

MASTER Sciences du Langage | parcours Linguistique, Informatique, Technologies du Langage (LITL)

Sciences du langage



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Domaine(s) d'étude
Langues, littératures, civilisations étrangères et régionales, Linguistique - Sciences du langage, Ergonomie, Gestion des systèmes d'information, Informatique



Accessible en
Formation initiale, Formation continue, VAE



Établissements
Université
Toulouse - Jean Jaurès

Présentation

Objectifs

Le master "**Linguistique, Informatique, Technologies du Langage - LITL**" forme des linguistes spécialistes du traitement automatique de la langue (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 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.

- Un champ professionnel à l'importance croissante : le traitement automatique du langage (TAL) - Accès à l'information et aux connaissances, aide à la rédaction, 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)

Pour plus de détails sur l'organisation de la formation, [consultez la page du master LITL](#) sur le site du Département Sciences du langage.

Savoir-faire et compétences

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, 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).

Les diplômés 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).

Admission

Conditions d'admission

Accès en Master 1

- Vous devez avoir validé un bac + 3 (180 ECTS) et devez déposer une demande d'admission sur la plateforme nationale [Mon Master](#).
- **Pour les étudiant-e-s extra-européen-e-s**, la candidature s'effectue sur [Études en France](#).
- **Par validation des acquis professionnels (VA85) ou de l'expérience (VAE)** : déposez votre demande auprès du service de la formation continue
- **Les étudiant-e-s de l'Université Toulouse - Jean Jaurès** ayant validé la première année de master sont autorisé-e-s à s'inscrire en 2e année du parcours correspondant sur l'application [APO.WEB](#).
- **Pour les étudiant-e-s extra-européen-e-s**, la candidature s'effectue sur [Études en France](#).
- **Par validation des acquis professionnels (VA85) ou de l'expérience (VAE)** : déposez votre demande auprès du service de la formation continue
- **Dans les autres cas : réorientation, changement d'université, reprise d'études, validation des études supérieures (VES)**
Vous devez avoir validé un bac + 4(240ECTS) et devez déposer votre demande d'admission sur l'application [eCandidat](#)

Formation(s) requise(s)

Cette formation est ouverte aux titulaires de la [Licence mention Sciences du Langage](#), de lettres ou de langues, ou d'une formation bac+3 équivalente, en lien avec le master LITL et permettant de faire état de compétences suffisantes en linguistique.

Et après...

Insertion professionnelle

Les diplômés exercent principalement dans trois types d'environnement :

- 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).

En complément de ces débouchés prioritaires, certains diplômés mettent à profit leurs compétences dans un secteur plus large lié aux métiers du Web, aux documents numériques, au traitement numérisé de l'information)

Contact(s)

Autres contacts

Contact scolarité

Geneviève SIFREU-USACHE | [✉ usache@univ-tlse2.fr](mailto:usache@univ-tlse2.fr) | 05 61 50 40 39

[✉ Annuaire du service de la Formation Continue](#)

Métiers de demain

Thématiques : Intelligence artificielle

Projets porteurs : EFELIA-ANITI

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

MASTER Sciences du Langage | parcours Linguistique, Informatique, Technologies du Langage (LITL)

[✉ https://www.univ-tlse2.fr/accueil/formation-insertion/master-linguistique-informatique-technologies-du-langage-litl](https://www.univ-tlse2.fr/accueil/formation-insertion/master-linguistique-informatique-technologies-du-langage-litl)

Programme

Organisation

UE 701 [🔗](#) SLT0701T Projet de recherche

UE 702 [🔗](#) SLT0702T Informatique pour le Traitement Automatique des Langues 1

UE 703 [🔗](#) SLT0703T Méthodes, ressources et applications du TAL 1

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 |

UE 705 au choix : dans la même liste que l'UE 704

UE 706 [🔗](#) SL0A707T Méthodologie : corpus et linguistique outillée

UE 707 [🔗](#) Langue vivante | [🔗](#) option

UE 801 [🔗](#) SLT0801T Mémoire de recherche

UE 802 [🔗](#) SLT0802T Statistiques appliquées au langage 3

UE 803 au choix : [🔗](#) Catégories et structures linguistiques de l'espace | [🔗](#) Prosodie et interface syntaxe/prosodie | [🔗](#) Sémantique : culture et cognition | [🔗](#) Apprentissage de la lecture et de l'écriture | [🔗](#) Dysfonctionnements langagiers

UE 804 [🔗](#) SLT0804T Méthodes, ressources et applications du TAL 2

UE 805 [🔗](#) SLT0805T Informatique pour le Traitement Automatique des Langues 2

UE 806 [🔗](#) SLT0806T Projet tutoré

UE 807 [🔗](#) Langue vivante | [🔗](#) option

UE 901 [🔗](#) SLT0901T Projet tutoré

UE 902 [🔗](#) SLT0902T Informatique pour le Traitement Automatique des Langues 3

UE 903 [🔗](#) SLT0903T Technologies du langage

UE 904 [🔗](#) SLT0904T Recherche de stage ou projet de recherche

UE 905 [🔗](#) SLT0905T Traitement automatique des langues et ergonomie

UE 906 au choix : [🔗](#) Phonologie et morphologie : données et modèles | [🔗](#) Syntaxe expérimentale | [🔗](#) Temps et aspect : des langues à la cognition | [🔗](#) Sémiotique : récit oral, structures narratives de la répétition | [🔗](#) Cohérence du discours - interface sémantique pragmatique | [🔗](#) Neuropsycholinguistique | [🔗](#) Rythme et cognition

UE 907 [🔗](#) SLT0907T Conception informatique et ergonomie

UE 908 au choix : [🔗](#) Anglais pour les sciences du langage OU [🔗](#) L'univers des Vikings OU option à choisir dans la liste des UE 906

UE 1001 [🔗](#) SLT0111T Mémoire de recherche ou rapport de stage professionnel

UE 1002 [🔗](#) SLT0112T Méthodes neuronales pour le TAL

UE 1003 [🔗](#) SLT0113T Thématiques actuelles de la recherche en TAL

UE 1004 [🔗](#) SLT0114T Accompagnement du projet professionnel