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

Pa	Page de garde	1
Table des matières		
Ta	Cable des figures	3
1	Apprentissage séquence à séquence	4
	1.1 Réseaux de neurones récurrents (RNN)	. 4
Bi	Bibliographie	4

Table des figures

Chapitre 1

Apprentissage séquence à séquence

Les modèles "séquence à séquence" sont une famille d'algorithmes de machine learining (ML) dont l'entrée et la sortie sont des séquences. Plusieurs tâches de machine learining, notamment en traîtement automatique du langage (NLP), peuvent être formulées comme tâches d'apprentissage séquence à séquence. Parmi ces tâches, nous citons : la création de chatbots, la réponse aux questions, la reconnaissance automatique de la parole et la traduction automatique.

1.1 Réseaux de neurones récurrents (RNN)

Le RNN (Recurrent neural network) est une architecture de réseau de neurone conçue pour la modélisation des séquences. Elle se base sur l'idée de boucle de rétroaction pour capturer les dépendances temporelles.