

# Traitement automatique des langues (TAL)

Mention : Traitement automatique des langues [Master]

## Infos pratiques

- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle
- > Durée : 2 ans
- > ECTS : 120
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation continue , Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation en apprentissage
- > Formation à distance : Non
- > Durée moyenne de la formation :
  - M1 Traitement automatique des langues (TAL) : 468.5 h
  - M2 Traitement automatique des langues : 348 h

# Programme

## M1 Traitement automatique des langues (TAL)

Semestre 7	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Maîtriser un domaine et ses méthodes</b>	UE					21
UE TAL et ingénierie linguistique 1	UE					15
Langages réguliers	EC					3
Modélisation linguistique pour l'analyse automatique des textes	EC	24				3
Phonétique et synthèse de la parole	EC					3
Gestion informatique du multilinguisme	EC					3
Programmation et projet encadré 1	EC					3
UE Document numérique et informatique 1	UE					6
Bases de données pour linguistes	EC		24			3
Programmation et algorithmique 1	EC	24				3
<b>UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours</b>	UE					9
UE Linguistique 1	UE					9
Machine creativity and text generation	EC					3
Corpus arborés et parsing	EC		24			3
Linguistique	EC					3

Semestre 8	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Maîtriser un domaine et ses méthodes</b>	UE					21
UE TAL et ingénierie linguistique 2	UE					12
Statistiques textuelles	EC					3
Corpus parallèles et comparables	EC	19,5				3
Programmation et projet encadré 2	EC					3
Outils de traitement de corpus	EC					3
UE Document numérique et informatique 2	UE					9
Document structuré	EC					3
Programmation et algorithmique 2	EC					3
Enrichissement de corpus	EC	24				3
<b>UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours</b>	UE					6
UE Linguistique 2	UE					6
Grammaires formelles	EC	24				3
Introduction à la fouille de textes	EC	24				3
<b>UE Développer ses compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Langue	UE					3
Langue vivante	EC	24				3

## M2 Traitement automatique des langues

Semestre 9	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Maîtriser un domaine et ses méthodes</b>	UE					27
UE Linguistique et informatique	UE					27
9 élément(s) au choix parmi 21 :						
Modélisation des langues	EC	24				3
Annotations sémantiques et applications en recherche d'information	EC	24				3
De la modélisation au traitement automatique des données linguistiques	EC	24				3
Ingénierie des connaissances	EC	24				3
Linguistique outillée et traitements statistiques	EC	24				3
Langages du web sémantique	EC	24				3
Apprentissage automatique	EC	12	12			3
Base de données et Web	EC	12	12			3
Document structuré et écriture numérique	EC	12	12			3

Fouille de textes 1	EC					3
Expérimentation et modalisation dans les humanités numériques	EC					3
Syntaxe neuronale	EC					3
Sémantique des textes multilingues	EC					3
Genres, textes et usages	EC					3
Lexicologie, terminologie, dictionnaire	EC					3
Fouille de textes 2	EC					3
Réseau de neurones pour la reconnaissance de l'oral et applications linguistiques	EC					3
Traitements statistiques de corpus	EC					3
Veille scientifique et stratégique	EC	12	12			3
Gouvernance de l'information, qualité, archivage	EC	12	12			3
Analyse de données et datavisualisation	EC	12	12			3
<b>UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours</b>	UE					4,5
UE Elargir ses connaissances/personnaliser son parcours	UE					4,5
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4L9TL19P - Séminaire : TAL et linguistique de corpus	EC	24				4,5
Open data et science ouverte	EC	24				4,5
Modélisation, représentation et données	EC	24				4,5
<b>UE Développer ses compétences linguistiques</b>	UE					3
UE Développer ses compétences linguistiques	UE					3
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
Anglais	EC		24			3
Autre langue	EC					3
<b>UE S'investir pour son université et dans son projet professionnel</b>	UE					1,5
UE La recherche à l'université	UE					1,5
Activité en lien avec le laboratoire /l'ED	EC					1,5
<b>Semestre 10</b>	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Conduire un travail personnel mobilisant la recherche/l'expertise</b>	UE					21
UE Projet	UE					9
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
Stage insertion	EC					9
Projet tuteuré	EC					9
UE Stage-Mémoire	UE					15
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
Stage en entreprise (3 à 6 mois)	EC		24			15
Mémoire	EC					15
<b>UE S'investir pour son université et dans son projet personnel</b>	UE					3
UE Préparation à l'insertion professionnelle	UE					3
2 élément(s) au choix parmi 3 :						
Méthodologie de la recherche	EC	12	12			1,5
Gestion de projets	EC	12	12			1,5
Conférences professionnelles	EC		24			1,5