

Luc PERERA

École Nationale Supérieure des Arts-Décoratifs

Directeur de thèse : Pierre JOUVELOT

Encadrant artiste : Patrick RENAUD

Discipline : Design

Date de soutenance : 14 décembre 2022



Tala Sound : un projet social pluridisciplinaire en design sonore carnatique pour patients Alzheimer

« L'axe de recherche de cette thèse relève du domaine de l'innovation en design sonore dans les champs des arts appliqués et du design d'objet. L'objectif est de participer à l'apaisement de patients atteints de la maladie d'Alzheimer à l'aide de rythmes carnatiques (Inde du sud). Pour atteindre cet objectif, il a d'abord été effectué – dans trois lieux et auprès de publics différents – des sondages portant sur l'apaisement ressenti à l'écoute de la musique indienne. Par la suite, cette même musique a été testée avec succès auprès de patients avec des sévères troubles psychologiques de l'AP-HP Paul Brousse à Villejuif. A la suite de ces expériences sonores, un dispositif médical innovant lié à cette approche a été élaboré : la Tala Box. Pour que l'objet envisagé soit valide, ont été intégrées à la partie extra-culturelle de notre proposition, ces rythmes indiens véhiculant divers symboles culturels, métriques et un rapport au temps, une méthodologie d'usage devant respecter des règles sanitaires strictes mais aussi une approche pédagogique liée aux musicothérapeutes, à qui était a priori destiné l'objet. Pour sa réalisation mécatronique, projetée sous formes *collaboratives* et *participatives* du niveau secondaire jusqu'à l'enseignement supérieur, en questionnant la méthodologie pédagogique dans son ensemble et les écarts de niveaux de compétences entre les passerelles d'enseignement, ont également été testées différentes approches pour questionner les types d'innovation dont pouvait relever ce dispositif comme la *théorie CK*, l'*effectual*, le *jugaad* et le *frugal*, ainsi que la notion de *proof of concept*. Autour de la Tala Box se dessine également un projet en design social qui questionne la place de l'utilisateur, la notion de besoins et la valeur d'usage à l'hôpital, tout en essayant de créer un lien fédérateur intergénérationnel.