

Projet Développement Application Mobile



Phone**Gap**



Plan de la présentation

1. Organisation du projet
 - a. Cahier des charges
 - b. Répartition des rôles
2. Conception
 - a. Technologies employées
 - b. Enchaînement des écrans
 - c. Classes & fonctions
3. Fonctionnalités implémentées
4. Difficultés rencontrées



1. Organisation du projet

A. Cahier des charges

- Livret Conduite Accompagnée
- Technologies imposées : PhoneGap & JQuery Mobile, Maps API
- Plateformes : iOS & Android

B. Répartition des tâches

- Interface Graphique
- Accès à l'API Maps
- Gestion des trajets et calculs
- Mode automatique & manuel
- Gestion du profil

2. Conception

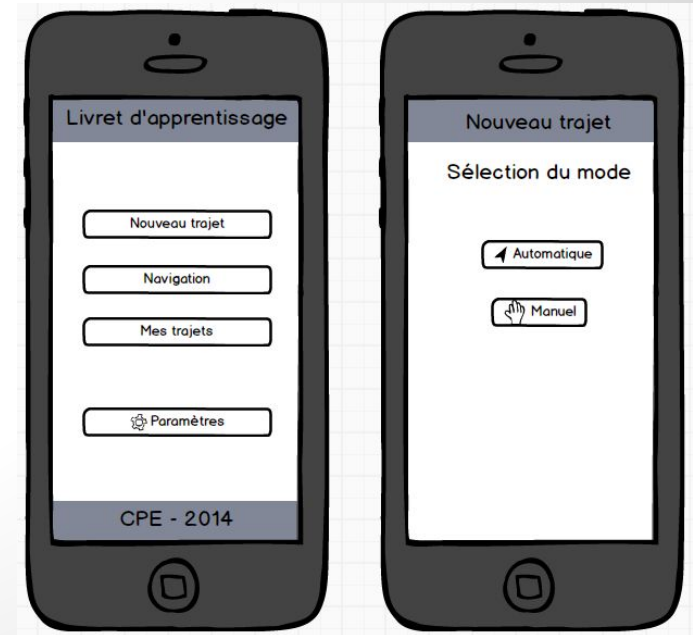
A. Technologies employées

- JQuery Mobile
- JQuery
- HTML 5
- CSS 3
- JavaScript
- API Javascript Google Maps
- PhoneGap

2. Conception

B. Enchaînement des écrans

- Nouveau trajet
 - Automatique
 - Manuel
- Navigation
- Profil
- Mes trajets



2. Conception

C. Classes et fonctions

⇒ Objet “Trajet”

- Attributs

- Titre
- Départ
- Arrivée
-

- Méthodes

- Sauvegarde dans le Local Storage

- Mutateurs et accesseurs

2. Conception

C. Classes et fonctions

⇒ fonctionsMap.js

- Create Map
- Move to Location
- Add Marker
- Delete Marker
- Get Google Location

2. Conception

C. Les fonctions utilitaires

- localhelper.js
- main-config.js
- menu.js
- tools.js

3. Fonctionnalités implémentées

- Trajet manuel
 - Création d'un trajet en mode manuel
 - Sauvegarde des données de navigation

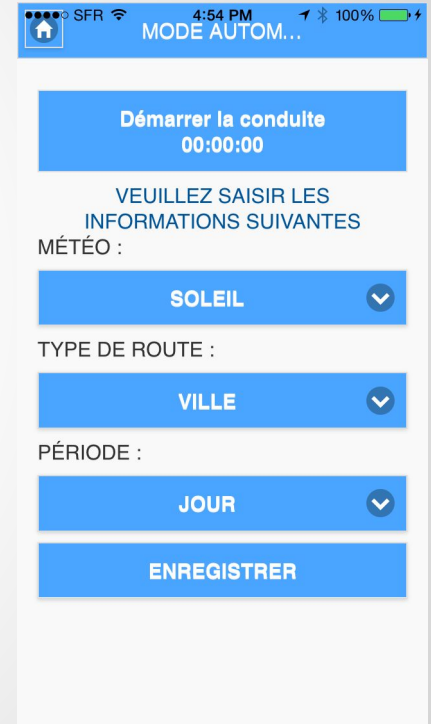
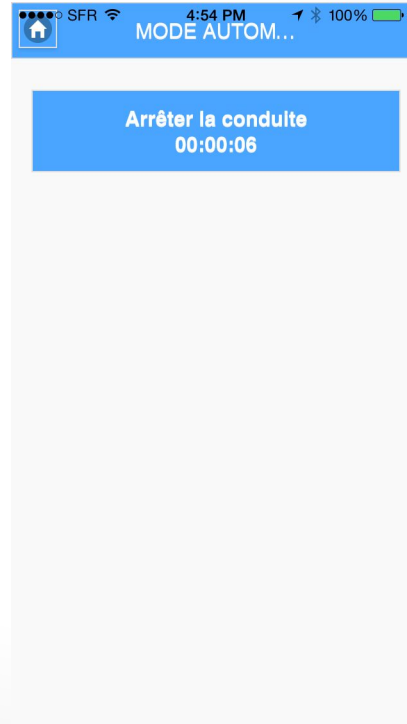
The screenshot shows a mobile application interface for navigation. At the top, the status bar displays 'SFR', signal strength, time '4:54 PM', and battery level '100%'. The app title is 'NAVIGATION ...'. The main form contains the following fields and controls:

- TITRE DU TRAJET :** A text input field containing 'Trajet maison' with a blue 'X' button on the right.
- TEMPS DE TRAJET (MIN) :** A text input field containing '44' with a blue 'X' button on the right.
- VITESSE MOYENNE (KM/H) :** A text input field containing '55' with a blue 'X' button on the right.
- MÉTÉO :** A blue button labeled 'SOLEIL' with a downward arrow icon.
- TYPE DE ROUTE :** A blue button labeled 'VILLE' with a downward arrow icon.
- PÉRIODE :** A blue button labeled 'JOUR' with a downward arrow icon.

At the bottom, there is a map preview showing a route. A black circle with a white downward arrow is overlaid on the bottom right corner of the map area.

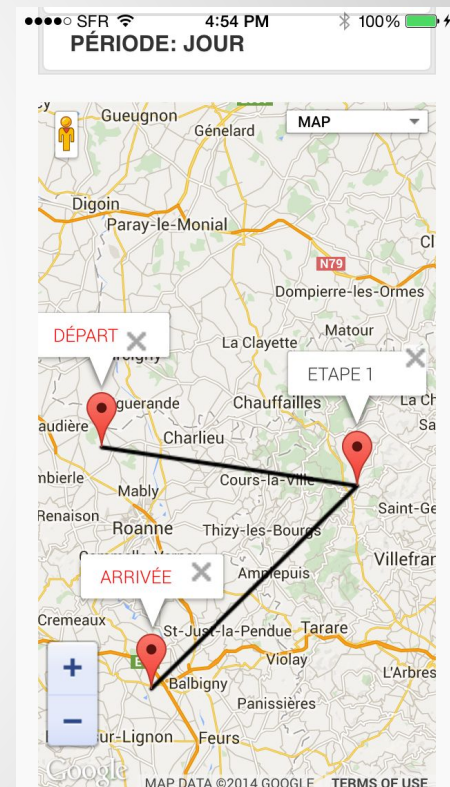
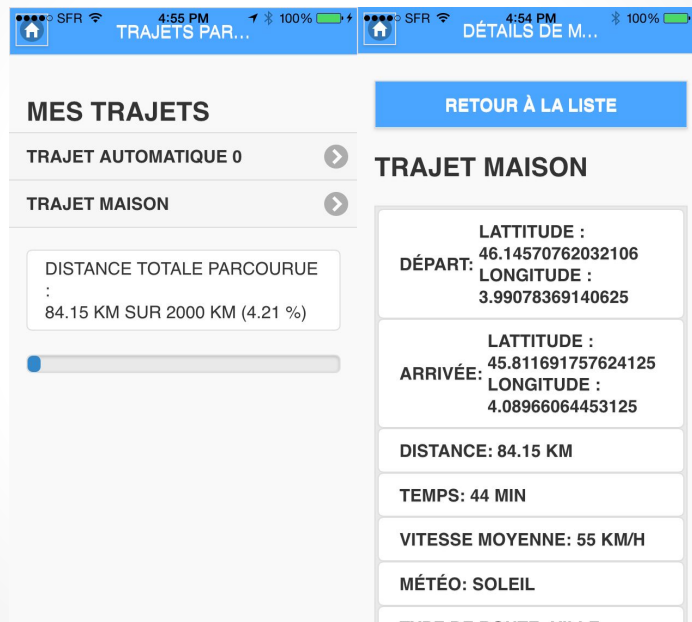
3. Fonctionnalités implémentées

- Trajet automatique
 - Création d'un trajet en mode automatique
 - Récupération des données de navigation toutes les 10 secondes (paramétrable dans le code)
 - Sauvegarde des données de navigation



3. Fonctionnalités implémentées

- Mes trajets
 - Tous les trajets effectués
 - Détails de chaque trajet
 - Barre de progression
 - Carte avec les différentes étapes



3. Fonctionnalités implémentées

- Profil
 - Nom, Prénom
 - KM total à parcourir

MON PROFIL

PRÉNOM

Clément

NOM

Berard

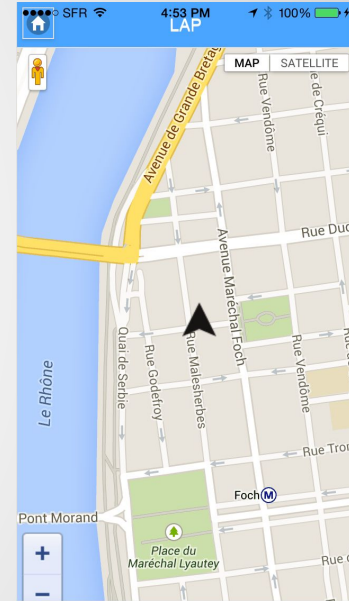
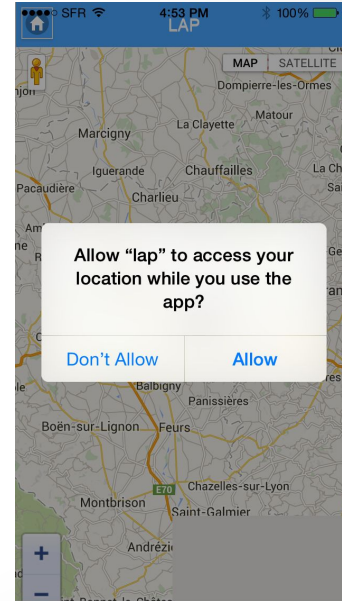
DISTANCE TOTALE (KM)

2000

ENREGISTRER

3. Fonctionnalités implémentées

- Navigation
 - Rafraîchissement de la position toutes les 5ms
 - Carte centrée sur la position actuelle avec une icône
 - Utilisation du GPS du téléphone



4. Difficultés rencontrées

- Synchronisation de l'API : Les principales fonctions de l'API Google sont asynchrones
- Passage de paramètres entre différentes pages
- Apprentissage du JavaScript, jQuery, CSS3

Conclusion

- Intégralité des fonctionnalités réalisées
- Monté en compétence sur les technologies utilisées:
 - JQuery Mobile
 - API Javascript Google Maps
 - PhoneGap
- Méthodologie d'installation sur iOS et Android