



« Nous allons vous faire vibrer »

Description du projet

Faire ses courses, se promener, prendre le bus ou tout simplement marcher dans la rue... Ce sont des choses qui nous paraissent banales, que nous faisons sans réfléchir. Mais pour une personne aveugle, c'est une toute autre affaire. La vie d'un aveugle est un périple quotidien et la moindre sortie devient une épreuve.

Nous proposons une solution ambitieuse et innovante pour offrir aux personnes malvoyantes un gain d'autonomie. En effet, au moyen d'une paire de lunettes et d'une ceinture connectée nous proposons de leur offrir une nouvelle perception de l'environnement leur permettant de ressentir tous les éléments qui les entourent.

Les lunettes vont dans un premier temps capter la présence d'éléments dans un rayon de 360 degrés autour de l'utilisateur. Ce dernier va alors ressentir son environnement au travers de vibrations localisées sur la ceinture dans la direction où se trouve l'objet. L'intensité de ces vibrations étant proportionnelle à la distance de l'objet. Dans un second temps, notre dispositif est connecté à un GPS ainsi qu'au réseau local de transport de la ville. Par une simple commande vocale, l'utilisateur pourra être guidé jusqu'à sa destination au travers de vibrations situées au-dessus de la ceinture de part et d'autre du buste. De plus, si l'itinéraire comprend une partie de transport en commun, l'utilisateur peut demander des informations par rapport aux horaires qui sont alors transmises vocalement par l'oreillette située sur la paire de lunettes.

Par exemple, l'utilisateur veut aller rejoindre des amis dans un nouveau restaurant. Il met alors ses lunettes connectées et indique vocalement au GPS le nom ainsi que l'adresse du nouveau restaurant. Sur le chemin, la ceinture lui indique tous les obstacles se trouvant dans son périmètre restreint, ainsi si une personne arrive sur le côté droit de l'utilisateur, la partie de la ceinture dans l'axe de l'obstacle vibrera de plus en plus intensément et la partie haute présente sur le buste vibrera sur la gauche pour contourner cette personne.

Ce concentré de technologies apporte à l'utilisateur un nouveau sens lui permettant, pour la première fois, un gain d'autonomie conséquent.

Par ce dispositif, nous souhaitons offrir une nouvelle perception aux personnes qui ont perdu la vue. Celles-ci pourront ainsi profiter pleinement des activités telles que la promenade ou tout simplement pouvoir aller faire leurs courses tranquillement.