

UNIVERSITÉ  
SORBONNE  
PARIS NORD

# Master Traitement informatique et linguistique des documents écrits

mention Traitement automatique des langues

- ▶ FORMATION INITIALE
- ▶ FORMATION CONTINUE

[WWW.UNIV-SPN.FR](http://WWW.UNIV-SPN.FR)



UFR LLSHS

Lettres, Langues, Sciences Humaines et des Sociétés



# OBJECTIFS

---

Face à l'explosion des données textuelles, notamment sur internet, dans tous les domaines (scientifiques, économiques, juridiques, culturels, ...) la maîtrise de l'outil informatiques et des fondements de la linguistiques est devenue un enjeu stratégique. Le Master TILDE propose une formation pluridisciplinaire ; elle est à l'interface entre l'informatique, les sciences du langage et, plus généralement, des humanités numériques.

Cette formation est destinée principalement à des étudiants issus des sciences humaines. L'objectif est de former des spécialistes capables de d'analyser, de transformer et finalement de valoriser des documents écrits en utilisant les outils numériques, tout en tenant compte des structures linguistiques et des spécificités culturelles des langues.

Les étudiants, qu'ils soient issus de parcours en linguistique, lettres, histoire, sociologie ou disciplines connexes, apprendront à mobiliser leurs savoirs et méthodologies au service des nouvelles technologies et de l'analyse textuelle. Ils acquerront des compétences pratiques et théoriques pour faire face à l'industrialisation du traitement du langage : automatisation de la traduction, analyse de sentiments, extraction d'information, constitution de corpus textuels ou encore développement de technologies pour l'intelligence artificielle appliquée aux données textuelles.



# COMPÉTENCES VISÉES

---

La formation a pour objectif de développer des compétences dans la constitution, la gestion, le traitement et l'exploitation de ressources textuelles. Les étudiants apprendront à collecter, nettoyer et organiser des corpus, ainsi qu'à mettre en œuvre des techniques d'annotation et d'extraction d'informations linguistiques (analyse syntaxique, identification d'entités nommées, structuration de relations sémantiques, etc.).

Une attention particulière sera portée à la gestion de projets et à l'usage de standards, afin de garantir la qualité, la pérennité et l'interopérabilité des ressources produites. La formation prépare également les étudiants à travailler efficacement en collaboration avec des informaticiens, en favorisant une communication claire et une compréhension partagée des enjeux techniques et linguistiques.

Enfin, les étudiants — en particulier ceux issus des sciences humaines — seront accompagnés dans la valorisation de leurs connaissances disciplinaires dans des environnements numériques, tout en développant des compétences transversales en gestion de projet, communication scientifique et travail en équipe.

# POURSUITE D'ÉTUDES / INSERTION PROFESSIONNELLE (MÉTIERS VISÉS)

---

**La suite logique du Master** est une entrée dans la vie active. Une poursuite en thèse reste possible après accord du conseil scientifique et de l'école doctorale de l'établissement.

Le master TILDE prépare notamment aux métiers suivants :

## **Secteur de la Gestion des Corpus et des Ressources Linguistiques**

- ▶ Ingénieur en constitution de corpus : Conception, collecte, annotation et gestion de grands corpus textuels pour des usages académiques ou industriels (recherche, développement d'outils linguistiques, ...)
- ▶ Spécialiste en gestion de bases de données linguistiques : Structuration et organisation des ressources textuelles (dictionnaires électroniques, bases terminologiques, bases textuelles multilingues).
- ▶ Annotateur expert : Réalisation et supervision de tâches d'annotation linguistique (syntaxe, sémantique, entités nommées) pour entraîner des modèles d'intelligence artificielle.

## **Secteur des Industries du Langage et des Ressources Numériques**

- ▶ Concepteur de ressources linguistiques numériques : Développement d'outils linguistiques (lexiques, ontologies, thésaurus) pour des systèmes de traitement automatique des langues (TAL).
- ▶ Consultant en extraction et structuration de données textuelles : Élaboration de processus pour extraire, organiser et valoriser les données textuelles issues de documents écrits ou numériques.
- ▶ Expert en normalisation linguistique : Participation à la création de normes pour le développement et l'interopérabilité des ressources linguistiques (formats, standards, métadonnées).

## **Secteur de la Recherche et de l'Édition Scientifique**

- ▶ Chercheur en linguistique de corpus : Étude des phénomènes linguistiques à partir de corpus annotés et enrichis.
- ▶ Coordinateur de projets en humanités numériques : Gestion de projets interdisciplinaires impliquant la création et l'exploitation de ressources linguistiques dans des contextes de recherche ou de valorisation culturelle.
- ▶ Rédacteur scientifique spécialisé dans les ressources linguistiques : Production de contenus pour des publications ou rapports portant sur la constitution et l'usage des ressources textuelles.

## **Secteur Éducatif et Culturel**

- ▶ Concepteur de ressources pédagogiques numériques : Développement de corpus ou bases de données textuelles pour des applications éducatives ou linguistiques.
- ▶ Consultant en valorisation de patrimoine textuel : Conception de projets visant à numériser, analyser et diffuser des documents écrits patrimoniaux ou historiques.

# PROGRAMME

## ► SEMESTRE 1

**Informatique 1 (algorithmique, culture du numérique)** (5 ECTS)

**Ingénierie des connaissances 1 (base de données, statistiques/probabilités)** (15 ECTS)

**Linguistique 1 (anglais)** (4 ECTS)

**Mémoire de recherche 1 (méthodologie de la recherche)** (6 ECTS)

## ► SEMESTRE 2

**Informatique 2 (algorithmique, python)** (10 ECTS)

**Ingénierie des connaissances 2 (base de données, statistiques/probabilités)** (10 ECTS)

**Linguistique 2 (fondamentaux en linguistique)** (5 ECTS)

**Mémoire de recherche 2 (mémoire, stage)** (5 ECTS)

## ► SEMESTRE 3

**Informatique 3 (python pour le TAL)** (8 ECTS)

**Linguistique 3 (fondamentaux en linguistique, anglais)** (9 ECTS)

**Ingénierie des connaissances 3 (vie de l'entreprise, statistiques/probabilités)** (7 ECTS)

**Mémoire de recherche 3 (méthodologie de la recherche)** (6 ECTS)

## ► SEMESTRE 4

**Informatique 4 (python pour le TAL)** (6 ECTS)

**Linguistique 4 (fondamentaux en linguistique)** (6 ECTS)

**Ingénierie des connaissances 4 (base de données, statistiques/probabilités)** (12 ECTS)

**Mémoire de recherche 4 (mémoire, stage)** (6 ECTS)



## CONDITIONS D'ADMISSION

### ► Accès en M1

Titulaire d'une L3 ou d'un diplôme équivalent de niveau bac +3

**Hors procédures spécifiques**, les candidatures en M1 se font sur le site national Mon Master.

### ► Accès en M2

Titulaire d'un M2 ou d'un diplôme équivalent de niveau bac +4

## CONTACT CANDIDATURE

- [scolarite.llshs@univ-paris13.fr](mailto:scolarite.llshs@univ-paris13.fr)
- 01 49 40 38 04

[llshs.univ-paris13.fr/candidature-inscriptions/candidatures-master/](https://llshs.univ-paris13.fr/candidature-inscriptions/candidatures-master/)

## AIDE À L'INSERTION PROFESSIONNELLE

---

Pendant votre parcours et pour construire votre projet professionnel, vous pourrez

- ▶ travailler en situation tutorielle dans le cadre de la mise en situation professionnelle ;
- ▶ assister à des conférences, rencontres avec des professionnels, anciens étudiants et partenaires internationaux ;
- ▶ participer aux ateliers CV/Lettres de motivation, de recherche d'un stage, préparation à l'entretien professionnel et autres événements.

## CONTACT VOIE

01 49 40 40 11

[www.univ-spn.fr/orientation-insertionpro/](http://www.univ-spn.fr/orientation-insertionpro/)

## OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

---

Pendant votre formation, vous pourrez

- ▶ suivre un cycle de conférences en anglais lors des journées ERASMUS
- ▶ étudier dans le cadre d'un programme d'échange
- ▶ réaliser un stage à l'étranger et bénéficiez des bourses de mobilité

## CONTACT RI

[relations-internationales.llshs@univ-paris13.fr](mailto:relations-internationales.llshs@univ-paris13.fr)

01 49 40 61 17

[www.univ-spn.fr/international/](http://www.univ-spn.fr/international/)

## FORMATION CONTINUE

---

Certaines formations initiales sont également accessibles en formation continue. Contactez le service de formation continue qui propose un accompagnement personnalisé et mettra en œuvre des réponses adaptées à vos besoins.

## CONTACT FC

01 49 40 37 64

[www.univ-spn.fr/la-formation-professionnelle/](http://www.univ-spn.fr/la-formation-professionnelle/)

# MASTER TLDE



## CAMPUS DE VILLETANEUSE

99, av. Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

► [master-lettres-langues.llshs@univ-paris13.fr](mailto:master-lettres-langues.llshs@univ-paris13.fr)

LLSHS . U N I V - P A R I S 1 3 . F R

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD MEMBRE :

**CAMPUS**   
**CONDORCET**  
PARIS - AUBERVILLIERS

**A<sup>S</sup>PC**  
Alliance Sorbonne  
Paris Cité

**seine-saint-denis**  
LE DÉPARTEMENT



📍 | [www.univ-spn.fr](http://www.univ-spn.fr)

@univ\_spn / Université Sorbonne Paris Nord

LES POTENTIELS  
**RÉVÉLER**

ÉTUDE