



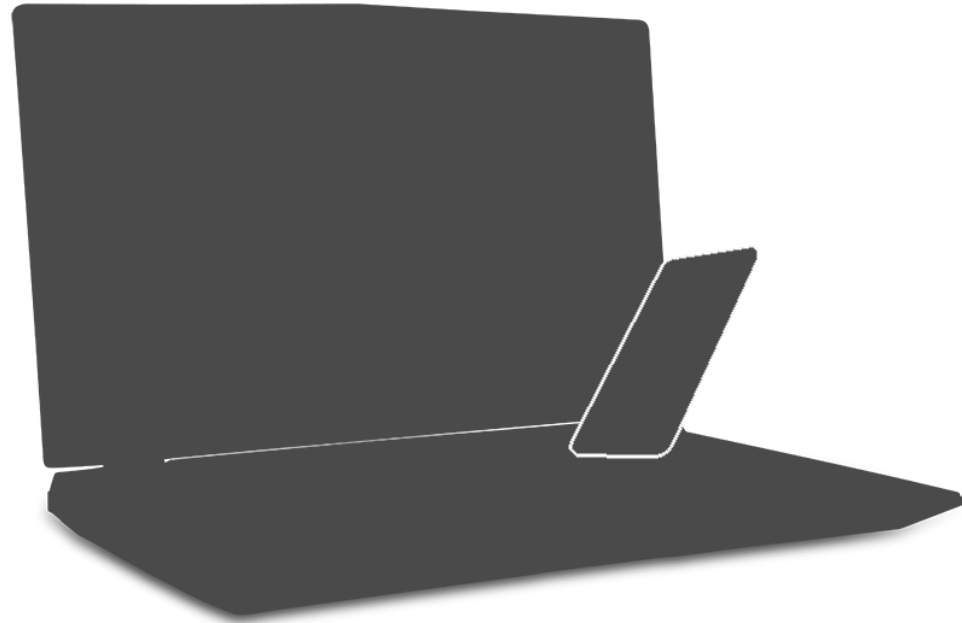
OVEP - OLPS

Développement d'une application pour
l'Observation de la Vie dans les Espaces Publics

Par Frédérick Chabot, étudiant/stagiaire au baccalauréat
Sous la supervision de Nicolas Saunier et Geneviève Boisjoly

Plan de présentation

- > Objectifs
- > Méthodologie
- > Décisions
- > Concept final
- > Projets futurs



Objectifs

Prélude

Été 2019 >> Contexte pandémique >> Adaptation du projet

→ Recueillir des données tout en respectant les directives liées à la pandémie

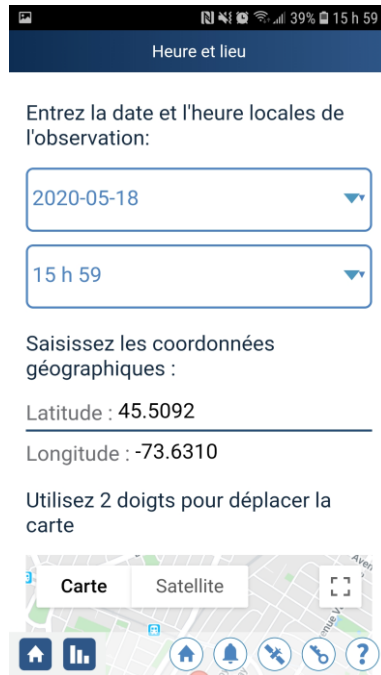
→ Élaborer un outil permettant à tous (experts, professionnels et citoyens)
d'observer les espaces

Méthodologie

- 1/ Revue de littérature - Recherche de précédents
- 2/ Identifier un outil de création et maîtriser son utilisation
- 3/ Établir les fonctions dans l'application et concevoir cette dernière
- 4/ Entreprendre une phase de test et de raffinement de l'application
 - >> Partager des versions Beta et recueillir le plus d'information
 - >> Améliorer/corriger l'application en conséquence

Méthodologie

Précédents



Heure et lieu

Entrez la date et l'heure locales de l'observation:

2020-05-18

15 h 59

Saisissez les coordonnées géographiques :

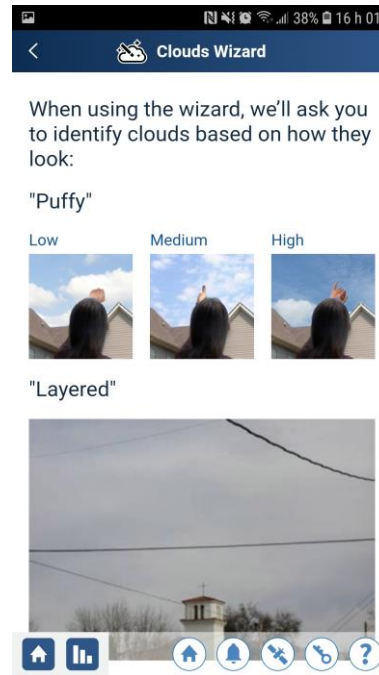
Latitude : 45.5092

Longitude : -73.6310

Utilisez 2 doigts pour déplacer la carte

Carte Satellite

Observer



Clouds Wizard

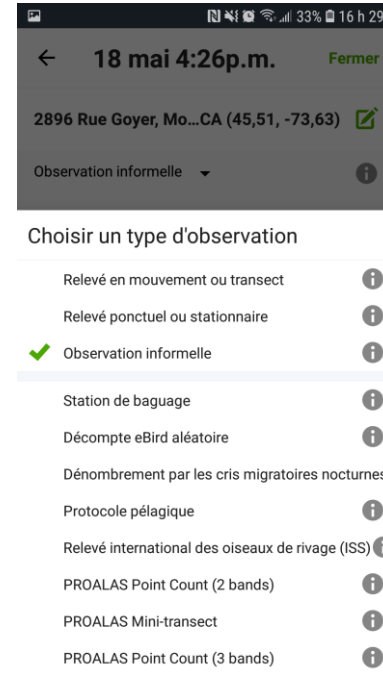
When using the wizard, we'll ask you to identify clouds based on how they look:

"Puffy"

Low Medium High

"Layered"

eBird



18 mai 4:26p.m. Fermer

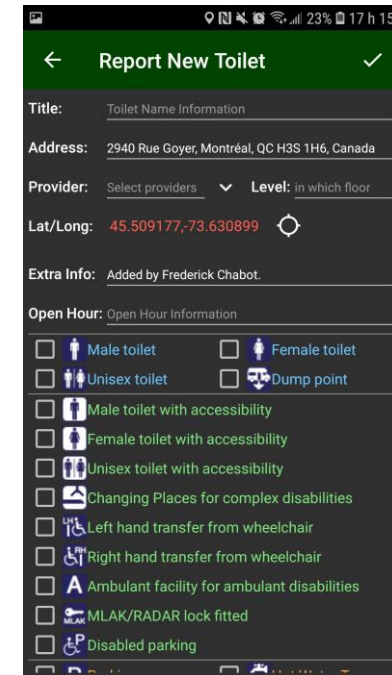
2896 Rue Goyer, Mo...CA (45,51, -73,63)

Observation informelle

Choisir un type d'observation

- Relevé en mouvement ou transect
- Relevé ponctuel ou stationnaire
- ☒ Observation informelle
- Station de baguage
- Décompte eBird aléatoire
- Dénombrement par les cris migratoires nocturnes
- Protocole pélagique
- Relevé international des oiseaux de rivage (ISS)
- PROALAS Point Count (2 bands)
- PROALAS Mini-transect
- PROALAS Point Count (3 bands)

Where is your Public Toilet



Report New Toilet

Title: Toilet Name Information

Address: 2940 Rue Goyer, Montréal, QC H3S 1H6, Canada

Provider: Select providers Level: in which floor

Lat/Long: 45.509177;73.630899

Extra Info: Added by Frederick Chabot.

Open Hour: Open Hour Information

- ☐ Male toilet
- ☐ Female toilet
- ☐ Unisex toilet
- ☐ Dump point
- ☐ Male toilet with accessibility
- ☐ Female toilet with accessibility
- ☐ Unisex toilet with accessibility
- ☐ Changing Places for complex disabilities
- ☐ Left hand transfer from wheelchair
- ☐ Right hand transfer from wheelchair
- ☐ Ambulant facility for ambulant disabilities
- ☐ MLAK/RADAR lock fitted
- ☐ Disabled parking

Décisions

Outil de création

Raisons

- >> Simple à apprendre et à utiliser
- >> Non-dépendant d'un agent externe (p.ex. : entreprise ou développeur)

Limites

- >> Publication payante
- >> Plusieurs bugs
- >> Conception limitée
- >> Etc.

Décisions

Design préliminaire

Outil d'observation

>> Adaptatif (mobile, tablette et pc)

Interface simple et épuré

- >> Peu d'images
- >> Boutons simples
- >> Couleurs unies
- >> Etc.



Décisions

Design préliminaire

Fonctions

>> Observation, carte, profil, etc.

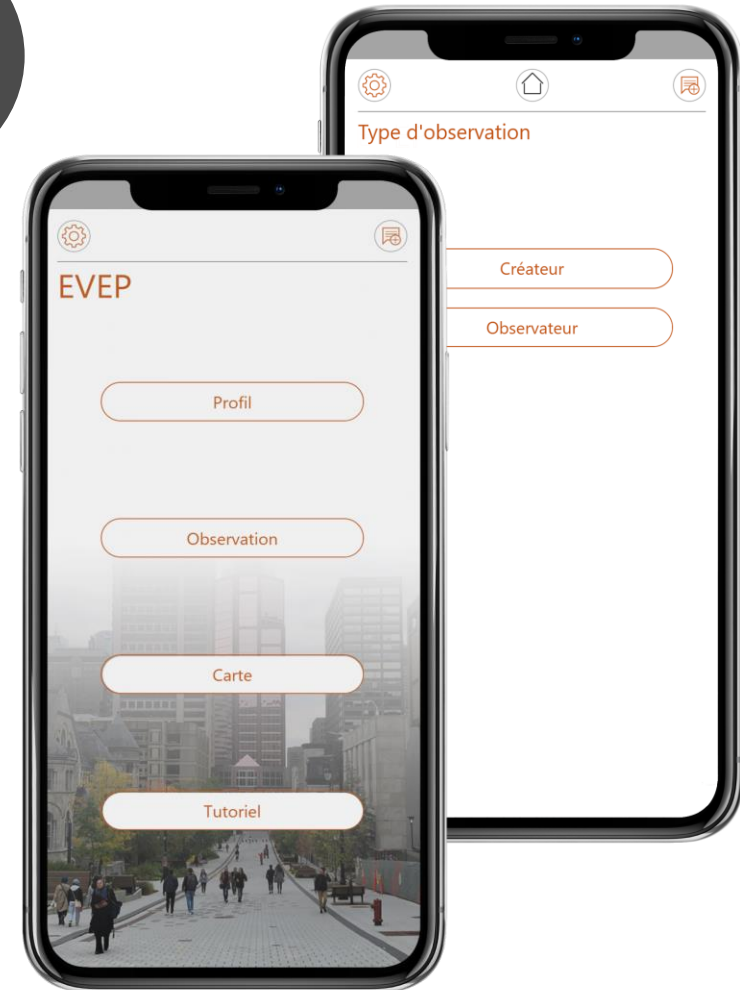
Tester par des citoyens

>> Type d'observation

(Créateur vs. Observateur)

>> Niveau d'expertise flexible

(plus ou moins de critères à observer)



Décisions

Design préliminaire

Attributs et critères observés

- >> Par défaut & personnalisés
- >> Nombre maximal pour simplifier
- >> Basé en partie sur Gehl Institute

The image shows a smartphone screen displaying a form for data collection. The form is organized into several sections:

- Ex. : Jarry** (Example name)
- Largeur de ligne traversée (m)** (Width of crossing line in meters) with a text input field containing "Ex. : 2.5".
- Type d'espace traversé** (Type of crossing space) with a text input field containing "Ex. : Mixte".
- Précision** (Precision) section with a toggle switch for "Agrégé / Par groupe" (Aggregated / By group) and a radio button for "Désagrégé / Individuel" (Disaggregated / Individual).
- Désagrégé / Individuel** section with a radio button for "Sélectionner pour identifier les individus par groupe" (Select to identify individuals by group).
- Attributs de base** (Basic attributes) section with input fields for "Groupe d'âge" (Age group), "Genre" (Gender), and "Posture" (Posture).
- A button labeled "Rétablir valeurs par défaut" (Reset to default values).
- A toggle switch for "Nombre de personnes exact" (Exact number of people).
- Attributs supplémentaires (Quatre (4) maximum)** (Additional attributes (Maximum 4)) section with an input field for "Émotion" (Emotion).
- A button labeled "Ajoutez un attribut ici..." (Add an attribute here...).
- Buttons labeled "Ajouter" (Add) and "Rétablir" (Reset).
- A button labeled "Suivant" (Next).

Concept final

Centre d'écologie urbaine de Montréal

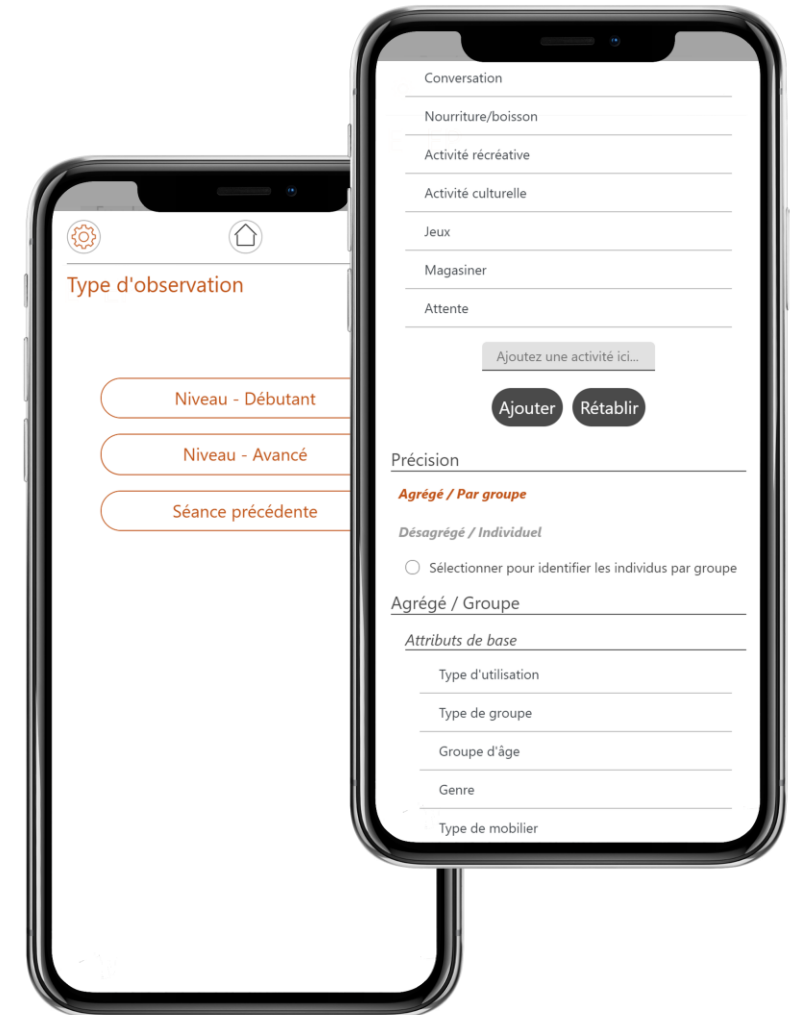
- >> Tester par des professionnels
- >> Ajustement des attributs

- Selon Gehl Institute et la Ville de Montréal
- Ajustement de la base de données

Changement dans les fonctions offertes

- >> Profil
- >> Types d'observation

- Afin d'offrir un produit utilisable



Projets futurs

Plus de tests et plus de raffinement

- >> Centre d'écologie urbaine de Montréal
- >> Projet(s) de recherche à Polytechnique
- >> Groupes citoyen
- >> Autres cas d'étude

Prochaine version de l'application - OVEP 2.0

- >> Avec un vrai langage de programmation
- >> Immersion rapide dans *Thunkable*

Merci pour votre écoute !

