

ETUDE EXPERIMENTALE DE CERTAINS ASPECTS DE LA GEMINATION ET DE L'EMPHASE EN ARABE

Jean-François P. Bonnot, Instituut voor Romanistiek, Université d'Amsterdam, Singel 134, 1015 AG Amsterdam, Pays-Bas.

A partir d'un corpus d'arabe classique, nous avons étudié les manifestations de l'emphase et de la g  mination. L'entourage des occlusives /t tt t tt/ se limite    la voyelle /a/. Nos résultats proviennent de 2 radiofilms (42 images/sec), d'oscillogrammes    4 lignes et de sonagrammes en filtrage large. Les films ont été mesurés grâce    la méthode des axes, tracés de 20 en 20 degrés.

Résultats et discussion

Le rapport des durées g  min  e/simple est de 1.76 pour les emphatiques et de 2.02 pour les non-emphatiques. Les géminées présentent un renforcement de l'articulation et une accentuation des propriétés des consonnes simples: pour /tt/, fermeture et antériorisation; pour /tt/, augmentation du caractère emphatique (extension de la constriction postérieure en direction de la zone uvulaire). On ne relève aucun mouvement spécifique de la paroi postérieure du pharynx, ni pour la simple - nous sommes en accord avec Ali et Daniloff (1972) - ni pour la g  min  e. L'indice de dispersion articulatoire (langue et maxillaire) est moins important pour le degré long de quantité, qu'il s'agisse des emphatiques ou des non emphatiques. Quant aux voyelles, leur articulation diffère selon qu'elles sont au contact d'une simple ou d'une g  min  e, et de ce fait, leur structure acoustique est soumise    quelques variations.

Enfin, les données dont nous disposons, et particulièrement l'examen image par image des radiofilms, ne montrent aucun signe de réarticulation (Lehiste, 1973) de la g  min  e. Non seulement on ne constate aucune marque de fléchissement durant la tenue, mais de plus la stabilité organique est très supérieure. Néanmoins, les configurations articulatoires différentes et la faible dispersion des mesures semblent révéler une programmation spécifique des contrôles moteurs pour les géminées et leur entourage immédiat.

Références

- Ali, L.H. et R.G. Daniloff (1972): "A cinefluorographic investigation of emphatic sound assimilation", Proc.Phon. 7, 639-648.  
 Lehiste, I., K. Morton, et M.A.A. Tatham (1973): "An instrumental study of consonant gemination", JPh 1, 131-148.