



Soutenance de thèse de Monsieur Eunsung SONG

Monsieur Eunsung soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés "Une évaluation approfondie des mesures de la sensibilité individuelle au bruit : de la psychométrie à la psychophysiologie", travaux dirigés par Madame Catherine MARQUIS-FAVRE.

/// Résumé de la thèse

Le bruit environnemental affecte la santé publique, de nombreux résidents de l'UE étant exposés à des niveaux nocifs. Les réactions individuelles varient, la sensibilité au bruit étant le principal facteur non-acoustique. Divers instruments existent, sans consensus sur une mesure préférée. Cette thèse aborde cette lacune par : (1) une revue systématique en quatre langues, (2) la comparaison de huit instruments dans une enquête, et (3) une expérience reliant la sensibilité à la gêne à court terme et aux réponses physiologiques. Chapitre 2 (revue, 71 études) : aucun instrument ne satisfait toutes les directives COSMIN ; la validité interlinguistique et la fidélité test-

retest étaient les moins étudiées. Le WNSS et le WNSS-SF étaient bien étudiés. Chapitre 3 (enquête en ligne, N = 311, Royaume-Uni) : les huit instruments ont montré une cohérence interne et une validité convergente adéquates ; les questionnaires complets (WNSS, LEF, NoiSeQ) ont obtenu les meilleurs résultats, la version courte WNSS-SF étant aussi performante. La sensibilité au bruit n'était pas liée à l'âge, au sexe ou au bruit résidentiel. Chapitre 4 (laboratoire, N = 65 ; PDR, EDA, fEMG) : les réponses physiologiques étaient principalement affectées par le niveau de bruit, avec un effet marginal de la sensibilité. Parmi les huit instruments retenus, tous ont montré des intercorrélations élevées et des interactions physiologiques faibles ou partielles. Cependant, la relation entre sensibilité au bruit et réponses psychophysiologiques variait selon le type de bruit, suggérant que le choix de l'instrument doit être guidé par l'objectif de l'étude.

/// Composition du jury

Mme Catherine MARQUIS-FAVRE	Directrice de recherche	ENTPE	Directrice de thèse
M. Brink MARK	Chargé de recherche	Swiss Federal Office for the Environment (FOEN)	Rapporteur
Mme Irene VAN KAMP	Chargée de recherche	National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)	Rapporteuse
M. Pyoung-Jik LEE	Maître de conférences	Université de Liverpool	Examineur
M. Frédéric MAUNY	Professeur	Université de Bourgogne-Franche-Comté	Examineur
M. Etienne PARIZET	Professeur	INSA	Examineur
M. Wolfgang ELLERMEIER	Université Technique de Darmstadt	Invité	
Mme Karin ZIMMER	Université de Vechta	Invitée	