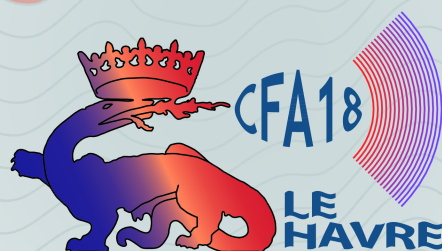


CFA '18 LE HAVRE ■ 23-27 avril 2018
14^{ème} Congrès Français d'Acoustique



La Réduction de Bruit et le Relèvement Spatial du Masquage de la Parole

G. Hilkhuisen, T. Green, S. Rosen et M. Huckvale
University College London, Chandler House, 2 Wakefield St, WC1N 1PF Londres, UK
g.hilkhuisen@ucl.ac.uk

Les malentendants souffrent d'une réduction d'intelligibilité de la parole, particulièrement en présence du bruit. Pourtant, même les malentendants peuvent profiter d'une augmentation d'intelligibilité, lorsque la cible et le bruit sont séparés spatialement. Ce phénomène est connu sous le nom de 'relèvement spatiale du masquage de la parole'. De plus, de nombreuses méthodes ont été conçues afin de réduire le bruit coexistant, tout en améliorant la perception de la parole. Ces algorithmes de réduction de bruit sont actuellement omniprésents dans les appareils auditifs. Néanmoins, peu est encore connu de leurs effets sur le relèvement spatial. Dans cette contribution, nous présentons les résultats d'une recherche qui se focalise sur la réduction de bruit et le relèvement spatial du masquage. Les participants ont été confrontés aux signaux binauraux traités par un algorithme de réduction de bruit en simulant plusieurs situations acoustiques réelles : une cantine, une classe d'école, une salle de réunion et une chambre anéchoïque. Il est montré que cet algorithme nuit au relèvement spatial. Nous présentons également des prédictions des effets des algorithmes sur le relèvement spatial par des métriques d'intelligibilité de la parole, au but d'optimiser les algorithmes, c'est-à-dire d'augmenter au lieu de diminuer le relèvement spatial du masquage de la parole.