

Les rapports entre les mouvements vélares et le débit d'air nasal sortant
Amelot A., Crevier-Buchman, L. et Roubeau, B.

Les mesures fibroscopiques donnent une indication sur les mouvements vélares, les mesures aérodynamiques donnent une indication sur le flux d'air nasal. Prendre simultanément ces deux types de mesures permet d'avoir des informations sur le rapport entre les mouvements articulatoires et leurs résultantes aérodynamiques.

Nous avons aligné des données aérodynamiques et des données fibroscopiques pour deux locuteurs sur des logatomes du type : 'Dites CVCV_nCV trois fois', la voyelle cible (V_n) étant respectivement [ɔ̃] (cf. Amelot, 2004).

Nos résultats confirment que le velum commence à s'ouvrir bien avant l'apparition d'indices acoustiques de nasalité de la voyelle nasale.

Le début du flux d'air nasal semble mieux coordonné avec l'ouverture maximum du velum que le début du mouvement vélaire.

Il n'existe pas une ouverture vélaire précise pour laquelle l'air va systématiquement passer dans le conduit nasal. Le passage de l'air dans le conduit nasal est fonction de la consonne qui précède la voyelle nasale. Pour une ouverture vélaire identique, le débit d'air nasal arrivera plus tard quand la voyelle nasale est précédée par une occlusive sourde. En général, le débit d'air nasal arrive avant l'ouverture maximum, cependant il n'est pas rare d'avoir du débit d'air nasal après l'ouverture maximum quand la consonne qui précède la voyelle nasale est une occlusive sourde.