

Création d'un calendrier dynamique adapté aux élèves de l'ESIEE : **MapMyCalendar**

Cahier des charges :

I. Contexte:

Notre application permet de synchroniser ses rendez-vous (horaires et lieux) sur un calendrier. Mais, à la différence du calendrier d'origine classique proposé sur Smartphone, notre application géo localise en temps réel la position de l'utilisateur sur la carte et calcule le temps de trajet minimum avec pour point de départ la position actuelle de l'utilisateur. Ainsi l'utilisateur sera averti dès lors que le temps lui restant avant le prochain rendez-vous est approximativement égal au temps de trajet minimum.

Nous souhaitons rendre notre calendrier dynamique en donnant la possibilité de s'adapter à l'imprévu. L'utilisateur saura quand passer d'une activité à une autre et sera prévenu des événements susceptibles de gêner le trajet et modifier la durée de parcours.

MapMyCalendar permettrait aussi la consultation de l'emploi du temps relatif aux heures de cours à ESIEE Paris, ce qui était une étape fastidieuse nécessitant une connexion à un ordinateur ou une configuration manuelle contraignante sur téléphone pour obtenir son agenda personnel.

Fonctionnalités à mettre en œuvre pour la version 1:

Affichage de l'emploi du temps en jour et en mois

Passage d'un jour à un autre en faisant glisser l'écran, avec la possibilité de revenir au jour actuel

Ajout d'activités

Calcul (récupération des calculs effectués via google maps) de la durée de trajet le plus court (en voiture ou à pied et éventuellement en transport en commun)

Affichage des temps de trajets entre les activités

Actualisation des données jouant sur le temps de trajet

Alarme prévenant si le temps restant pour faire l'activité suivante est juste

Fonctionnalités à mettre en œuvre pour la version 2 :

Affichage des trajets

Incorporation d'horaires des bus et rer dans l'emploi du temps de la personne

Récupération des salles libres à partir de la planification pour une certaine durée (je veux une salle libre de telle à telle heure)

Récupération des données sur les événements proposés au sein de l'esiee (par ex pour les forums, récupérer les emplacements des stands, et avoir des news sur les ateliers genre atelier cv...)

Moyens à mettre en œuvre pour implémenter ces fonctionnalités :

Environnement de développement : logiciel eclipse et sdk android

Langage java

Utilisation des APIs google (calendar, maps, ...)

Connexion à des bases de données

Tests sur simulateur et différents modèles de téléphones android.

Captures d'écran :

