

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 :
BELGOUNRI Mohammed Djameleddine
im_belgounri@esi.dz

Encadré par :
M. SMAILI K
smaili@loria.fr
M. LANGLOIS D
david.langlois@loria.fr
Mme. Zakaria C
c_zakaria@esi.dz

Table des matières

Page de garde	1
Table des matières	1
Table des figures	2
 I État de l’art	 4
1 Traduction automatique	5
1.1 Classification des méthodes de traduction automatique	5
 Bibliographie	 7

Table des figures

1.1	Taxonomie des méthodes de traduction automatique [3, 2].	6
-----	--	---

Abréviations

TA traduction automatique. 4

TABR traduction automatique à base de règle. 4

TAL traitement automatique du langage. 4

TAN traduction automatique neuronale. 4

TAS traduction automatique statistiques. 4

Première partie

État de l'art

Chapitre 1

Traduction automatique

La traduction automatique (TA) est une branche du traitement automatique du langage (TAL). Elle étudie l'utilisation des systèmes informatiques pour traduire le texte ou la parole d'une langue (appelée source) vers une autre (appelée cible) [1].

Dans ce chapitre, on introduit la traduction automatique du texte pour donner un point de références aux discussions des chapitres suivants. On y discute les plus répondues du domiane ainsi que les développements les plus récents qu'il a vécu.

1.1 Classification des méthodes de traduction automatique

La classification des méthodes de TA la plus citée à travers la littérature, repose sur les outils mathématiques de celles-ci. On distingue notamment trois familles de méthodes [3] :

1. Des méthodes basées sur les linguistiques.
2. Des méthodes basées sur les statistiques.
3. Des méthodes basées sur les réseaux de neurones.

On les appelle respectivement Traduction automatique à base de règle (TABR), Traduction automatique statistiques (TAS), Traduction automatique neuronale (TAN).

Les méthodes dans chacune de ces trois catégories peuvent être encore classifiées, ce qui donne lieu à l'hierarchie représentée par la Figure 1.1.

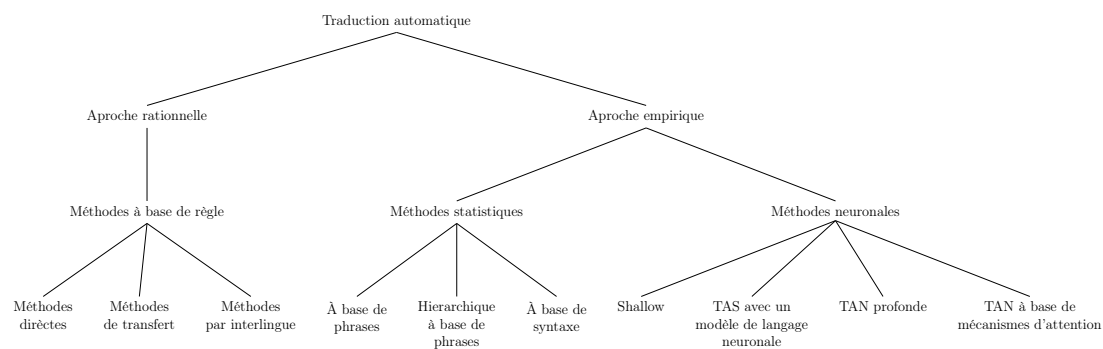


FIGURE 1.1 – Taxonomie des méthodes de traduction automatique [3, 2].

Le reste de ce chapitre sera organisé selon la structure donnée par la Figure 1.1. Cela nous donne la structure suivante

1.

Bibliographie

- [1] Sin-wai CHAN. *Routledge Encyclopedia of Translation Technology*. Routledge, Taylor & Francis Group, 2015.
- [2] Marta R. COSTA-JUSSÀ et al., éd. *Hybrid Approaches to Machine Translation*. en. Theory and Applications of Natural Language Processing. Cham : Springer International Publishing, 2016. ISBN : 9783319213101 9783319213118. DOI : [10.1007/978-3-319-21311-8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21311-8). URL : <http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-21311-8> (visit  le 11/10/2022).
- [3] Shuoheng YANG, Yuxin WANG et Xiaowen CHU. « A survey of deep learning techniques for neural machine translation ». In : *arXiv preprint arXiv :2002.07526* (2020).