



Openway, un GPS pour tous



Présentation du projet

OpenWay est une application GPS sur smartphone qui permet à un utilisateur **déficient visuel** de pouvoir **suivre un itinéraire** de manière **autonome** en ville ou en campagne.

- En **ville**, Openway permet de guider son utilisateur vers une **adresse**, un lieu préalablement mémorisé ou partagé par un autre utilisateur.
- En **campagne**, Openway permet de guider son utilisateur sur un **itinéraire** préalablement numérisé ou téléchargé d'une plateforme de partage de randonnées en format gpx.

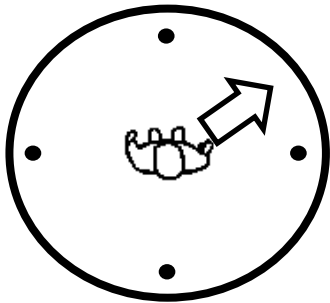
Cette application a plusieurs spécificités qui en font un **GPS piéton accessible aux Déficiants Visuels** :

- Le guidage est dit "**inertiel**" car il donne toujours les bonnes indications de direction, même en cas de changement d'orientation rapide de la personne, même à l'arrêt.
- **L'ergonomie** a été pensée pour une navigation entre les **menus claire et compréhensible** avec les **outils de lecture d'écran**.
- L'application peut être contrôlée par un kit main libre, permettant de laisser le téléphone en **sûreté** dans une poche et d'utiliser un casque à conduction osseuse pour un **guidage immersif**.

Plus en détail

1 – Guidage Vocal

Pour guider l'utilisateur, Openway indique la direction horaire et la distance vers la destination ou le point relais suivant.

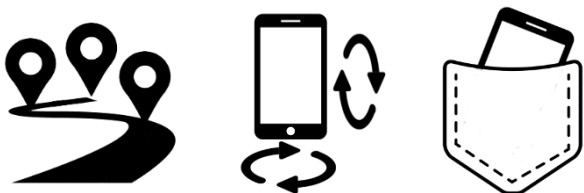


« Destination à 2h,
À 47 mètres. »

Cette indication est donnée par rapport à l'axe corporel de la personne

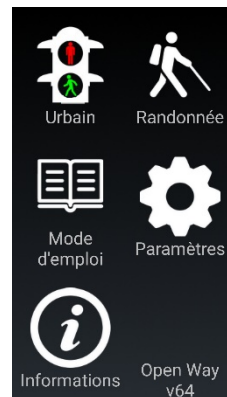
2 – Guidage inertiel

Localisation + Capteurs inertiels = Guidage fluide



3 – Ergonomie / Accessibilité

Android:



IOS:

