

# Communication langagière / Natural language processing



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KARI8M13

## Présentation

---

### Description

Ce cours est une introduction à l'ingénierie des langues et de la parole (technologies vocales, traitement automatique du langage naturel) pour des étudiants en informatique destinés à se spécialiser dans le multimédia.

1. Introduction générale
2. Ingénierie des langues
  - 2.1 Représentation et codage des textes
  - 2.2 Théorie de l'information et probabilités
  - 2.3 Quelques applications du traitement automatique du langage naturel
    - 2.3.1 Dictionnaires et étiquetage de surface
    - 2.3.2 Re-ponctuation et recapitalisation de textes
    - 2.3.3 Traduction automatique statistique
3. Ingénierie de la parole
  - 3.1 Rappels de traitement numérique du signal
  - 3.2 Le signal de parole : analyse, unités pertinentes et variabilité
  - 3.3 Codage et compression de la parole
  - 3.4 Reconnaissance automatique de la parole
  - 3.5 Synthèse de la parole

This is an introductory lecture to Natural Language Processing for students specializing in multimedia.

---

## Heures d'enseignement

Communication langagière / Natural language processing -  
CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

35h

---

## Pré-requis recommandés

Connaissances de base en traitement du signal, théorie de l'information et informatique.

Basic notions in Signal processing, Information theory and Computer science

**Période :** Semestre 8

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						50/100	

---

## Bibliographie

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Traitement\\_automatique\\_du\\_langage\\_naturel](http://fr.wikipedia.org/wiki/Traitement_automatique_du_langage_naturel)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Natural\\_language\\_processing](https://en.wikipedia.org/wiki/Natural_language_processing)

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble



---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères