distributionnelle (SVD, PPMI, word2vec, BERT).

Enseignant : DESAGULIER Guillaume (MCF-HDR Paris 8)

## Objectifs

---

Ce cours a pour objectif de rendre les étudiant-e-s autonomes en leur donnant les moyens de constituer leurs propres outils pour l'exploration des corpus et la quantification de leurs données dans un seul et même environnement de programmation : R.

## Évaluation

---

*M3C en session unique*

**REGIME STANDARD INTEGRAL:** avec évaluation continue (au moins 2 notes)

**RÉGIME DÉROGATOIRE :** Non

**SESSION 2 :** Organisé sur la période du semestre par l'enseignant

## Pré-requis nécessaires

---

Bases en programmation, maîtrise des outils de bureautique.

Bases en mathématiques.

## Compétences visées

---

Rendre les étudiant-e-s autonomes en leur donnant les moyens de constituer leurs propres outils pour l'exploration des corpus et la quantification de leurs données. Comprendre l'environnement R.

## Bibliographie

---

Brezina, Vaclav (2018). *Statistics in Corpus Linguistics: A Practical Guide*. Cambridge University Press.

Desagulier, Guillaume (2017). *Corpus Linguistics and Statistics with R. Introduction to Quantitative Methods in Linguistics*. Springer.

Winter, Bodo (2019). *Statistics for Linguists: An Introduction Using R*. Routledge

## Ressources pédagogiques

---

Notebook en ligne

## Contact(s)

### > Guillaume Desagulier

Responsable pédagogique  
gdesagul@parisnanterre.fr