Des plans pour ce soir ?

Une technologie inclusive de planification et d'accès aux activités hors du domicile pendant le temps libre.

Mieux comprendre les troubles neurodéveloppementaux

Mars 2023



Equipe de recherche

Aline Veyre Valentine Perrelet

Emilie Chanclud Linda Charvoz

Marc Butticaz Sylvie Ray-Kaeser

David Rodriguez Marie Leuba

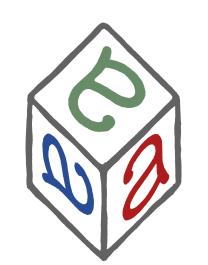
Stéphane Gobron Stéphane Mercier

Membres de l'association A-cube

Recherche financée par:

Innovation Booster
Technology & Special Needs













Fondation pour la Recherche en faveur des personnes Handicapées

PLAN DE PRÉSENTATION

Introduction

Participation sociale et temps libre

1ère étape

Étude préliminaire (analyse des besoins)

2^{ème} étape

Développement d'un prototype

Conclusion



Introduction par Emilie Chanclud

Première étape: évaluation des besoins



Entretiens

Personnes avec des profils sensoriels et cognitifs spécifiques (N = 6)

Responsables de lieux (N = 4)

Organismes gérant des technologies (N=2)





Entretiens

Personnes avec des profils sensoriels et cognitifs spécifiques (N = 6)

Responsables de lieux (N = 4)

Organismes gérant des technologies (N=2)





- Caractéristiques des activités et des environnements investis dans le temps libre
- Ressources nécessaires pour réaliser des activités
- Vignettes photographiques





Entretiens

Personnes avec des profils sensoriels et cognitifs spécifiques (N = 6)

Responsables de lieux (N = 4)

Organismes gérant des technologies (N=2)





- Description du lieu, de l'environnement et des activités
- Expériences dans l'accueil de personnes présentant un profil cognitif et/ou sensoriel spécifique
- Vignettes





Entretiens

Personnes avec des profils sensoriels et cognitifs spécifiques (N = 6)

Responsables de lieux (N = 4)

Organismes gérant des technologies (N=2)





- Expériences quant à la maintenance des plateformes d'information
- Sources d'alimentation
- Manques et lacunes identifiés



Besoins des personnes présentant un profil cognitif et/ou sensoriel spécifique

- Se projeter dans un lieu avant d'y être, être aidé pour planifier
- Avoir des informations sensorielles précises
- Avoir des options différentes en fonction du niveau d'énergie



Les besoins changent en fonction du but de l'activité

Le terme de loisir est inadapté



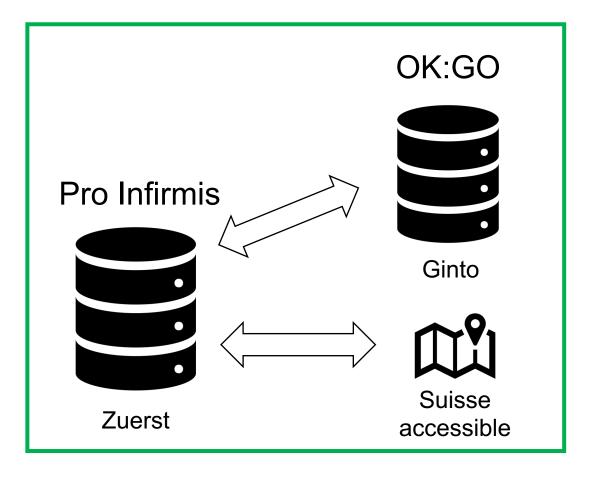
Besoins des responsables de lieux

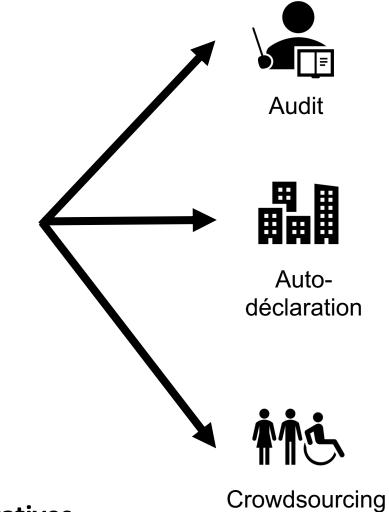
- Regrouper l'information, gagner du temps
- Analyser les mécanismes qui engagent les personnes à participer ou non
- Obtenir une liste des adaptations favorisant l'inclusion
- Planifier des ressources et les utiliser



La définition du handicap influence les mesures mises en places.









Equilibre entre mesures qualitatives et quantitatives

Notion de labels controversées

Indicateurs exclusivement liés à l'environnement physique





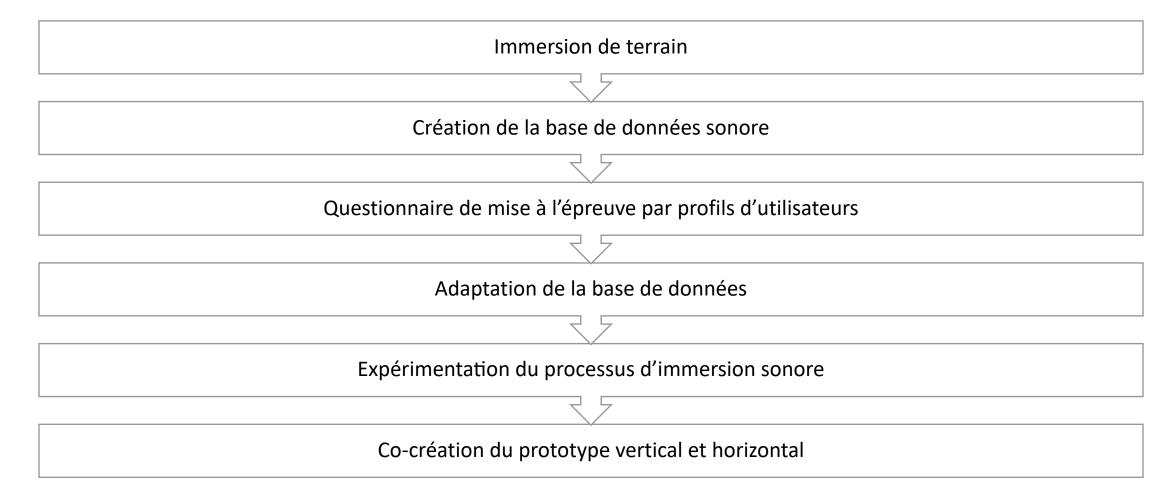
- Pour les personnes présentant un profil cognitif et/ou sensoriel spécifique, le sentiment de **familiarité** et l'**anticipation** sont des éléments centraux.

- Il y a peu de données sur les indicateurs sensoriels alors que ces informations sont jugées essentielles par de nombreuses personnes.

- Il est difficile de développer un outil pertinent et adapté car les indicateurs sont **subjectifs**, **fluctuants ou intangibles**.

Deuxième étape : co-création du prototype

Démarches entreprises



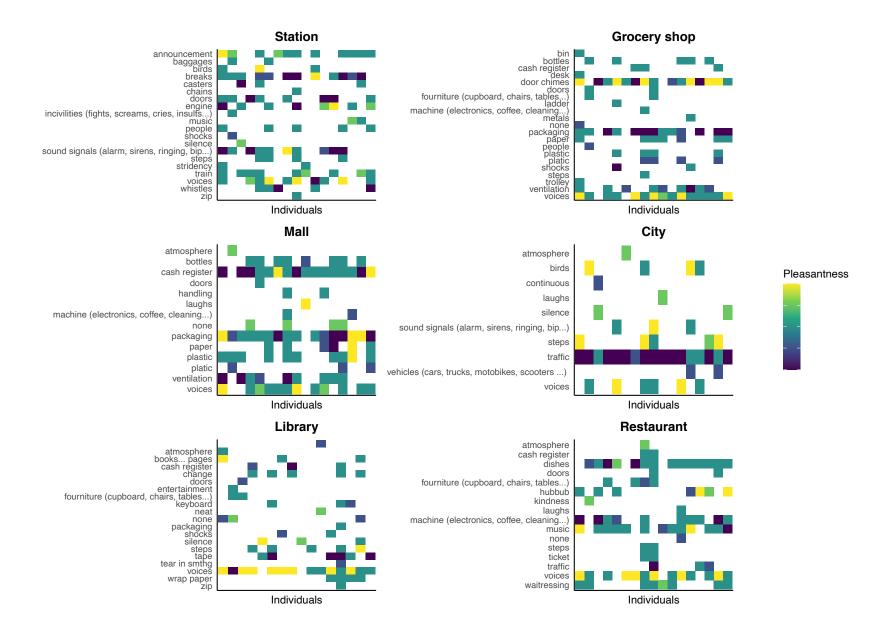


Immersion terrain avec des participant·e·s



Profil auditif	
Typique	10
Différence probable	5
Différence avérée	2
Type de participant·e·s	
Membre expert de l'équipe de recherche	6
Utilisateur·ice potentiel·le	8
Responsible de service dédié au temps libre	3

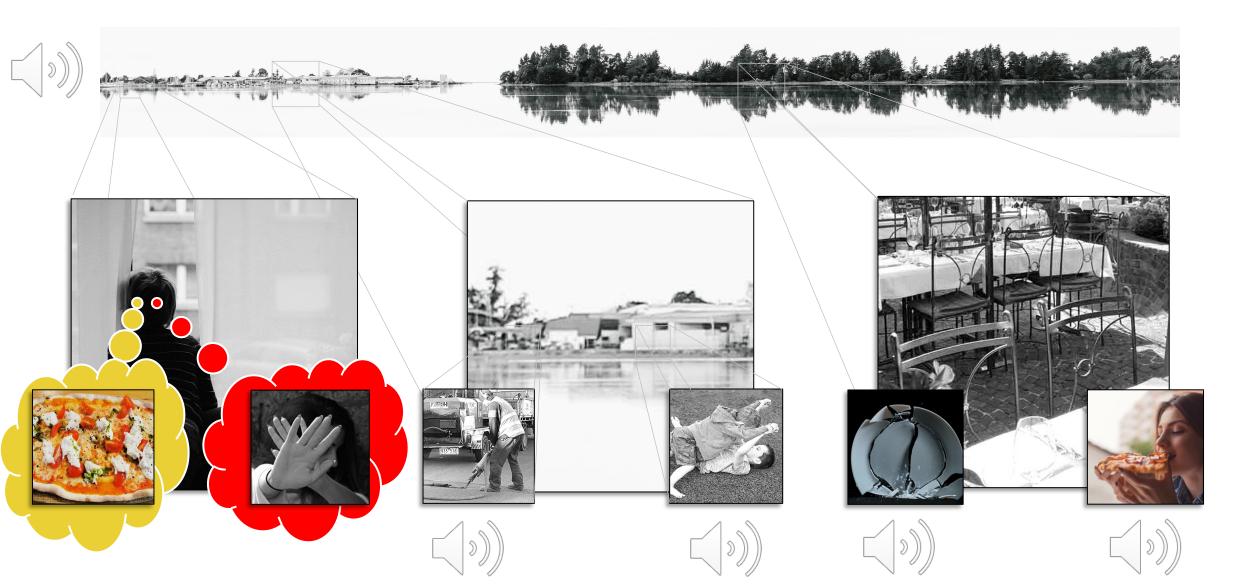
Description des paysages sonores par types de lieux



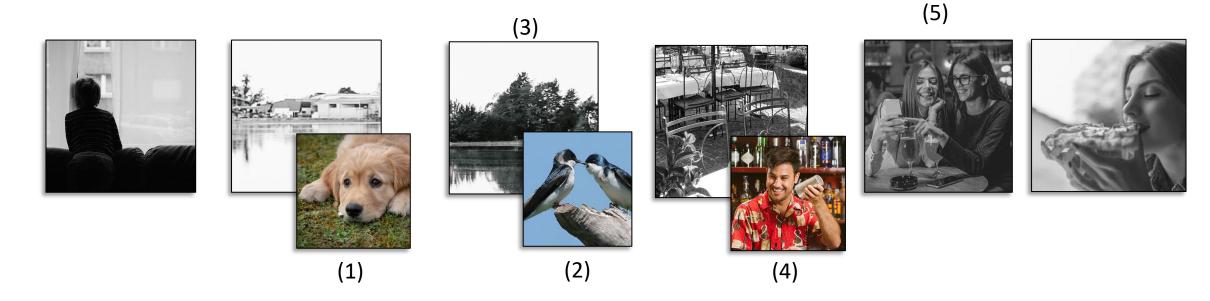


Création de la base de données

Adaptation de la base de données: Storyboard



Expérimentation du processus d'immersion

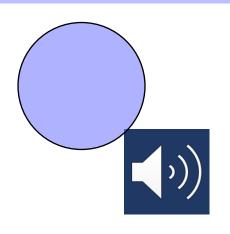


Un parcours avec

- d'autres obstacles moins impressionnants (1) et (2)
- un passage dans la forêt plus long que prévue (3)
- une rencontre brève positive (4)
- une rencontre longue avec une amie (5)

Prototype

Horizontal Vertical



Des mixages de sons pour un effet trajet













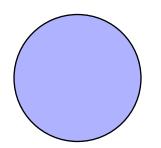


Trajet à pieds

Gare en travaux

Transports publics

Réalisation de l'activité



Une banque de sons surprises















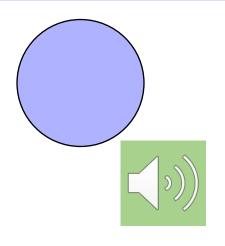


Trajet à pieds

Gare en travaux

Transports publics

Réalisation de l'activité



Une banque de sons refuges















Trajet à pieds

Gare en travaux

Transports publics

Réalisation de l'activité

Prototype

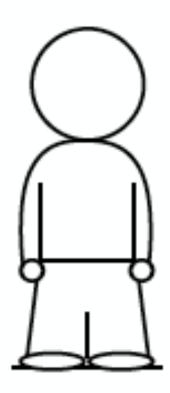
Horizontal

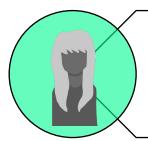
Vertical











Créer mon avatar

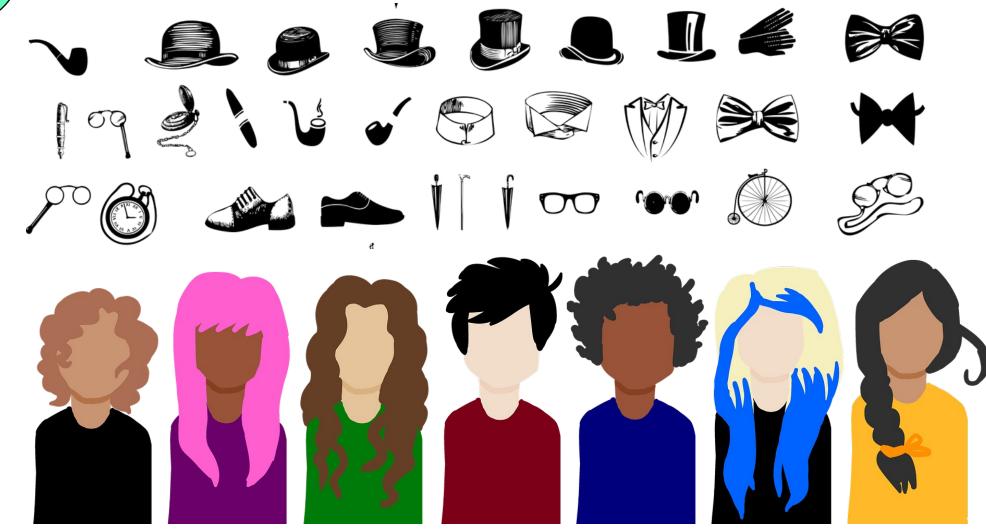


Evaluer mon profil auditif

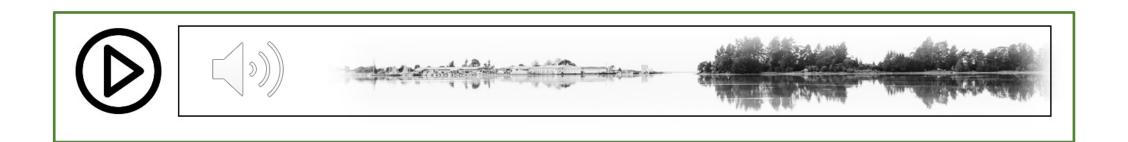


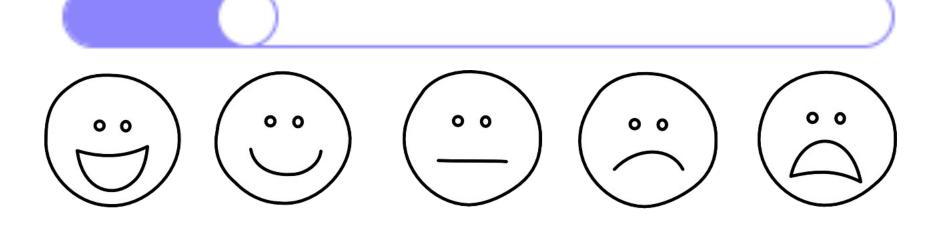
Voir mes résultats







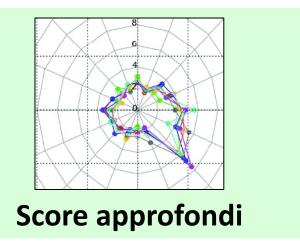
















Niveau 1



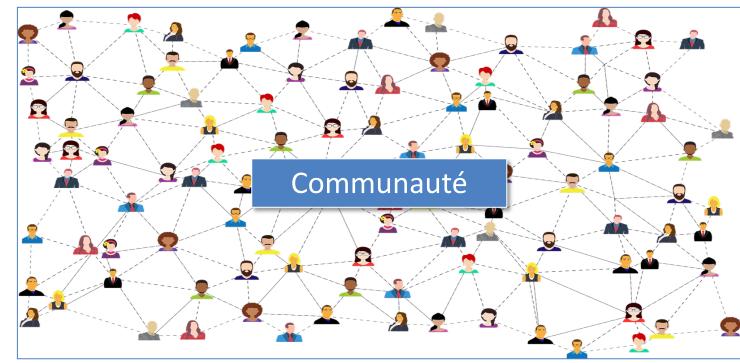


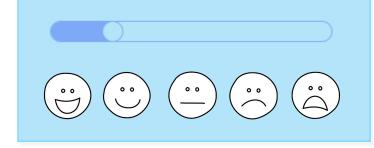
Actualités

Activités

Agenda

Coups de cœur







Search...

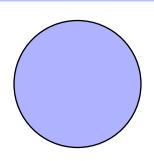






















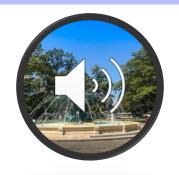










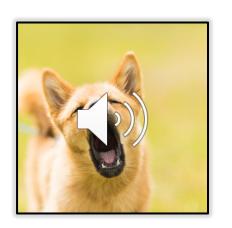












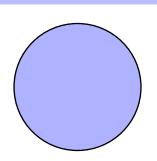






















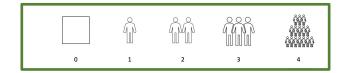


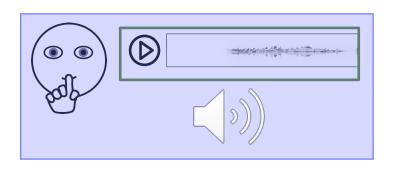




















Conclusion



Il permet de **regrouper en une seule plateforme des informations difficiles accessibles** qui autrement requerraient des heures de recherches sur internet, ces recherches prennent beaucoup de temps et d'énergie ce qui est parfois décourageant pour effectuer l'activité initialement ciblée (qu'on le fasse pour soi ou pour un proche).

Indirectement, cet outil permet d'offrir une interface inclusive, révélant ainsi un aspect important de notre organisation sociale restrictive. En utilisant des logos, un langage compréhensible pour le plus grand nombre et en proposant des critères de sélection différents (sociaux, sensoriels...) des plateformes standards, l'approche développée est pionnière et permet de faire prendre conscience au grand public que certaines difficultés, qui peuvent paraître si anodines, excluent l'accès à des choses pourtant si simplement essentielles, à certaines personnes.



Avantages : le prototype permet de proposer une version simplifiée du concept avec certains éléments clés qui restent à être discutés et expérimentés par les potentiel·les usagé·es pour pouvoir optimiser de la façon la plus inclusive l'application finale.

Limites : le prototype reste une maquette et les critères classiques et séduisant d'une application fonctionnelle ne sont pas présents (ce qui est normal car c'est un prototype). Certaines personnes pourraient ne pas être séduites par les aspects visuels ou fonctionnels encore temporaires et éventuellement se désintéresser de l'outil proposé.



Questions?

Merci de votre attention

Aline.Veyre@hetsl.ch Valentine.Perrelet@hetsl.ch