

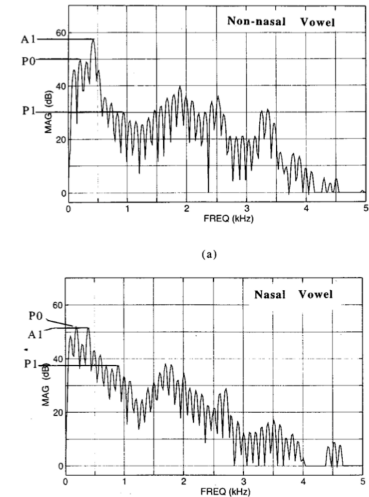
Une Étude Phonétique sur l'Acquisition de la Langue Française

Elana Ho | French 146A | Automne 2022 | GitHub: <https://github.com/he-yilan/etude146A>

1. Introduction

Voyelles Orales vs Nasales

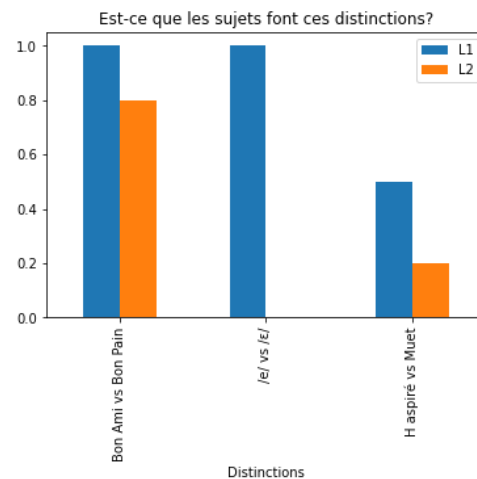
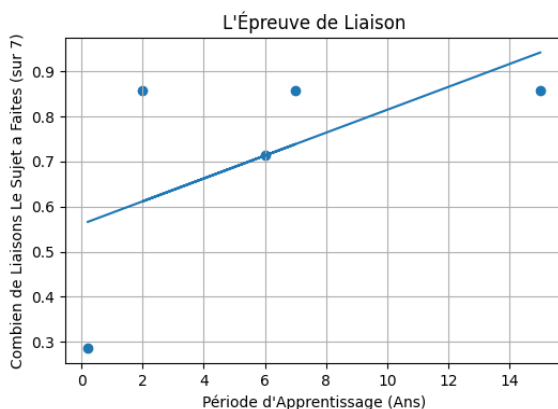
- Les apprenants de français L2 peuvent distinguer les voyelles nasales et orales comme les francophones L1 en écoutant et en parlant (Petersen, 2015; Desmeules-Trudel et Zamuner, 2021)
- Comment les distinguer dans un spectrogramme
 - Voyelle orale: les hauteurs des sommets sont éloignées
 - Voyelle nasale: les hauteurs des sommets sont proches (Styler, 2022)
- Facteurs qui influencent la prononciation des voyelles
 - L'expérience avec la langue
 - Le contexte consonantique



2. Méthodologie

- Enquête en ligne
- Outils
 - Logiciels: Praat, iMovie, Google Colab, Google Forms, Google Sheets
 - Langage de programmation: Python
 - Bibliothèques logicielles: pandas, numpy, matplotlib, fractions

3. Résultats et Discussion



- La plupart des apprenants peuvent dénasaliser le « bon » en « bon ami » et nasaliser le « bon » en « bon pain »
- L'impact de l'expérience (la période d'apprentissage)
- Le québécois:
 - On peut diphtonguer des voyelles nasales
 - Il y a une nasalisation légère des voyelles orales suivies d'une consonne nasale

4. Références

Catmar. (2015, January 7). *Orale ou nasale ?... La nasalité*. Premiers pas de FLE. Retrieved November 23, 2022, from <http://premierspasdefle.blogspot.com/2014/12/orale-ou-nasale-la-nasalite.html>

Desmeules-Trudel, F., & Zamuner, T. S. (2021). Spoken word recognition in a second language: The importance of phonetic details. *Second Language Research*, 02676583211030604.

FrenchSounds. (2011). *Pronunciation of three French nasal vowels*. YouTube. Retrieved November 23, 2022, from <https://youtu.be/SPEZTUKOVZw>.

Glass, J.R., & Zue, V. (1985). Detection of nasalized vowels in American English. *ICASSP '85. IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, 10, 1569-1572.

Levy, E. S., & Law, F. F. (2010). Production of French vowels by American-English learners of French: Language experience, consonantal context, and the perception-production relationship. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 128(3), 1290-1305.

Petersen, S. (2015). Categorical nasal vowel acquisition in L2 French learners. *University of Pennsylvania Working Papers in Linguistics*, 21(1), 25.

Styler, W. (2013). Using Praat for linguistic research. *University of Colorado at Boulder Phonetics Lab*.