République Algérienne Démocratique et Populaire

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



المدرسة الوطنية للإعلام الآلي (المعهد الوطني للتكوين في الإعلام الآلي سابقا) École nationale Supérieure d'Informatique ex. INI (Institut National de formation en Informatique)

Mémoire de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'État en Informatique

Option: Systèmes Informatiques

Création d'un corpus de l'aphasie de Broca et développement d'un système Speech-to-speech de réhabilitation de la parole

Réalisé par :
BELGOUMRI Mohammed
Djameleddine
im_belgoumri@esi.dz

Encadré par :
Pr. SMAILI Kamel
smaili@loria.fr
Dr. LANGLOIS David
david.langlois@loria.fr
Dr. ZAKARIA Chahnez
c_zakaria@esi.dz

Table des matières

Page de garde	i
Table des matières	i
Table des figures	ii
Sigles et abréviations	iii
Traduction automatique et reconnaissance automatique de la prole	oa- 1
1.1 Traduction automatique	. 1
Bibliographie	1

Table des figures

Sigles et abréviations

ASR reconnaissance automatique de la parole

MT traduction automatique

S2S séquence-à-séquence

Chapitre 1

Traduction automatique et reconnaissance automatique de la parole

Dans le chapitre ??, nous avons introduit la traduction automatique (MT, de l'anglais : machine translation) et la reconnaissance automatique de la parole (ASR, de l'anglais : automatic speech recognition) comme avenues possibles pour la réhabilitation de la parole chez les patients de l'aphasie de Broca. Ensuite, dans le chapitre ??, nous avons présenté le problème général dont ces deux tâches sont des cas particuliers : celui de la modélisation séquence-à-séquence (S2S). Nous y avons posé formellement le problème et présenté les architectures neuronales majeures qui ont été utilisées pour le résoudre en les comparant. Dans ce chapitre, nous abordons dans plus de détails les aspects spécifiques de ces deux tâches. Nous étudions l'application des architectures présentées (notamment le transformeur) dans leur contexte.

1.1 Traduction automatique