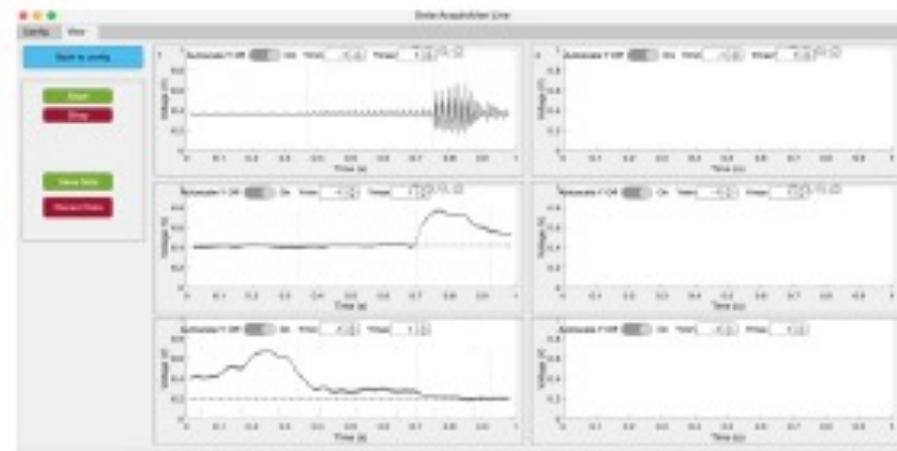
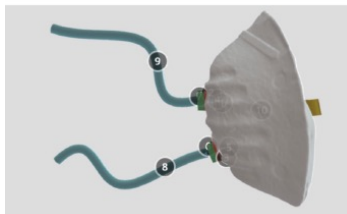
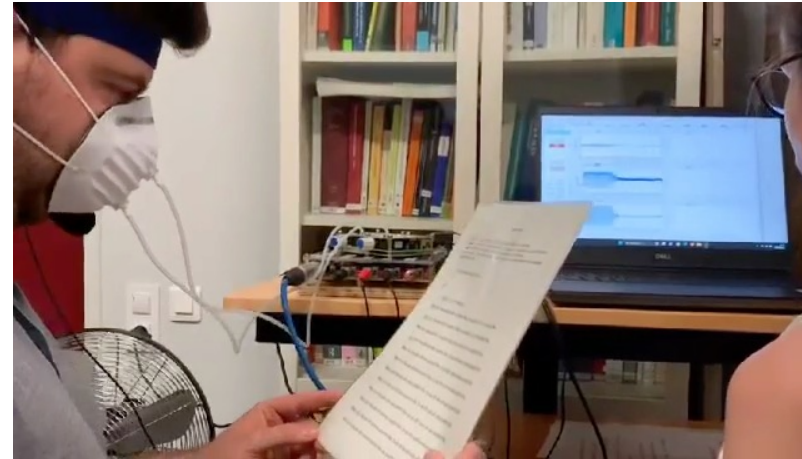


LOGICIELS & APPROCHE COMPUTATIONNELLE

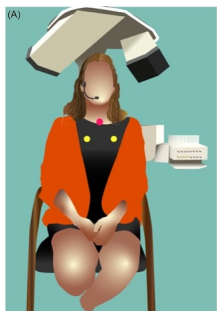
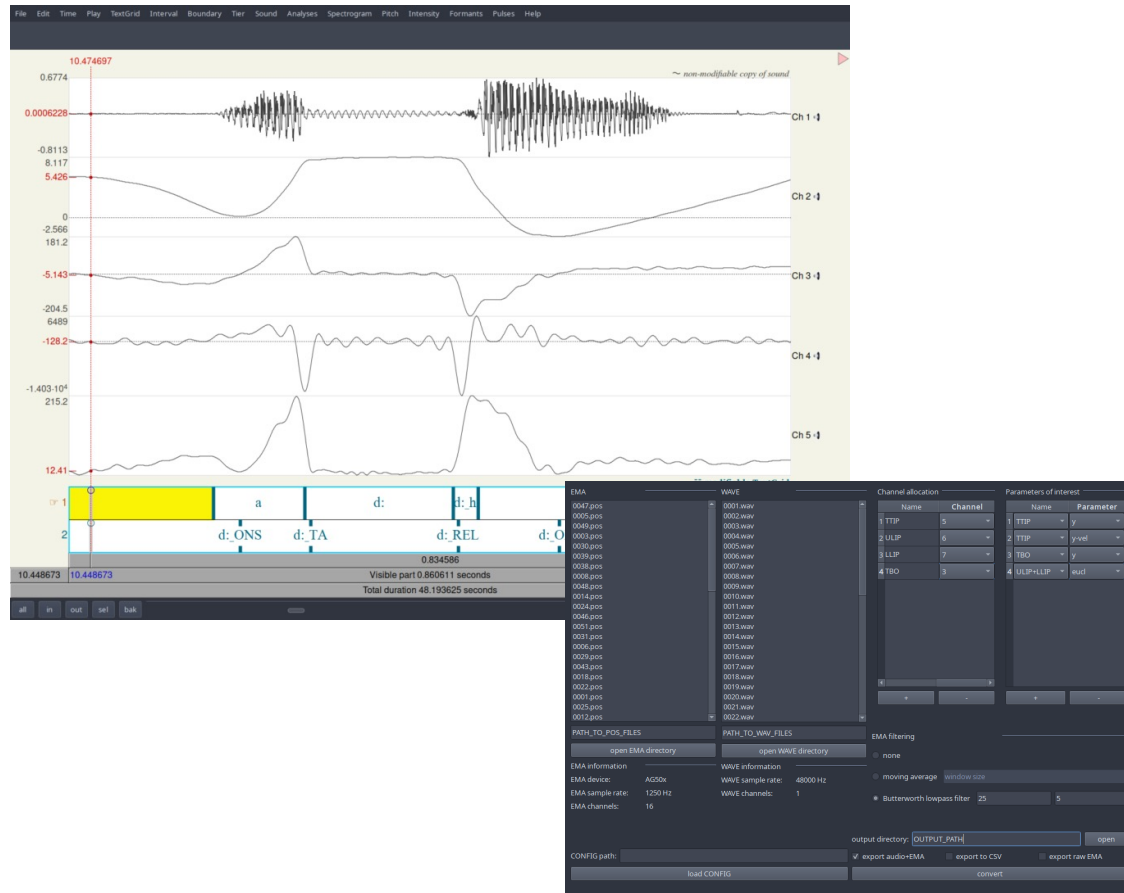
AeroRecording

- Récemment développé pour les enregistrements avec l'AeroMask
- Open-source
- Programme avec capacités de
 - Enregistrement
 - Visualisation
 - Annotation
 - Mesure



ema2wav

- Récemment développé pour les données EMA
- Permet la visualisation et l'analyse des données EMA dans Praat
- Open-source, disponible sur GitHub



Lara, A. F., Oh, S., Hermes, A., & Pillot-Loiseau, C. (2023). Monolingual and plurilingual strategies in the articulation of French R: A case study. ICPHS 2023

Shao, B., Buech, P., Hermes, A., Giavazzi, M. (2023). Lexical stress and velar palatalization in Italian: A spatio-temporal interaction. Interspeech 2023

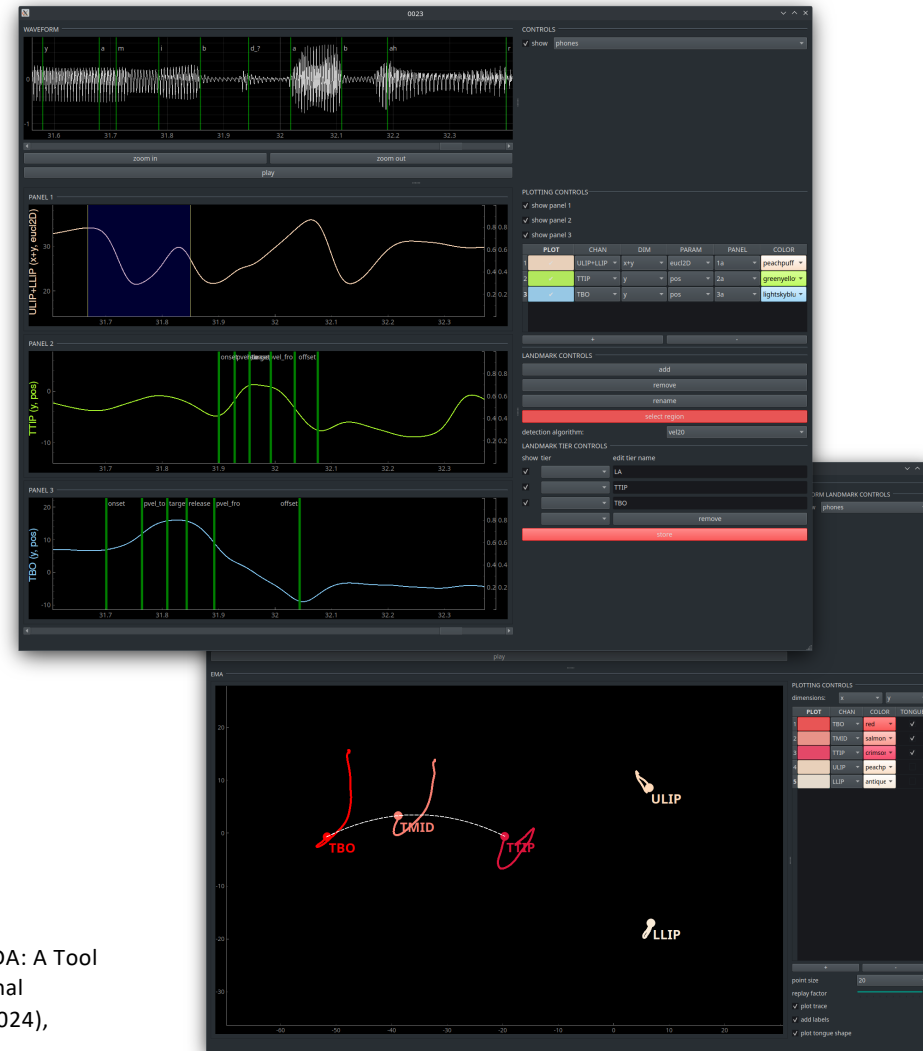
Pagel, L., Sóskuthy, M., Roessig, S., & Mücke, D. (2023). A kinematic analysis of visual prosody: Head movements in habitual and loud speech. ICPHS 2023

ADA

- Récemment développé pour les données EMA
- Open-source
- Programme avec capacités de
 - Post-traitement
 - Visualisation
 - Annotation
 - Mesure



Buech, P. & Hermes, A. (2024). Presenting ADA: A Tool for Articulatory Data Analysis. 13th International Seminar on Speech Production (13-17 May 2024), Atrians, France





Approche computationnelle

- **Extraction automatisée** de mesures acoustiques à partir de grands corpus de parole (Praat, Python, OpenSMILE)
- Utilisation de **réseaux de neurones profonds** pour améliorer les mesures acoustiques difficiles (e.g. qualité de voix) et pour quantifier l'information présente dans le signal acoustique
- Détection des aspects extralinguistiques et paralinguistiques et utilisation en **synthèse** (projet ANR EVA 2023-2027)
- Classification (pathologique, apprenant, jeune, accent...), détection...