

Comment permettre aux jeunes non-voyants de nager et de se repérer facilement dans la mer ?

Les enjeux

Dans sa recherche d'autonomie, un jeune mal ou non-voyant doit pouvoir se déplacer et se repérer pour pouvoir mener ses activités et ses loisirs seul.

L'enjeu de ce projet est de permettre aux jeunes non-voyants et malvoyants, de pouvoir se baigner et se repérer de façon autonome dans un lac, dans la mer ou dans l'océan. Cette activité de baignade est essentielle pour les individus handicapés, afin de pouvoir profiter des mêmes loisirs que leurs camarades pendant les vacances, les sorties scolaires, etc.

Fonctionnalités

- ✓ Prévenir de la présence d'un obstacle
- ✓ Indiquer la distance à la plage
- ✓ Guider jusqu'à l'emplacement des affaires sur la plage
- ✓ Appel d'urgence
- ✓ Donne l'heure et les coordonnées GPS

La solution

La finalité du dispositif consiste à renseigner le nageur sur différents paramètres afin de le rendre autonome durant sa balade en mer. Les renseignements sont énoncés avec une voie de synthèse dans l'écouteur à conduction osseuse du nageur :

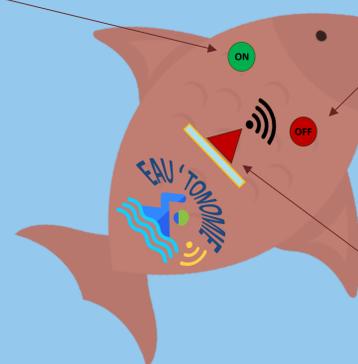
- La distance entre la plage et le nageur
- L'orientation du nageur par rapport à sa position initiale sur la plage
- Comment retourner à sa position initiale sur la plage

Dans le cas d'une urgence, il est possible d'alerter les baigneurs présents sur la plage.

La balise

Bouton d'allumage de la balise
Précise également oralement le pourcentage de batterie restant

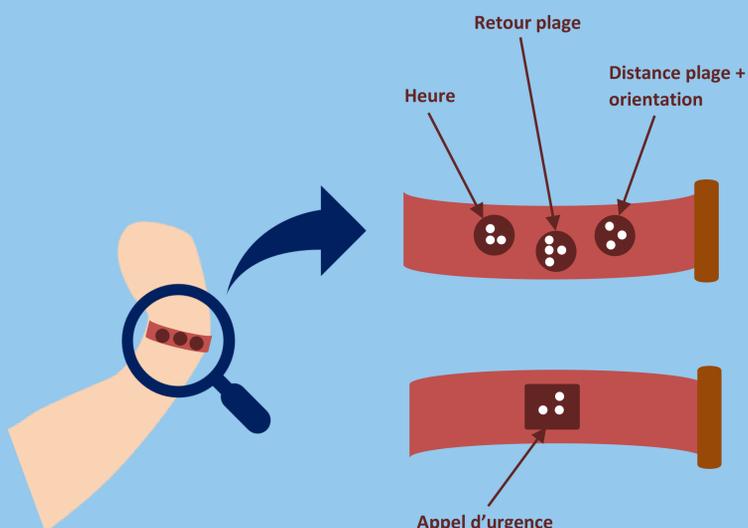
Bouton d'extinction de la balise



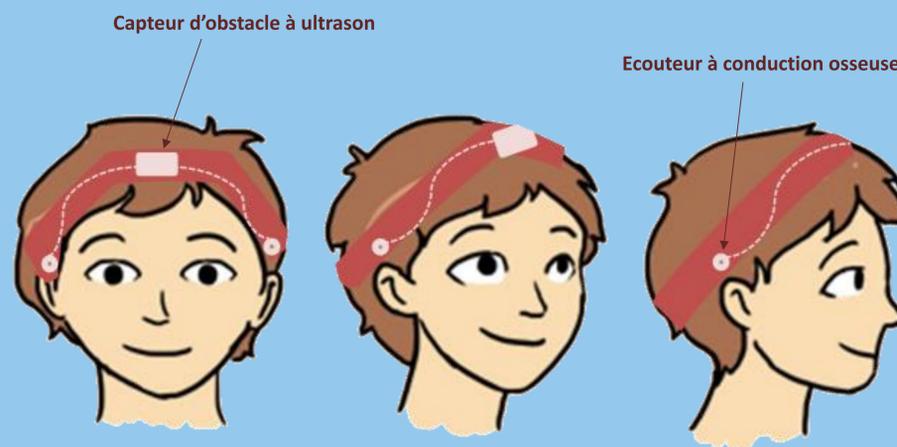
Haut-parleur d'urgence

« Être en confiance et en autonomie dans la mer, ça n'a pas de prix »¹

Le bracelet



Le bandeau



¹ Hassana, non-voyante