

# Le smartphone transformé en chien d'aveugle

Une application encore en développement devrait permettre aux personnes souffrant de déficience visuelle de se déplacer dans certains quartiers grâce à un positionnement précis à 50 centimètres près et des informations sonores 3D.



Sonarvision fait le pari de permettre à une personne non voyante de se déplacer dans la rue en faisant juste confiance à son ouïe et à son smartphone. (DR)

Par [Frank Niedercorn](#)

Publié le 24 oct. 2022 à 13:00 Mis à jour le 1 nov. 2022 à 22:48

Bien des produits ont été développés pour venir en aide aux personnes déficientes visuelles. Sonarvision, mis au point par deux étudiants de CentraleSupélec, fait le pari de permettre à une personne non voyante de se déplacer dans la rue en faisant juste confiance à son ouïe et à son smartphone. Sonarvision utilise du son 3D afin d'aider la personne à s'orienter dans la direction voulue un peu comme le fait l'application Soundscape de Microsoft. La partie la plus complexe était pour les deux jeunes inventeurs d'améliorer le GPS du smartphone pour aller jusqu'à une précision de 0,5 mètre.

## « Quartiers d'accessibilité augmentée »

Leur système fonctionne en comparant en temps réel les images fournies par la caméra du smartphone avec celles fournies par Apple LookAround. Ils ont commencé à travailler sur le 15<sup>e</sup> arrondissement de Paris. « C'est un gros travail, assez laborieux, puisqu'il faut cartographier toutes les informations les plus importantes : trottoirs, obstacles, passages piétons... », précise Nathan Daix, le cofondateur. Une dizaine d'utilisateurs pour le moment testent l'application dans ce quartier de la capitale. L'objectif sera ensuite de pouvoir tester Sonarvision dans le cadre des futurs « quartiers d'accessibilité augmentée » qui doivent être mis en place pour les Jeux de Paris 2024.

**Frank Niedercorn**