

Description

Cette spécialité du master Sciences du Langage porte une attention particulière aux **ressources** et aux **outils** liés à l'**ingénierie linguistique**, en vue de différentes applications dans le domaine du **Traitement Automatique des Langues (TAL)**.

Dans un contexte de **manipulation de grands volumes de données hétérogènes** (écrites, orales, multimodales, multilingues) les étudiants pourront acquérir des **compétences** liées à la **création**, à la **gestion** et à l'**enrichissement des ressources linguistiques**.

Co-habilité par deux départements, l'un de **linguistique**, l'autre d'**informatique**, cette spécialité de master, unique en France, offre de nombreuses possibilités à des étudiants sensibles aux **données linguistiques** et à leur **manipulation informatique pour le TAL**.

Le master s'appuie sur des deux laboratoires de recherche reconnus dans le domaine : le *Laboratoire Langage et Parole* à Pasteur (Aix en Provence) et le *Laboratoire d'Informatique Fondamentale* à Luminy (Marseille).

Orientations

Le master TAL dans son quadriennal 2012-2016 est un **master professionnel** qui vise à former des étudiants possédant des compétences aussi bien en linguistique (description et formalisation des données, choix linguistiques...) qu'en informatique (programmation, représentation et encodage des données, méthodes d'apprentissage automatique...).

À l'issue de cette formation, les étudiants auront les compétences nécessaires pour travailler en tant que **linguiste-informaticien** dans des entreprises ayant des besoins en **traitement de l'information stratégique, expertises linguistiques, analyse de contenu, technologies linguistiques**, etc. Ils pourront également s'orienter vers la réalisation d'un doctorat en TAL dans l'un des deux laboratoires adossés au master.

Conditions d'admission

L'entrée en master 1 ET en master 2 est soumise à l'approbation d'une commission pédagogique qui a lieu fin juin. Une deuxième session est prévue -si nécessaire- début septembre. Des connaissances en informatique et en linguistique sont fortement recommandées pour l'accès au master. Les candidatures (CV, lettre de motivation, relevé de notes L3) sont à envoyer aux responsables de spécialité avant fin juin.



Équipe pédagogique

LIF UMR 7279

Frédéric Béchet PR
Benoît Favre MCF
Núria Gala MCF
Line Jakubiec-Jamet MCF
Alexis Nasr PR
M. Hélène Stéfanini MCF

LPL UMR 7309

Philippe Blache DR
Sandrine Caddeo MCF
Michel Pitterman CR
Laurent Prévot MCF
Uwe Reyle PR
Frédéric Sabio MCF HDR

Cursus (120 crédits)

Les cours auront lieu à **Marseille (site St. Charles)** et à **Aix (site Pasteur)**. Quelques cours (ceux en italique) seront mutualisés avec d'autres parcours du master Sciences du Langage.

M1

Mise à niveau en Sciences du Langage
Corpus 1 (constitution et gestion)
Anglais scientifique 1
Statistiques 1
Théories linguistiques
Formalismes linguistiques
Ressources linguistiques
Bases de Données
Programmation en TAL 1

M2

Anglais scientifique 3
Statistiques 3
Ressources lexicales
Enrichissement et exploitation de corpus
Normalisation de ressources (XML 2)
Technologies de l'oral
Fondamentaux de l'Apprentissage
Programmation en TAL 3

Corpus 2 (annotation)
Syntaxe de l'oral
Anglais scientifique 2
Statistiques 2
Technologies du langage écrit
Encodage de ressources (XML 1)
Programmation en TAL 2
Débouchés professionnels en TAL
Stage (4 semaines laboratoire) - Rapport

Projet professionnel (4 semaines)
Stage (3 mois entreprise) – Rapport

Échanges internationaux

La spécialité TAL du master SCL offre la possibilité d'échanges avec l'Asie du Sud Est dans le cadre du programme MULTI (*Multilingualism & Multiculturality*) :

<http://www.em-multi.eu/>

