

Villes Intelligentes Inclusives

João SOARES DE OLIVEIRA NETO (doctorant), Yolaine BOURDA (superviseurs)

jnetoxm@gmail.com

Université Paris-Saclay

Résumé

On sait que l'espace urbain reste encore comme une source d'obstacles pour les personnes en situation d'handicap. Donc, notre question de recherche est : comment améliorer l'expérience urbaine des personnes en situation d'handicap. Notre hypothèse est que les nouvelles technologies urbaines – Smart Cities, ou Villes Intelligentes – peuvent augmenter le sentiment d'Indépendance et d'autonomie pour les personnes en situation d'handicap dans les villes. Nous avons adopté une méthodologie à deux étapes : premièrement, nous avons utilisé plusieurs instruments pour découvrir le problèmes des personnes en situation d'handicap par rapport aux espaces urbains et de leurs besoins. Deuxièmement, nous avons proposé un groupe d'outils pour aider les agents publics et les développeurs à créer des technologies d'assistance urbaine.

Pour évaluer notre proposition, nous avons développé un appli Android qui a été testé par des vrais utilisateurs. Les participants ont rapporté avoir eu une meilleure expérience d'itération avec la ville en utilisant l'appli.

Référence

J. S. de Oliveira Neto and S. T. Kofuji, "Inclusive Smart City: Expanding design possibilities for persons with disabilities in the urban space," *2016 IEEE International Symposium on Consumer Electronics (ISCE)*, Sao Paulo, 2016, pp. 59-60.

doi: 10.1109/ISCE.2016.7797370