

Master Technologies des langues

options Informatique et Traduction Traitement Automatique des Langues

Mention Traduction et Interprétation Faculté des Langues Université de Strasbourg

OBJECTIFS

Former des spécialistes des **technologies des langues** pour :

- Le développement d'applications dans le domaine du Traitement Automatique des Langues (TAL)
- La création, la maintenance et l'annotation de ressources linguistiques pour les outils de TAL
- L'analyse et la valorisation de données textuelles multilingues et issues du Web

PUBLIC

Ce master s'adresse aux titulaires d'une licence en **sciences humaines** (sciences du langage, lettres, langues, langues étrangères appliquées etc.) ou en **informatique** qui souhaitent se spécialiser dans le domaine du traitement automatique des langues et obtenir une double compétence en langues ou linguistique et en informatique.

DÉBOUCHÉS

- ✓ Ingénieur R&D, analyste de données ou ingénieur linguiste dans les domaines du :
 - **TAL** : gestion de ressources linguistiques, développement et évaluation d'outils, contrôle de qualité
 - **document numérique** : analyse de contenu, annotation, rédaction scientifique et technique
 - **Web** : veille, référencement, indexation et recherche d'information
- ✓ Thèse de doctorat en traitement automatique des langues ou linguistique de corpus.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- ✓ Maîtriser les techniques algorithmiques les plus courantes dans le développement logiciel, la programmation, les expressions régulières, les systèmes de gestion de bases de données, les standards et technologies du web ;
- ✓ Développer des applications dans le domaine du Traitement Automatique des Langues ;
- ✓ Créer, maintenir, documenter et annoter des ressources linguistiques (dictionnaires, corpus) ;
- ✓ Maîtriser deux langues de rédaction scientifique et technique : l'anglais et le français.

ENSEIGNEMENTS

- ✓ **Informatique** : algorithmique, programmation, technologies du Web, systèmes d'exploitation, bases de données, XML et XSLT, génie logiciel et gestion de projets
- ✓ **Traitement automatique des langues** : outils pour l'analyse et l'annotation de corpus, fouille de textes, méthodes statistiques pour l'analyse de données textuelles, ressources lexicales
- ✓ **Traduction** : terminologie, outils et ressources électroniques
- ✓ **Anglais** : compréhension et expression orales, rédaction technique et scientifique

OPTION INFORMATIQUE & TRADUCTION

- ✓ **Anglais** : compréhension et expression écrites, traduction anglais-français
- ✓ **Informatique et TAL** : traduction automatique, recherche d'information

OPTION TAL

- ✓ **Sciences du langage** : morphosyntaxe, sémantique, pragmatique, lexicologie, phonétique
- ✓ **TAL** : dictionnaires électroniques

Responsables : Delphine Bernhard (dbernhard@unistra.fr) & Amalia Todirascu (todiras@unistra.fr)

Gestion administrative : Maria Gadis (m.gadis@unistra.fr), Tél. : 03 68 85 66 58

Adresse : Faculté des Langues, Bâtiment 5, bureau 51.30,
Université de Strasbourg, 22, rue René Descartes BP 80010, 67084 Strasbourg cedex

Site Web : <https://langues.unistra.fr/informatique/master-technologies-des-langues/>