

# MASTER

# Sciences du Langage

parcours DFP — CND — LouTaL — LinCom

## Les objectifs

Au carrefour des lettres et des sciences humaines et sociales, la discipline des sciences du langage est unique tant par la pluralité des compétences développées que par la diversité des secteurs d'activités qui y sont liés.

### • Une identité forte autour des humanités numériques

Le Master SdL à Orléans forme des **professionnels des langues en lien avec les humanités numériques** dans les domaines de la didactique, l'ingénierie pédagogique, du traitement automatique et de la communication dans des secteurs professionnels très variés. Le diplôme est adossé au **Laboratoire Ligérien de Linguistique** (UMR 7270 CNRS) qui possède une expertise reconnue dans l'étude de la langue parlée. Les enseignements du tronc commun visent ainsi à former des spécialistes en analyse et traitement des langues humaines :

- l'UE fondamentale **Linguistique** (les structures linguistiques, les usages, langage et diversité des langues)
- l'UE **Corpus** (ressources, outils, et analyses des données linguistiques)
- l'UE **Méthodologie universitaire** & initiation à la recherche (documentation, construction et réalisation de projet)
- l'UE **Langue vivante** est destinée au développement en particulier de compétences professionnelles en langue étrangère.

### • Une formation soucieuse de notre diversité

Tous les parcours thématiques offrent un **encadrement personnalisé**, avec un suivi de stage et l'accompagnement individualisé du développement du projet personnel. Dans le souci de garantir la meilleure place à tous les profils disciplinaires entrants, la formation offre en outre un **accueil modulé en tronc commun**. La réalisation de **travaux collectifs sur projet** développe en outre l'autonomie, la capacité de travail en équipe et la réflexion pluridisciplinaire. Le poids des UE fondamentales marque la volonté d'assurer les différentes professionnalisations sans sacrifier l'**exigence scientifique**. Dans le souci de garantir la meilleure place à tous les profils disciplinaires entrants, la formation offre pour ces enseignements un **accueil modulé**.

## La formation

Le Master SdL offre aux étudiants une solide formation en linguistique tout en leur assurant les moyens d'apporter une **expertise opérationnelle** au monde professionnel.

### • Une spécialisation progressive

**Quatre parcours thématiques au choix** développent les compétences et savoir-faire d'un secteur professionnel spécifique et les problématiques de recherche correspondantes (se référer aux fiches spécifiques pour chaque parcours) :

- **Didactique du français et plurilinguismes (DFP)**
- **Création numérique et didactique (CND)**
- **Linguistique outillée et traitement automatique des langues (LouTaL)**
- **Linguistique et Communication (LinCom)**

En assurant une spécialisation progressive du S1 au S3, les parcours investissent ces domaines d'expertise par des modules d'enseignement ciblés.

Les cours sont dispensés par des **enseignants chercheurs et des professionnels de divers corps de métier** qui feront bénéficier les étudiants de leur expertise et de leurs réseaux professionnels.

### • La professionnalisation

Un stage d'immersion à la fin du M1 vise à la découverte d'un secteur professionnel du domaine de spécialité.

Un stage long au S4 (M2) vise à la réalisation d'un projet personnel en autonomie — dont les contenus sont développés dans les UE des parcours thématiques — et à la construction d'une insertion professionnelle personnalisée.

### • La recherche scientifique

Les étudiants qui souhaitent poursuivre leurs études en doctorat développent l'une des thématiques de recherche présentées au cours de l'année par un **stage en laboratoire et un mémoire de recherche**. L'étudiant.e construit avec l'une des équipes du laboratoire (ESLO, Description et documentation des langues, Sémantique de l'oral, Grammaire formelle, Pratiques langagières) un projet de recherche personnel qui inclut la **participation active à un événement scientifique** et l'initiation aux gestes quotidiens de la recherche scientifique.

## Les modalités d'admission

Pour garantir la qualité de la formation et assurer l'équilibre pédagogique, la capacité d'accueil est limitée.

La candidature est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence SdL ou de toute autre licence du domaine Arts, Lettres et Langues. Dans les autres cas, l'admission est conditionnée par une validation des acquis qui doit être demandée au préalable. Le master SdL est accessible dans le cadre de la formation continue (SEFCO) et d'Etudes en France (Campus France).

Pour les étudiants résidant en France, la campagne de sélection s'effectue via l'application e-candidat, **au mois d'avril chaque année. Les dates sont disponibles sur la partie candidature de notre site internet.**

### • Le dossier de candidature :

- **Lettre de motivation** détaillant le projet d'étude et de professionnalisation (choix hiérarchisé de deux parcours thématiques)
- **Curriculum vitae** tabulaire qui présente le parcours individuel
- **Copies du diplôme** avec les **relevés de note correspondants**
- **Certificat relatif au niveau de français** pour les étudiants étrangers.

## Renseignements

Responsable de la Mention  
Sciences du langage

**Katja Ploog**

[master.sdl.llsh@univ-orleans.fr](mailto:master.sdl.llsh@univ-orleans.fr)

**Secrétariat**

02 38 49 47 65

[masters.llsh@univ-orleans.fr](mailto:masters.llsh@univ-orleans.fr)

**Inscription**

02 38 41 71 01

[inscriptions.llsh@univ-orleans.fr](mailto:inscriptions.llsh@univ-orleans.fr)

**Bureau des Stages et de L'insertion  
Professionnelle**

02.38.41.71.44

[stages.llsh@univ-orleans.fr](mailto:stages.llsh@univ-orleans.fr)

**SEFCO**

Tel : 02 38 49 43 39

[sefco@univ-orleans.fr](mailto:sefco@univ-orleans.fr)

# Linguistique outillée et Traitement Automatique des Langues

## Le champ

- Ingénierie linguistique
- Gestion de connaissances, gestion d'information, veille
- Informatique et systèmes d'information

La spécialisation en TAL développe des **compétences en informatique** (langages de programmation, technologies du Web, gestion de bases de données etc.) et dans **l'utilisation d'outils de traitement automatique de corpus numériques**. En parallèle, le/la spécialiste en TAL est à même de constituer un corpus linguistique selon les méthodes et les techniques actuelles ; il/elle connaît les formalismes et les modèles utilisés et sait analyser les résultats obtenus au-delà de leur quantification statistique.

A l'issue de la formation, le/la diplômé.e sera capable de :

- participer au développement des outils de traitement automatique du langage récents et pertinents pour le monde industriel et de la recherche ;
- participer à l'amélioration des systèmes de documentation ;
- créer des bases de données ;
- gérer les systèmes d'information des entreprises ou institutions.

## Le parcours d'études

Les enseignements de spécialité visent au développement des connaissances liées aux objectifs, à la méthodologie et aux techniques de différentes applications comme, par exemple, l'extraction de l'information ou le *text mining*.

Les enseignements portent sur les compétences fondamentales du TAL en informatique et en développement, et sur la connaissance des outils traitant automatiquement les corpus numériques et sur la constitution et l'analyse de corpus linguistiques. La formation développe les savoir-faire techniques et méthodologiques liés à la construction de bases de données, la maîtrise de XML ou des feuilles de style CSS, XSLT, des expressions régulières, la programmation et la construction d'ontologies.

### Les modules d'enseignement

#### Pratique des outils TAL

- *Traitement quantitatifs des données*
- *Représentation des K et Web sémantique*

#### Développement des outils TAL

- *Algorithmique*
- *Bases de données*
- *Initiation à Python et Python pour linguistes*
- *Fouille de données*
- *Projet en TAL*

#### Pratiques numériques transversales

- *Pratique des humanités numériques*
- *Analyse et production de contenus numériques*
- *Analyse des discours hybrides*

#### Séminaires professionnels

En complément, les enseignements du tronc commun développent les compétences disciplinaires générales, en mettant l'accent sur les spécialités du laboratoire d'adossment (Laboratoire Ligérien de Linguistique), dont l'analyse de données linguistiques de l'oral et la linguistique générale, théorique et descriptive, qui constitue la base de réflexion pour le développement des outils de traitement des langues naturelles.

## Les métiers

- *Linguiste informaticien.ne*
- *Ingénieur.e TAL*
- *Data Scientist*
- *Créateur.rice d'agents conversationnels*
- *Enseignant.e et/ou chercheur.e en TAL*
- ...

### Les chantiers d'actualité

Avec sa forte orientation professionnelle, le parcours LouTAL s'inscrit résolument dans la dynamique de la Région Centre, tant sur le plan de la formation, de la recherche, que de l'économie. La région du Val de Loire avec son bassin d'emploi et ses entreprises du numérique, connaît en effet un développement important des nouvelles technologies de l'information et de la communication, en témoigne la vitalité de la ville d'Orléans dans ce secteur d'activités (ouverture récente du Lab'O, événements tels que StartUpWeekend, projet de labellisation French Tech Loire Valley).

Parmi les défis actuels des spécialistes en TAL on trouvera :

- le développement d'outils d'exploration des big data et des bases de données langagières pour l'enseignement des langues et la recherche en sciences du langage (*text mining*) ;
- le développement d'outils pour l'analyse/synthèse de la parole ;
- la modélisation de la complexité des données orales...



## Responsable de la formation

**Anne-Lyse MINARD**  
master.sdl.lsh@univ-orleans.fr

**Secrétariat**  
02 38 49 47 65

masters.lsh@univ-orleans.fr