

**CFA '18 LE HAVRE ■ 23-27 avril 2018**  
**14<sup>ème</sup> Congrès Français d'Acoustique**



**Caractérisation des stratégies individuelles d'écoute de la parole au  
moyen d'un blob noise**

L. Varnet<sup>a</sup>, C. Micheyl<sup>b</sup> et C. Lorenzi<sup>a</sup>

<sup>a</sup>LSP, Ecole normale supérieure Paris, CNRS UMR 8248, 29 rue d'Ulm, 75005 Paris, France

<sup>b</sup>Starkey France, 23 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, France

leo.varnet@ens.fr

Bien qu'un large consensus se soit établi au sein la communauté scientifique quant à l'implication des indices acoustiques dans la compréhension de la parole, les mécanismes exacts permettant la transformation d'un signal langagier continu en unités linguistiques élémentaires demeurent aujourd'hui largement méconnus. L'une des questions qui reste en suspens est celle de la variabilité inter-auditeurs de ces stratégies d'écoute. En effet, leur étude nécessite de parvenir à caractériser les éléments du signal de parole activement utilisés pour la compréhension de la parole. Dans cette étude, nous proposons deux approches complémentaires visant à estimer la sensibilité d'un auditeur aux différents indices acoustiques impliqués dans une tâche de catégorisation de syllabe dans le bruit. Ces approches, dérivées de la méthode des Images de Classification Auditives (ACI), s'appuient sur l'ajout d'un bruit localisé sur les positions spectro-temporelles des indices acoustiques ("blob noise") de manière à biaiser les réponses du sujet. La première méthode (blob noise ACI) offre un moyen de visualiser rapidement les indices acoustiques utilisés par un participant, tandis que la seconde (blob noise paramétrique) permet d'estimer les poids relatifs de ces indices dans la décision. Les résultats obtenus sur un groupe de 10 auditeurs normo-entendant suggèrent une certaine variabilité dans les stratégies d'écoutes individuelles pour la catégorisation des syllabes /da/ et /ga/.