

CFA '18 LE HAVRE ■ 23-27 avril 2018
14^{ème} Congrès Français d'Acoustique



La fusion bilaterale chez les implantés cochléaires

N. Janssen et J. Marozeau

Hearing Systems Group, Technical University of Denmark, Ørstedsgade, Building 352, 2800 Kongens Lyngby, Denmark

Lyngby, Denmark

jemaroz@elektro.dtu.dk

La capacité de fusionner une information auditive arrivant aux deux oreilles d'un auditeur normo-entendant nous semble naturelle et évidente. Toutefois, pour un auditeur souffrant de pertes auditives cette capacité peut-être rapidement remise en cause. Une perte de fusion bilatérale peut entraîner une diminution de la capacité de localiser les sources sonores dans l'espace ainsi que la perception de la parole dans un milieu bruyé. Pour des personnes portant deux implants cochléaires, l'information auditive est transmise par deux séries d'électrodes qui peuvent être de modèles différents et implantées à différentes profondeurs dans la cochlée. Il est donc incertain si ces personnes peuvent fusionner l'information venant de deux appareils différents.

Une tâche objectives de fusion bilatéral a été développée et validée avec 12 normo-entendants, huit malentendants bilatéraux portant des prothèses auditives et six implantés cochléaires bilatéraux. Cette tâche a été inspirée par l'illusion de gamme bilatérale proposée par Diana Deutsch. Les résultats indiquent que seulement deux implantés cochléaire sur six sont capables de fusion bilatérale. Leurs scores sont fortement reliés avec des mesures d'ajustement de hauteurs entre les deux oreilles. Cela suggère alors qu'afin d'obtenir une fusion bilatérale chez les implantés cochléaires un bon ajustement entre les deux appareils est une nécessité.