

Traitement automatique des langues [Master]

Infos pratiques

- > **Composante** : Philo, Info-Comm, Langues, Littératures & Arts du spectacle

Établissement(s) co-accrédité(s)

- * Université Paris 3
- * Institut National des Langues et Civilisations Orientales

- > **Durée** : 2 ans
- > **ECTS** : 120
- > **Ouvert en alternance** : Oui
- > **Formation accessible en** : Formation initiale, Formation en apprentissage, Formation continue
- > **Formation à distance** : Non

Laboratoire(s) partenaire(s)

[Paris Nanterre - Modyco \(UMR 7114\) Modèles, Dynamiques, Corpus](#)

Présentation

Parcours proposés

- > [Traitement automatique des langues](#)

Présentation

Le master **Traitement Automatique des Langues (TAL)** forme aux technologies, modèles et enjeux actuels du traitement automatique des langues et de l'intelligence artificielle. Proposé en co-habilitation avec l'Université Paris Sorbonne Nouvelle et l'Inalco, ce master offre une formation pluridisciplinaire de haut niveau, à l'interface des sciences humaines et des sciences du numérique. Son objectif est de donner à des étudiants issus aussi bien de cursus en sciences humaines et sociales (sciences du langage, lettres, langues, ...) que de cursus scientifiques (informatique, mathématiques, sciences de l'ingénieur, ...) des bases solides pour s'orienter vers les métiers du TAL, de l'ingénierie linguistique et de l'intelligence artificielle,

ou pour poursuivre en recherche et développement dans ces domaines. Le M1 est commun aux trois établissements (Paris Nanterre, Sorbonne Nouvelle et Inalco) avec des enseignements dispensés sur chacun des campus. Le M2 propose deux itinéraires : un itinéraire Professionnel, avec la possibilité de suivre la formation en alternance, et un itinéraire Recherche & Développement, permettant aux étudiants de construire un parcours personnalisé grâce à des cours au choix proposés dans les trois établissements partenaires.

Les + de la formation

Le master **Traitement Automatique des Langues (TAL)** forme aux technologies, modèles et enjeux actuels du traitement automatique des langues et de l'intelligence artificielle. Proposé en co-habilitation avec l'Université Paris Sorbonne Nouvelle et l'Inalco, il offre une formation pluridisciplinaire unique, adossée à la recherche. Le master s'adresse à des étudiants issus des sciences humaines (langues, lettres, sciences du langage, ...) comme des disciplines scientifiques (informatique, mathématiques, ingénierie, ...). La première année est commune aux trois établissements partenaires. En M2, deux itinéraires sont proposés : un parcours Professionnel avec alternance possible, et un parcours Recherche & Développement avec des cours au choix dans les trois établissements.

Les diplômés accèdent à des métiers variés : ingénieur TAL, data scientist spécialisé en langue, chef de projet linguistique, expert en technologies du langage, chercheur en TAL, ...

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu : examens sur table, devoirs à la maison, projets en groupe.

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

- > Type de contrat: Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage

En M2, de septembre à février : 3 jours par semaine à l'université, 2 jours en entreprise.

A partir de la mi-février : temps complet en entreprise.

Stages

- > Stage: Obligatoire (3 à 6 mois)
- > Stage à l'étranger: Facultatif (3 à 6 mois)

Le stage obligatoire a lieu au cours du second semestre de M2 (janvier-septembre) dans un des domaines du TAL (en entreprise ou en laboratoire de recherche).

Admission

Conditions d'admission

Mentions de Licences conseillées :

Sciences du langage.

Information-communication.

Humanités.

Langues étrangères appliquées.

Lettres, langues.

Informatique.

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

Sciences de l'ingénieur

Les candidats titulaires d'autres diplômes pourront également candidater (procédure de validation des acquis académiques ou des études antérieures, notamment).

Pré-requis et critères de recrutement

En matière d'expériences professionnelles, le recrutement se fondera sur la prise en compte des éléments suivants :

- une formation initiale en sciences humaines, langues ou lettres montrant un intérêt pour l'informatique, les mathématiques ou le TAL

ou

- une formation initiale en informatique ou mathématique montrant un intérêt pour les sciences humaines, la linguistique, les langues ou le TAL.

Et après

Poursuite d'études

Possibilité de faire une thèse de doctorat en TAL.

Passerelles et réorientation

Possibilité de réorientation dans un master de Sciences du langage (notamment le master FLDL - Fonctionnements linguistiques et dysfonctionnements langagiers - de Paris Nanterre) ou dans un master d'Information et Communication (notamment le master DEFI - Documents électroniques et flux d'information - de Paris Nanterre).

Insertion professionnelle

Pour l'itinéraire LGC : le secteur du TAL comprend aussi bien les grands acteurs du web et du logiciel, qu'un grand nombre de PME qui développent des outils personnalisés pour les entreprises et les particuliers.

Métiers :

ingénieur linguiste (établissement privé ou public ou projets internationaux) // chercheur (établissement public ou secteur R&D) // enseignant-chercheur (après une thèse) // informaticien spécialisé dans le traitement des langues // gestionnaire de ressources textuelles (bases de données) // veilleur (scientifique, économique, stratégique, technologique) par analyse de documents

textuels // développeur de ressources linguistiques
(ontologies, mémoires de traduction, dictionnaires,
treebanks) // développeur d'outils d'aide aux handicapés

Contact(s)

Autres contacts

Pour l'admission en M1, contacter les responsables
pédagogiques des trois établissements :

- M1 TAL Nanterre : [Delphine Battistelli](#)
- M2 TAL Nanterre : [Iris Taravella](#)
- Master TAL Sorbonne-Nouvelle Paris 3 : [Cédric Gendrot](#)
- Master TAL Inalco : [Mathieu Valette](#)

Secrétariat du master TAL de Paris Nanterre

- Mme [Joyce SILVA SEMEDO COSTA](#)
Tél. : 01 40 97 70 75

Service de la formation continue, alternance

- Mme [Amélie Boulet](#)