

# CFA/VISHNO 2016

## Rôle des mécanismes de groupement simultané dans le jugement de sonie globale

M. Vannier<sup>a</sup>, N. Grimault<sup>b</sup>, N. Misdariis<sup>a</sup> et P. Susini<sup>a</sup>

<sup>a</sup>STMS (IRCAM, CNRS, UPMC), 1, place Igor Stravinsky, 75004 Paris, France

<sup>b</sup>CNRS UMR 5292 CRNL Université Lyon 1, 50 av T garnier, 69366 Lyon Cedex 07, France

vannier@ircam.fr



LE MANS

**CFA2016/418****Rôle des mécanismes de groupement simultané dans le jugement de sonie globale**

M. Vannier<sup>a</sup>, N. Grimault<sup>b</sup>, N. Misdariis<sup>a</sup> et P. Susini<sup>a</sup>

<sup>a</sup>STMS (IRCAM, CNRS, UPMC), 1, place Igor Stravinsky, 75004 Paris, France

<sup>b</sup>CNRS UMR 5292 CRNL Université Lyon 1, 50 av T garnier, 69366 Lyon Cedex 07, France  
vannier@ircam.fr

Dans un environnement sonore “ multi-sources ”, l’information acoustique parvenant aux oreilles d’un auditeur est un mélange des informations acoustiques émises par chacune des sources. Notre système auditif est capable d’organiser cette mixture en différents objets sonores et nous supposons que la manière dont l’information acoustique est groupée peut avoir une influence sur son évaluation en terme de sonie. Trois questions se posent alors : La sonie d’un objet dépend-elle de la présence d’un autre objet ? La sonie globale dépend-elle de l’organisation perceptive de la mixture (un ou plusieurs objets) ? Comment la sonie partielle de différents objets est-elle combinée en un percept de sonie globale ? L’expérience présentée a été mise en place pour essayer d’y répondre. Des sons harmoniques de fréquence fondamentale 100Hz ont été modulés en fréquence. Des fréquences de modulation différentes ou identiques ont été appliquées aux harmoniques impairs et pairs, permettant de créer des conditions où l’information acoustique était soit séparée en deux objets distincts, soit groupée en un objet unique. Les résultats montrent que lorsque deux objets sont séparés, la sonie de chacun des objets est égale à la sonie des objets seuls. Cela suggère une prévalence des mécanismes de ségrégation sur la sonie. D’autre part, la sonie globale était identique que les objets soient groupés ou séparés. L’implication de ce résultat inattendu sera discutée en termes de modèle.