

# MASTER

## SCIENCES DU LANGAGE

### PARCOURS LINGUISTIQUE, INFORMATIQUE, TECHNOLOGIES DU LANGAGE (LITL)

#### PRÉSENTATION

Le master LITL forme des linguistes spécialistes du Traitement automatique des langues (TAL).

À l'issue du master, les étudiants sont capables de participer au développement de systèmes visant le traitement informatisé, la gestion et la valorisation de contenus de nature textuelle, en associant des compétences en linguistique et en informatique, complétées par des compétences en ergonomie.

Cette spécialisation répond aux besoins aujourd'hui très importants qu'ont les entreprises et les particuliers de manipuler de façon plus efficace et pertinente les très nombreuses données textuelles qu'ils produisent, consultent et analysent, afin d'accéder plus efficacement à l'information et aux connaissances qui s'y trouvent exprimées.

Le master offre également une formation à la recherche en TAL et en linguistique outillée, qui met l'accent sur la manipulation de données langagières diversifiées avec des outils informatiques dédiés.

#### LES ATOUTS

- ▶ un champ professionnel à l'importance croissante : le Traitement automatique des langues (TAL) (accès à l'information et aux connaissances, aide à la rédaction, aide à la traduction, etc.)
- ▶ une formation pluridisciplinaire, alliant linguistique, informatique et ergonomie
- ▶ une pédagogie par projet, permettant de travailler en groupe sur des problématiques réelles
- ▶ une équipe pédagogique rattachée à un laboratoire mixte Université et CNRS (laboratoire CLLE : Cognition, Langues, Langage, Ergonomie), associée à un réseau d'anciens étudiants et de professionnels investis à différents titres dans la formation (cours, projets, stages).

#### COMPÉTENCES VISÉES

Le master LITL permet aux étudiants de développer des compétences dans deux champs disciplinaires principaux, la linguistique et l'informatique, complétées par une initiation aux méthodes, aux concepts et aux applications de l'ergonomie cognitive.



Plus précisément, les diplômés du master LITL sont capables de :

- ▶ construire une démarche de recherche ou d'intervention répondant à une demande (théorique ou de terrain) dans le domaine du traitement informatique de données langagières.
- ▶ concevoir et évaluer une chaîne de traitement permettant d'exploiter des données langagières, et intégrant tout ou partie des étapes suivantes : constitution des données, exploration outillée, annotation manuelle ou automatique, calculs statistiques, fouille de texte, apprentissage automatique, analyses.
- ▶ développer des ressources linguistiques (grammaires, lexiques) et les intégrer dans des programmes de TAL.
- ▶ mobiliser différents savoir-faire professionnels (travail en équipe, conduite collaborative de projet, rédaction de documents professionnels, revue bibliographique, animation de réunions de travail, présentation orale et restitution écrite).

#### CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année se fait **sur dossier**, à télécharger sur le site web de l'UT2J (rubrique "Découvrir nos formations").

Les candidatures sont ouvertes aux titulaires d'une Licence de Sciences du Langage, ou d'une formation bac+3 équivalente.

#### SUR LE WEB

Pour plus d'informations, consultez la page du master LITL sur le site web du département : <http://sciences-du-langage.univ-tlse2.fr/>

✉ = UE disponible au Service d'Enseignement à Distance (SED)

## LES ENSEIGNEMENTS

### 1<sup>E</sup> ANNÉE

| Semestre 7 ..... |            |  | ECTS | HEURES |
|------------------|------------|--|------|--------|
| ▶ UE 701         | SLT0701V   | Projet de recherche (LITL)   | 4    |        |
| ▶ UE 702         | SLT0702V   | Méthodes et applications du TAL  | 7    | 25     |
| ▶ UE 703         | SLT0703V   | Informatique pour le TAL 1   | 7    | 25     |
| ▶ UE 704         | au choix : | Phonologie et morphologie : données et modèles ✉   Syntaxe : données et théories ✉   Sémantique du temps : du lexique au discours ✉   Apprentissage d'une langue seconde et bilinguisme ✉   Fondements, méthodes et pratiques de la sociolinguistique   Méthodologie de la recherche en parole   Neuropsycholinguistique ✉ | 3    | 25     |
| ▶ UE 705         | au choix : | dans la même liste que l'UE 704  | 3    | 25     |
| ▶ UE 706         | SL00706V   | Les données en Sciences du langage ✉   | 3    | 25     |
| ▶ UE 707         |            | Langue vivante ou option   | 3    | 25     |

| Semestre 8 ..... |            |   | ECTS | HEURES |
|------------------|------------|---|------|--------|
| ▶ UE 801         | SLT0801V   | Mémoire M1  | 12   |        |
| ▶ UE 802         | SLT0802V   | Ressources linguistiques pour le TAL  | 3    | 25     |
| ▶ UE 803         | SLT0803V   | Informatique pour le TAL 2  | 3    | 25     |
| ▶ UE 804         | SLT0804V   | Projet TAL  | 3    | 25     |
| ▶ UE 805         | au choix : | Catégories et structures linguistiques de l'espace ✉   Modèles prosodiques et syntaxiques, analyse de corpus oraux   Sémantique textuelle et analyse thématique ✉   Apprentissage de la lecture et de l'écriture ✉   Dysfonctionnements langagiers ✉   Sémiotique du discours ✉ | 3    | 25     |
| ▶ UE 806         | SL00806V   | Collecte de données et statistique pour les Sciences du langage ✉   | 3    | 25     |
| ▶ UE 807         |            | Langue vivante ou option  | 3    | 25     |

### 2<sup>E</sup> ANNÉE

| Semestre 9 ..... |            |  | ECTS | HEURES |
|------------------|------------|--|------|--------|
| ▶ UE 901         | PY0E901V   | Projet collectif tutoré  | 5    |        |
| ▶ UE 902         | SLT0902V   | TAL et ergonomie   | 3    | 75     |
| ▶ UE 903         | SLT0903V   | Analyse des organisations et connaissance de l'entreprise  | 1    | 25     |
| ▶ UE 904         | SLT0904V   | Critères ergonomiques et conception des interfaces   | 1    | 25     |
| ▶ UE 905         | SLT0905V   | Programmation pour le TAL  | 4    | 50     |
| ▶ UE 906         | SLT0906V   | Thématiques actuelles de la recherche en TAL   | 4    | 50     |
| ▶ UE 907         | AM0I907V   | Bases de données   | 3    | 25     |
| ▶ UE 908         | au choix : | Phonologie et morphologie : données et modèles ✉   Syntaxe : données et théories ✉   Sémantique du temps : du lexique au discours ✉   Prosodie de la parole et cognition ✉   Sémiotique : récit oral, structures narratives de la répétition ✉   Discours : sémantique et pragmatique ✉   Neuropsycholinguistique ✉   Études sur corpus en sémantique lexicale | 3    | 25     |
| ▶ UE 909         | SLT0909V   | Techniques de recherche de stage, d'emploi et de communication   | 3    | 25     |
| ▶ UE 910         |            | Langue vivante ou option   | 3    | 25     |

| Semestre 10 ..... |          |  | ECTS | HEURES |
|-------------------|----------|--|------|--------|
| ▶ UE 1001         | SLT0111V | Stage ou mémoire                       | 27   |        |
| ▶ UE 1002         | SLT0112V | Accompagnement du projet professionnel | 3    | 25     |

## ET APRÈS ?

Les diplômés exercent principalement :

- ▶ au sein de sociétés concevant des logiciels de traitement du langage,
- ▶ dans des organisations privées ou publiques ayant à gérer d'importants fonds documentaires et flux d'information,
- ▶ dans des cabinets de conseil spécialisés dans les solutions technologiques pour la gestion de la communication ou de la documentation,
- ▶ dans des instituts de recherche privée ou publique.

Selon le niveau d'expérience, les diplômés peuvent occuper les fonctions suivantes :

- ▶ Linguiste informaticien / ingénieur linguiste / NLP engineer (création et intégration de systèmes de TAL)
- ▶ Terminologue, linguiste (développement de ressources linguistiques)
- ▶ Chef de projet en linguistique-informatique, responsable recherche et développement (en charge des questions liées au traitement du langage)
- ▶ Chercheur et enseignant-chercheur dans le secteur public ou privé, après avoir complété la formation par un doctorat (dans le domaine de la linguistique et du TAL).