



ARTS, LETTRES, LANGUES

# MASTER Sciences du langage : Langue et Informatique

 Niveau d'étude  
visé  
BAC +5 et plus

## Présentation

Compétences professionnelles :

-Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles

-Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe

-Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en oeuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

-Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité

-Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

Compétences de spécialité :

-Maîtriser les savoirs historiques, rhétoriques, linguistiques et culturels pour analyser et interpréter des textes littéraires

-Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale

-Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines

-Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

-Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation

Analyse multilingue du texte et de la parole :

Analyse phonétique, lexicale, prosodique, morphosyntaxique et sémantique.

Capacité réflexive sur les langues : compréhension des implicites et des présupposés, identification des normes langagières,

Grandes capacités de raisonnement inductif et de modélisation.

Traitement automatique du langage et de la parole :

Ingénierie de la langue (automatisation de la traduction, du résumé, des questions-réponses).

Traitement de la parole (reconnaissance et synthèse de la parole).

Informatique :

Langages de programmation (Java, Python, C++).

Apprentissage et ingénierie des connaissances.

Développement d'un système d'interactions homme-machine.

Conception d'un site internet et des bases de données associées.

Communication et outils numériques :

-Mettre en oeuvre des procédures d'investigation en bibliothèque et sur internet en utilisant les outils actuels de recherche (imprimés et numériques)

-Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention

-Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine

-Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux

- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère

---

## Conditions d'admission

En M1 la formation est ouverte pour 19 étudiants titulaires d'une licence.

Le flux d'entrées de cette spécialité provient de la spécialité de la licence « Langue Française et Techniques Informatiques » de la Faculté Lettres Sorbonne-Université. Des étudiants motivés provenant d'autres parcours ou d'autres domaines comme « Sciences Humaines et Sociales » et « Sciences et Technologies » (e.g., école d'ingénieur), d'autres mentions comme « Sciences du langage » ou d'autres spécialités de la mention pourraient suivre ces enseignements après examen de leur dossier par un jury composé de l'équipe pédagogique. Ce jury examinera également les demandes d'équivalence de parcours et d'unités d'enseignement.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable formation FL

Claude MONTACIE

✉ [Claude.Montacie@paris-sorbonne.fr](mailto:Claude.Montacie@paris-sorbonne.fr)

#### Contact pédagogique

Claude MONTACIE

✉ [Claude.Montacie@paris-sorbonne.fr](mailto:Claude.Montacie@paris-sorbonne.fr)

---

### Lieu(x)

📍 Maison de la recherche - 28, rue Serpente 75006 Paris

## M1 Sclan : Langue Et Informatique

### Semestre 2 Master Langue et informatique

UE1 Méthodologie et épistémologie en linguistique  
**(7 ECTS)**

UE2 Informatique avancée pour les sciences  
humaines **(6 ECTS)**

UE3 Traitement automatique du langage I **(5 ECTS)**

UE4 Mémoire **(9 ECTS)**

UE5 Langues vivantes **(3 ECTS)**

UE Facultative sans ECTS

### Semestre 1 Master Langue et informatique

UE1 Méthodologie et épistémologie en linguistique  
**(7 ECTS)**

UE2 Informatique fondamentale pour les sciences  
humaines **(7 ECTS)**

UE3 Ingénierie des connaissances **(5 ECTS)**

UE4 Linguistique computationnelle **(8 ECTS)**

UE5 Langues vivantes **(3 ECTS)**

UE Facultative sans ECTS

## M2 Sclan : Langue Et Informatique

### Semestre 3 Master Langue et informatique

UE1 Méthodologie et épistémologie en linguistique  
**(7 ECTS)**

UE2 Informatique, langage et interactions **(8 ECTS)**

UE3 Traitement automatique du langage II **(5 ECTS)**

UE4 Société numérique **(7 ECTS)**

UE5 Langues vivantes **(3 ECTS)**

UE Facultative sans ECTS

### Semestre 4 Master Langue et informatique

UE1 Méthodologie et épistémologie en linguistique  
**(4 ECTS)**

UE2 Paralinguistique, Cognition et physiologie **(6 ECTS)**

UE3 Sémantique, connaissances et corpus **(6 ECTS)**

UE4 Finalité Recherche ou Professionnelle **(11 ECTS)**

UE5 Langue vivantes **(3 ECTS)**

UE Facultative sans ECTS