

Reconnaissance de la parole

- * Dans le cas des grammaires stochastiques, on essaie de trouver des séquences de mots acceptables et de détecter des mots clés (graphes & transducteurs)
- * Les modèles de langages permettent d'obtenir la distribution de probabilités et peut aussi effectuer la désambiguïsation des homonymes.
- * D'autres parties sont également abordées : l'estimation des modèles n-gram, le décodage, la représentation des hypothèses, les graphes de mots et les réseaux de confusion (ingrat ≠ un gras)

Évaluation des performances

On peut comparer les différentes références : la difficulté du vocabulaire, de la tâche, les conditions acoustiques, le type de la parole, l'apprentissage des données. Cependant, la typologie des erreurs peut être variée : les fautes d'orthographe, les mots clés ou mots manquants (de / la / de ...) ...

On peut d'ores et déjà penser aux améliorations faites :

- * pour le modèle acoustique : réseaux de neurones, adaptation du locuteur ...
- * pour le modèle linguistique : l'adaptation thématique, le vocabulaire plus ouvert
- * pour le décodage ...

Conclusion

- Bonnes performances de la transcription automatique si les conditions sont connues ou maîtrisées, proche de ce que l'on souhaite en développement
- Pas de système prêt à l'emploi
- La reconnaissance de la parole peut être intégrée dans les serveurs vocaux interactifs, les systèmes embarqués ou bien l'indexation de documents contenant de la parole ...