

ARTS, LETTRES, LANGUES  
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE

# Parcours Industries de la langue

Master Sciences du langage



Durée  
2 ans



Composante  
UFR Langage,  
lettres et arts  
du spectacle,  
information et  
communication



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le **parcours Industries de la langue** est une formation pluridisciplinaire, associant la linguistique et l'informatique et s'adresse à des étudiants de sciences du langage, de langues, de lettres. L'objectif est de former des spécialistes de haut niveau dans le domaine du traitement automatique de la parole et de la langue écrite, ainsi que de leurs applications. Nos étudiant-es deviennent des **linguistes informaticien-nes** qui travaillent dans les domaines du traitement de l'oral (reconnaissance de la parole, synthèse, reconnaissance des émotions, interactions vocales...), de la correction automatique de texte, de la traduction automatisée, de la génération de texte, de l'apprentissage des langues...

Les étudiant-es font ainsi leur stage de master ou travaillent par la suite dans des entreprises telles que Airbus, Apple, Comongo, Eloquant, Enchanted Tools, NaverLabs, Orange Labs, Synapse, SpeechMorphing, SimSoft, TKM, Voxygen ...

Cette formation, **unique en Auvergne-Rhône-Alpes**, s'appuie sur les laboratoires grenoblois du domaine (**Laboratoire d'informatique de Grenoble**, UMR5217 et notamment l'équipe [GETALP](#), [Laboratoire de Linguistique et didactique des langues étrangères et maternelles \(LIDILEM\)](#); ou le **laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique GIPSA-lab** et notamment le [pôle Parole et Cognition](#)).

De nombreux étudiants font leur **stage en entreprise**. D'autres étudiants souhaitant s'orienter en recherche font leur **stage dans un laboratoire de recherche**. Vous trouverez [ici](#) des exemples de sujets de stage réalisés ces dernières années.

## Organisation

## Admission

### Conditions d'admission

L'admission au master se fait sur dossier. La formation est une formation sur deux ans, le recrutement se fait principalement en Master 1. Cependant, l'admission en 2<sup>e</sup> année est possible et se fait sur dossier. Les candidat-es doivent avoir réussi la 1<sup>re</sup> année d'un master équivalent.

- **Accès en 1<sup>re</sup> année de master** : admission sur dossier, diplôme de licence
- **Accès en 2<sup>e</sup> année de master** : passage de droit en 2<sup>e</sup> année avec le master 1<sup>re</sup> année, sur avis de la commission pédagogique pour les étudiants issus d'une formation hors LMD, par validation des études ou des acquis personnels

ou professionnels : sur décision individuelle, après examen du dossier par une commission pédagogique de validation  
Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Pour candidater via une VAPP en M1, vous trouver les informations sur la page [Admission en M1 par VAPP](#).

## Candidature

### CANDIDATURE

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien <https://llasic.univ-grenoble-alpes.fr/menu-principal/scolarité/dates-candidatures/master/>

Les calendriers des campagnes de candidatures sont en ligne sur consultables en suivant ce lien <https://llasic.univ-grenoble-alpes.fr/menu-principal/scolarité/dates-candidatures/master/>

## Public cible

Le master s'adresse : aux titulaires d'une licence Lettres, Langues, Sciences du langage avec une sérieuse initiation à l'informatique ; aux titulaires d'une licence MASS, MIASS, Informatique avec des connaissances en linguistique ou en

langues ; aux titulaires d'un diplôme étranger (minimum bac + 3) avec un niveau équivalent ; aux candidat-es en reprise d'études après validation des acquis.

## Et après

### Poursuite d'études

Les titulaires d'un master Recherche Industries de la langue pourront postuler à un **doctorat** dans le cadre de [l'école doctorale Littérature et sciences humaines](#) de l'Université Grenoble Alpes ou d'une autre école doctorale, en France ou à l'étranger.

### Métiers visés

Le parcours Industrie de la langue oriente les métiers de **chef de projet en linguistique informatique, ingénieur linguiste, ingénieur TAL, analyste linguiste**, ... Ces termes recouvrent le développement d'applications, de logiciels, de projets manipulant des données langagières, que ces dernières soient orales ou écrites. C'est un domaine en plein essor, principalement grâce à l'utilisation des approches apprentissage profond (deep learning).

Pour en savoir plus sur le devenir des diplômé-es: [Le devenir des diplômés de master](#)

### [Témoignages d'ancien-nes étudiant-es](#)

D'ancien-nes étudiant-es du parcours **Industries de la langue** témoignent.

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

**Solange ROSSATO**

✉ [solange.rossato@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:solange.rossato@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Claude Ponton**

✉ [Claude.Ponton@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Claude.Ponton@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**llasic-master-IDL@univ-grenoble-alpes.fr**

✉ [llasic-master-IDL@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:llasic-master-IDL@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

📍 Grenoble

---

## Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

---

## En savoir plus

Télécharger le dépliant du parcours Industries de la langue

🔗 <https://llasic.univ-grenoble-alpes.fr/menu-principal/formations/par-niveau/master/depliant-master-sdl-idl-471295.kjsp?RH=UFRLLASIC-2222>

# Programme

## Master 1re année

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Méthodologie	UE	20h			6 crédits
Principes et méthodes en linguistique	EC	20h			2 crédits
Corpus écrits et transcrits	EC				2 crédits
Corpus oraux et multimodaux	EC				2 crédits
Enquêtes de terrain	EC				2 crédits
UE Modèles de base des technologies du TAL	UE				6 crédits
Introduction à l'apprentissage automatique	EC				2 crédits
Modélisation de la langue écrite	EC				2 crédits
Technologies vocales	EC				2 crédits
UE Concepts et principes informatiques pour le TAL niveau 1	UE				6 crédits
Théorie des langages	EC				3 crédits
Algorithmique 1	EC				3 crédits
UE Bases éthiques et informatiques du TAL	UE				9 crédits
Bases et éthique du TAL	EC				3 crédits
Programmation web pour le TAL	EC				3 crédits
Programmation Python pour le TAL introduction	EC				3 crédits
UE Langue	UE				3 crédits
LVE	EC				3 crédits
Anglais spécifique Sciences du langage	EC				3 crédits
Anglais spécifique langue des signes française	EC				3 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Statistiques langagières	UE	4h	12h		3 crédits
Recueil et traitement quantitatif des données linguistiques	EC	4h	12h		3 crédits
UE Construire son projet professionnel	UE				3 crédits
Gestion de projet	EC				1 crédits
Projet tuteuré	EC				2 crédits
UE Concepts et principes informatiques pour le TAL niveau 2	UE				9 crédits
Programmation Python pour le TAL	EC				3 crédits
Formalismes pour le TAL	EC				3 crédits
Algorithmique 2	EC				3 crédits
UE Méthodes de traitement automatique de l'écrit et de la parole	UE				9 crédits

Programmation web et base de données pour le TAL	EC	3 crédits
Traitement du signal parole	EC	3 crédits
UE Méthodes de données du TAL	UE	6 crédits
Méthodes d'expérimentation en TAL	EC	3 crédits
Représentation des connaissances	EC	3 crédits

## Master 2e année

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Séminaire transversal et insertion professionnelle	UE	18h			3 crédits
Séminaire transversal	EC	18h			2 crédits
Insertion professionnelle en IDL	EC				1 crédits
UE Méthodologie	UE				3 crédits
Ecrits scientifiques	EC				1,5 crédits
Présenter un travail de recherche / stage	EC				1,5 crédits
Méthodologie du mémoire (recherche / professionnel / stage)	EC				1,5 crédits
Statistiques avec R pour l'analyse linguistique	EC				1,5 crédits
Corpus oraux niveau avancé	EC				1,5 crédits
Corpus écrits et transcrits niveau avancé	EC				1,5 crédits
UE Modèles de conception écrit / parole	UE				9 crédits
Syntaxe / sémantique	EC				3 crédits
Reconnaissance de la parole	EC				3 crédits
Génération automatique des textes	EC				3 crédits
UE Perspectives des IDL	UE	18h			3 crédits
Signaux sociaux	EC				2 crédits
Séminaires IDL	EC	18h			1 crédits
UE Modèles et traitements avancés du TAL	UE				6 crédits
Structure de données	EC				2 crédits
Programmation Java pour le TAL	EC				2 crédits
Modèles avancés d'apprentissage automatique	EC				2 crédits
UE Défis du TAL	UE				3 crédits
TAL et apprentissage des langues	EC				1,5 crédits
TAL et robotique sociale	EC				1,5 crédits
TAL et humanités numériques	EC				1,5 crédits
UE Langue	UE				3 crédits
LVE	EC				1,5 crédits
Anglais spécifique Sciences du langage	EC				3 crédits
Anglais spécifique langue des signes française	EC				3 crédits

### Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Orientation professionnelle	UE				30 crédits
Projet professionnel tuteuré	EC				10 crédits
Stage	EC				20 crédits
UE Orientation recherche	UE				30 crédits
Stage et / ou mémoire	EC				30 crédits