

Etude EMA de l'activité articulatoire pendant les disfluences normales et typiques du bégaiement

Anaïs Vallé¹
Yves Laprie²
Slim Ouni²
Ivana Didirková³
Noé Xiu⁴
Fabrice Hirsch⁵

¹Département d'Orthophonie de Nancy
Université de Lorraine
²UMR7503 LORIA,
Université de Lorraine & CNRS
³UR1569 TransCrit,
Université Paris 8
⁴UR1339 LILPA
Université de Strasbourg
⁵UMR5267 Praxiling
Université Paul Valéry Montpellier 3 & CNRS

Dans l'esprit commun, le bégaiement est ce trouble de la communication caractérisé par des disfluences, des tensions, ou encore un mal-être psychologique. Ce trouble, effectivement multidimensionnel, présente également des caractéristiques articulatoires qui lui sont propres et qui ont été peu étudiés jusqu'à présent (Didirková, 2016 ; Didirková *et al.*, 2020 ; Sussman *et al.*, 2011 ; Zimmermann, 1980 par ex.).

Cette recherche a donc pour objectif d'apporter des connaissances supplémentaires sur la parole bégue. Plus précisément, elle vise à étudier les événements moteurs se déroulant durant les disfluences typiques du bégaiement, et ce d'un point de vue spatial et temporel.

Pour ce faire, des données EMA ont été obtenues sur 4 locuteurs qui bégaièrent et 4 sujets qui ne bégaièrent pas. Signalons que les premiers cités souffraient tous au moins d'un bégaiement modéré à sévère. Tous avaient à produire des tâches de parole spontanée et de lecture. Préalablement à l'exécution de celles-ci, des capteurs avaient notamment été collés sur les lèvres inférieure et supérieure, l'apex, le pré-dos et le dos de la langue ainsi que sur la mandibule pour suivre le déplacement de chacun de ces articulateurs. Dans le cadre de cette recherche, l'amplitude des mouvements, la vitesse de déplacements et les trajectoires empruntées ont été analysées pour les lèvres supérieure et inférieure ainsi que pour la mandibule, soit les articulateurs visibles de la parole.

Au niveau temporel, les données analysées révèlent que les disfluences typiques du bégaiement sont plus longues que celles produites par les sujets normo-fluents. Quant à l'étude des mouvements de chaque articulateur, elle montre une forte variabilité interlocuteurs. Par ailleurs, des différences ont également été relevées entre les disfluences normales produites par les personnes qui bégaièrent et les accidents de parole des locuteurs normo-fluents. Aucune différence n'a été relevée d'un point de vue articulatoire ou temporel entre les disfluences produites en parole lue et celles produites en parole spontanée.

Références bibliographiques

- DIDIRKOVÁ, I. *Parole, langues et disfluences : une étude linguistique et phonétique du bégaiement*. Thèse de Doctorat, Université Paul-Valéry, Montpellier 3, 412 p., consultée sur : http://www.afcp-parole.org/doc/theses/these_ID16.pdf, 2016.
- DIDIRKOVÁ I., LE MAGUER S. & HIRSCH F. An articulatory study of differences and similarities between stuttered disfluencies and non-pathological disfluencies, *Clinical Linguistics & Phonetics*, DOI: 10.1080/02699206.2020.1752803, 2020.

- SUSSMAN H. M., BYRD C. T. & GUITAR B. The integrity of anticipatory coarticulation in fluent and non-fluent tokens of adults who stutter. *Clinical Linguistics & Phonetics*, 25(3), 169–186. <https://doi.org/10.3109/02699206.2010.517896>, 2011.
- ZIMMERMANN, G. Articulatory Dynamics of Fluent Utterances of Stutterers and Nonstutterers. *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 23(1):95-107, 1980.