

Option Traitement Automatique des Langues (TAL)

Carlos Ramisch & Marie-Hélène Stefanini

`carlos.ramisch@univ-amu.fr`

`marie-helene.stefanini@univ-amu.fr`

Le traitement automatique des langues (TAL)

- Informatique ↔ Langues humaines
- Intelligence artificielle
- But du cours : premier contact avec le domaine du *Traitement Automatique des Langues (TAL)*
 - Concevoir des grammaires formelles pour les langues naturelles
 - Connaître les algorithmes fondamentaux du TAL
 - Structurer et traiter des données textuelles
 - Classifier, étiqueter, comparer des phrases

Applications

- Traduction automatique (Google, Microsoft)
- Agents conversationnels animés (Orange, SNCF)
- Systèmes de dialogue oral (Siri, Google Now, Echo)
- Dictée vocale (Dragon, Nuance)
- Détection d'opinions (Amazon)
- Fouille de textes (Facebook)
- Moteur de recherche en LN (WolframAlpha, Watson)
- Saisie prédictive sur mobile (Swipe)
- ...

Modalités de contrôle des connaissances

$$\text{NoteFinale} = 0,3 * \text{CC1} + 0,3 * \text{CC2} + 0,4 * \text{CC3}$$

CC1 = TPs notés

CC2 et CC3 = Projet

CC1 = Compte-rendu écrit

CC2 = Exposé oral avec démo et questions

Pas d'examen final

Projet LN

- 1. Définition du problème : *que doit faire le système ?*
- 2. Recherche bibliographique : *qu'est-qui existe ?*
- 3. Tests d'outils : *qu'est-ce que ça donne ?*
- 4. Développement : *comment l'implémenter ?*

- Sujets possibles :
 - Identification de la langue (ou du dialecte) d'un texte
 - Analyse de sentiments
 - Agents conversationnels animés - *chatbots*
 - Traduction automatique
 - Reconnaissance et synthèse vocale
 - ...

Pourquoi choisir l'option LN ?

- Curiosité/intérêt pour les langues
- Au cœur de l'intelligence (artificielle) : test de Turing
- Stages de recherche en TAL
 - LIS – TALEP
- Entreprises qui recrutent en TAL
 - Google, Facebook, Microsoft, Amazon, Nuance, Orange, etc.