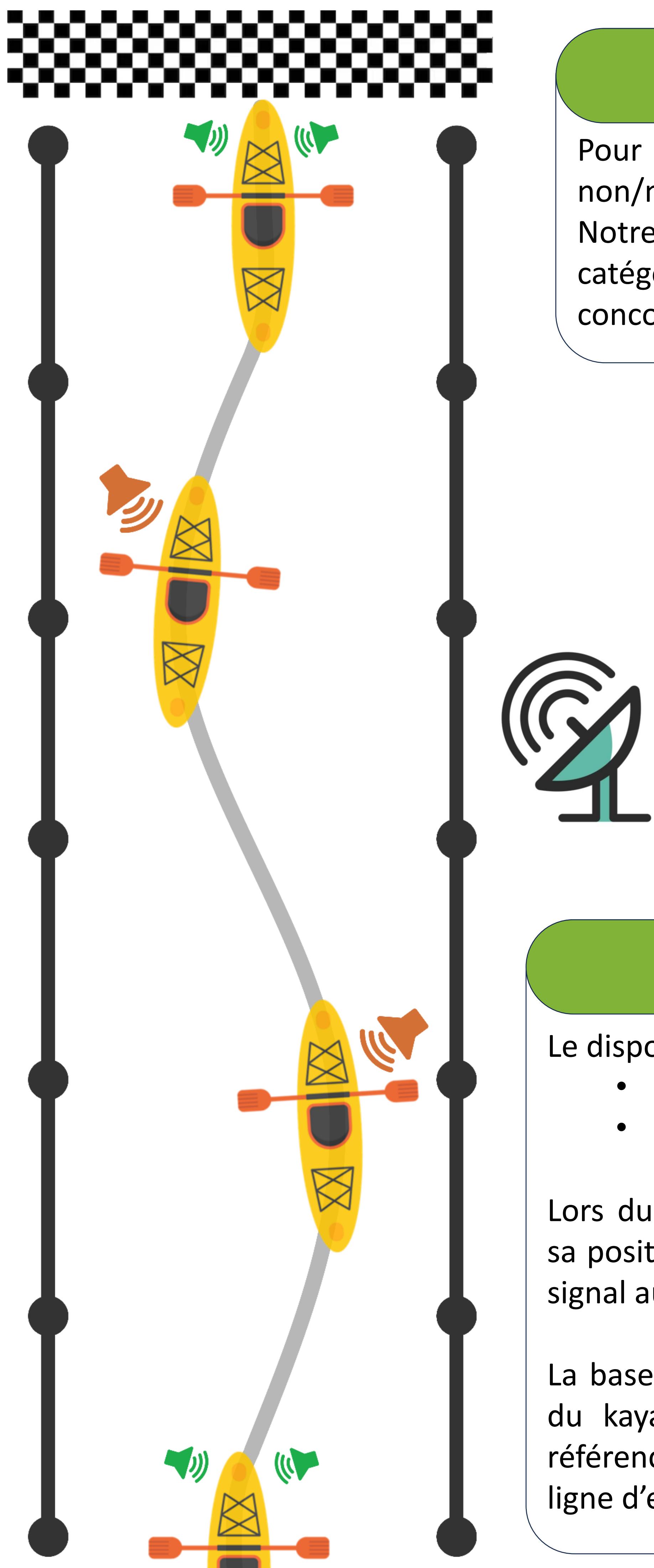


Audio-Guidage Autonome pour Kayakistes Malvoyants



Contexte

Pour concourir dans des épreuves de kayak en ligne, les non/malvoyants doivent être autonomes. Notre système de guidage audio permet la création d'une catégorie Handi-Kayak nationale en leur permettant de concourir en toute autonomie.

Comment ça marche ?

À tout moment de la course, si le kayakiste s'éloigne du centre de sa ligne d'eau, il entendra dans son casque un bip provenant du bord le plus proche. Plus il est proche du bord, plus le bip est rapide. S'il est au centre, le bip sonnera dans ses deux oreilles.

Et techniquement ?

Le dispositif est composé de deux parties :

- Un module embarqué sur le kayak
- Une base sur la berge (immobile)

Lors du fonctionnement du dispositif, le module récupère sa position GPS, l'erreur de position de la base et envoie le signal audio adéquat au casque du kayakiste.

La base permet ainsi de corriger en temps réel la position du kayak par rapport à sa ligne d'eau. Des points de référence sont pris en amont de la course afin de définir la ligne d'eau du kayakiste.