

METHODE D'ANALYSE DES DONNEES RADIOCINEMATOGRAFHIQUES POUR
L'ETUDE DES FAITS DE JOINTURE EN FRANCAIS

François Wioland, Laboratoire de Phonétique, Université des
Sciences Humaines, Strasbourg, France

Cette communication présente une méthode d'exploitation des données radiocinématographiques que nous utilisons pour l'étude d'un aspect des faits de jointure (Lehiste 1965) en français à partir d'un corpus de 65 phrases qui a servi à la réalisation de trois films radiologiques (66 im./sec.). L'utilisation d'un synchronisateur graphique image/son a permis une délimitation très précise des images. La réalisation grandeur réelle de 3500 croquis a diminué sensiblement les inévitables erreurs de reproduction.

A partir d'une image choisie comme référence - organes en position respiratoire - nous avons élaboré une grille de mesure comportant des axes de référence orientés et fixes qui permettent d'établir une quinzaine de mesures pour déterminer la position de la langue, 7 pour la position des lèvres, 4 pour la position du maxillaire, 5 pour la position du voile du palais, ainsi que les coordonnées de l'épiglotte, de l'os hyoïde, du ventricule de Morgagni, de la plaque cricoïdienne et la longueur du canal buccal.

La qualité des films, la précision des croquis et leur parfaite synchronisation avec l'enregistrement justifient à nos yeux le nombre relativement élevé de mesures simultanées qui seul permet par comparaison (Perkell 1969) non seulement de caractériser les indices articulatoires de la jointure en français, mais également d'établir une hiérarchie des différences observées.

L'apparente variété des faits observés jusqu'à présent paraît indiquer l'influence prépondérante, pour un même type de jointure, de la structure phonotactique concernée.

Références

Lehiste, I. (1965): "Juncture", Proc.Phon 5, 172-200.

Perkell, J.S. (1969): Physiology of Speech Production: Results and Implications of a quantitative Cineradiographic Study, Cambridge and London: M.I.T. Press.