



# MASTER

03/02/2023

## SCIENCES DU LANGAGE

### PARCOURS LITL : LINGUISTIQUE, INFORMATIQUE, TECHNOLOGIES DU LANGAGE

#### PRÉSENTATION

Le master LITL forme des linguistes spécialistes du traitement automatique de la langue (TAL) avec une double compétence en linguistique et en informatique.

A 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

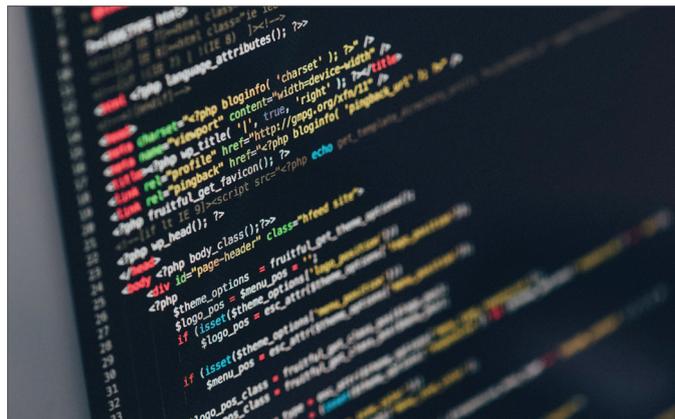
- ▶ un champ professionnel à l'importance croissante: le traitement automatique du langage (TAL) (accès à l'information et aux connaissances, aide à la rédaction, aide à la traduction, etc.)
- ▶ une formation pluridisciplinaire, alliant linguistique, informatique et ergonomie
- ▶ une pédagogie par projet, 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'ancien-ne-s étudiant-e-s et de professionnel-le-s investi-e-s à différents titres dans la formation (cours, projets, stages)

#### CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année se fait **sur dossier**, suivi éventuellement d'un entretien téléphonique si le jury de sélection estime nécessaire d'obtenir des informations complémentaires.

Le dépôt des candidatures s'effectue sur le portail **MON MASTER**: [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)

Les candidatures sont ouvertes aux titulaires d'une licence de sciences du langage, de lettres ou de langues, ou, à défaut, d'un diplôme de niveau Bac +3 en lien avec le master LITL et permettant de faire état de compétences suffisantes en linguistique.



#### COMPÉTENCES VISÉES

Le master LITL permet aux étudiant-e-s 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 diplômé-e-s 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. Ils-elles savent 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, analyses.

Ils-elles savent développer des ressources linguistiques (grammaires, lexiques) et les intégrer dans des programmes de TAL. Ils-elles savent également 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).

Les diplômé-e-s mettent en oeuvre ces compétences en rejoignant, dans leur grande majorité, des entreprises spécialisées dans le champ du traitement automatique des langues (gestion de connaissances, analyse sémantique, agents conversationnels, veille, communication client, aide à la rédaction...).



## “ LES ENSEIGNEMENTS

### 1<sup>E</sup> ANNÉE

Semestre 7 .....			ECTS	HEURES
▶ UE 701	SLT0701T	Projet de recherche	4	
▶ UE 702	SLT0702T	Informatique pour le Traitement Automatique des Langues 1	6	25
▶ UE 703	SLT0703T	Méthodes, ressources et applications du TAL 1	6	25
▶ UE 704	au choix:	Phonologie et morphologie: données et modèles   Syntaxe expérimentale   Temps et aspect: des langues à la cognition   Apprentissage d'une langue seconde et bilinguisme   Fondements, méthodes & pratiques de la sociolinguistique   Neuropsycholinguistique   Méthodologie de la recherche expérimentale	4	25
▶ UE 705	au choix:	<i>dans la même liste que l'UE 704</i>	4	25
▶ UE 706	SL0A707T	Méthodologie: corpus et linguistique outillée	3	25
▶ UE 707		<i>Langue vivante ou option</i>	3	25

Semestre 8 .....			ECTS	HEURES
▶ UE 801	SLT0801T	Mémoire de recherche	10	
▶ UE 802	SLT0802T	Statistiques appliquées au langage	3	25
▶ UE 803	au choix:	Catégories et structures linguistiques de l'espace   Prosodie et interface syntaxe/prosodie   Sémantique: culture et cognition   Remédiation en milieu multilingue   Dysfonctionnements langagiers	4	25
▶ UE 804	SLT0804T	Méthodes, ressources et applications du TAL 2	4	25
▶ UE 805	SLT0805T	Informatique pour le Traitement Automatique des Langues 2	4	25
▶ UE 806	SLT0806T	Projet tutoré	3	25
▶ UE 807		<i>Langue vivante ou option</i>	3	25

### 2<sup>E</sup> ANNÉE

Semestre 9 .....			ECTS	HEURES
▶ UE 901	SLT0901T	Projet tutoré	6	25
▶ UE 902	SLT0902T	Informatique pour le Traitement Automatique des Langues 3	4	25
▶ UE 903	SLT0903T	Technologies du langage	4	25
▶ UE 904	SLT0904T	Recherche de stage ou projet de recherche	2	
▶ UE 905	SLT0905T	Traitement automatique des langues et ergonomie	4	25
▶ UE 906	au choix:	Phonologie et morphologie: données et modèles   Syntaxe expérimentale   Temps et aspect: des langues à la cognition   Prosodie de la parole et cognition   Sémiotique: récit oral, structures narratives de la répétition   Cohérence du discours - interface sémantique pragmatique   Neuropsycholinguistique   Etudes sur corpus en sémantique lexicale	4	25
▶ UE 907	SLT0907T	Conception informatique et ergonomie	3	25
▶ UE 908	au choix:	Anglais pour les sciences du langage <i>OU option à choisir dans la liste des UE 906</i>	3	25

Semestre 10 .....			ECTS	HEURES
▶ UE 1001	SLT0111T	Mémoire de recherche ou rapport de stage professionnel	19	
▶ UE 1002	SLT0112T	Méthodes neuronales pour le TAL	4	25
▶ UE 1003	SLT0113T	Thématiques actuelles de la recherche en TAL	4	25
▶ UE 1004	SLT0114T	Accompagnement du projet professionnel	3	25

## 📁 ET APRÈS ?

A l'issue de la formation, et selon le niveau d'expérience, les diplômé-e-s occupent les fonctions suivantes :

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

En complément de ces débouchés prioritaires, certain-e-s diplômé-e-s mettent à profit leurs compétences dans un secteur plus large lié aux métiers du web, aux documents numériques, au traitement numérisé de l'information, etc. (ingénieur pédagogique, responsable numérique, etc.).

▶ Pour en savoir plus sur les possibilités de poursuites d'études ou d'insertion :

— Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle: [scuio-ip@univ-tlse2.fr](mailto:scuio-ip@univ-tlse2.fr)

