

EkoMobis - Écosystème numérique encourageant le respect de l'environnement tout en favorisant l'économie locale.

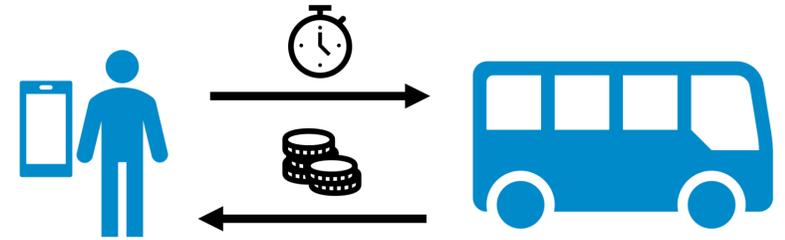
Nelson da Conceição – nelson.daconceico@he-arc.ch

Problématiques

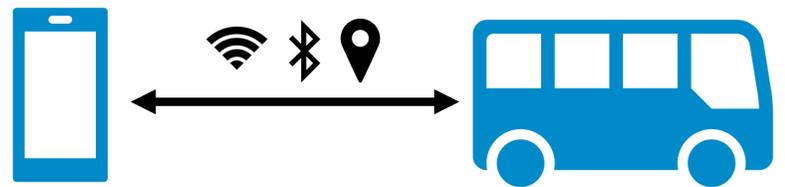
Comment détecter et valoriser le temps passé par un usager à bord des transports en commun ?

« EkoMobis » est un projet de recherche de la «HEG-ARC» dont un des objectifs est de récompenser les usagers des transports en commun via des avantages dont ils pourront bénéficier auprès des commerces partenaires de la région.

Le but visé, en valorisant le temps que les usagers passent dans les transports publics est de les inciter à poursuivre leurs déplacements via ces moyens de transport qui favorisent non seulement la qualité de l'air et de l'environnement, mais également un bon nombre d'autres secteurs (fluidification de la circulation, réduction de la pollution sonore, diminution du risque d'accident de la route, etc.)

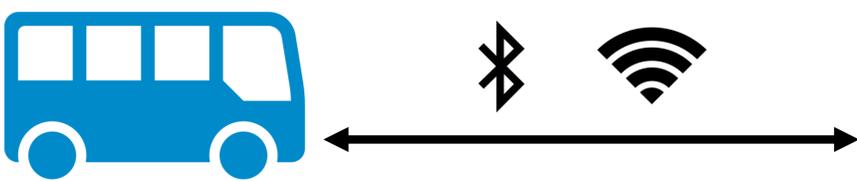


Valoriser le temps passé par un usager à bord des transports en commun



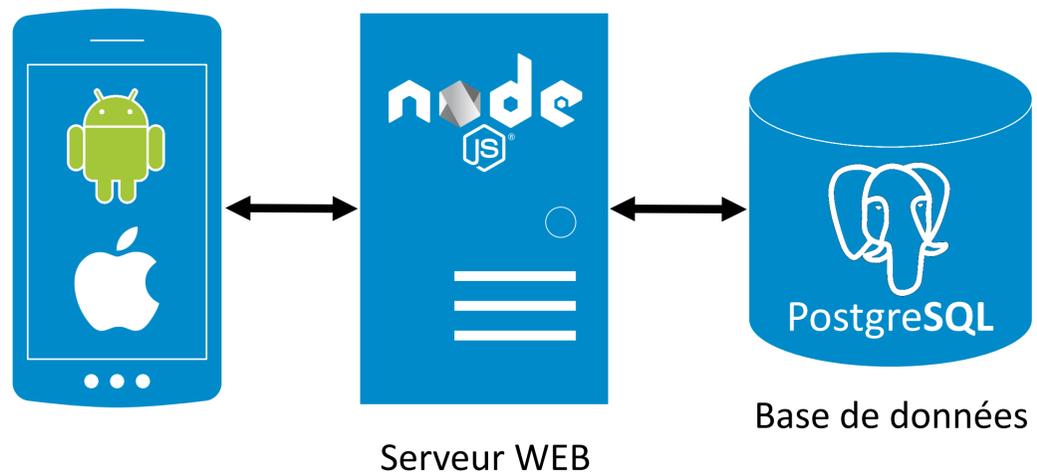
Utilisation des technologies offertes par les smartphones pour détecter un usager

Solution projetée



Détection d'une personne à l'aide des capteurs «Bluetooth» et «Wi-Fi» du smartphone.

L'application mobile «EkoMobis» pourra comptabiliser le temps passé à bord et attribuer des «EkoPoints» à l'utilisateur. Il pourra ensuite les dépenser librement dans un «EkoMarket» regroupant les offres disponibles.



Serveur WEB

Base de données

Fonctionnalités attendues



Authentification de l'utilisateur



Visualisation du solde disponible



Visualisation des trajets



Visualisation des achats



Visualisation des gains

Étapes clés

Mise en place des différentes méthodes de détection

Création de l'algorithme de comptabilisation du temps passé à bord

Modélisation et mise en place de la base de données centralisée

Implémentation des « WEB Services » qui mettront les données à disposition

Mise en place de la communication entre l'application mobile et les « Web Services »