Projet Velib

1. Récupération des données velib
2. Récupération des données météo
3. Récupération des données vacances

Choix du modèle par validation croisée sur les variables (jour, heure, minutes, température, précipitation, vacances)

modele testé : RF,lm multiple, ridge, lasso,boosting,SVM

mois: février 2017

mesure du risque: biais,MSE. (MAPE pas choisi rapport au poid de chaque erreur qui nous semblait une donnée importante)

== > résultat : RF gagne.

**Représentation graphique des résultats**

**par station :**

Variable importante : le plus souvent jour/heure/température (précipitation très peu en février).

Vélo dispo réel vs vélo dispo prédit (et inverse ou place dispo).

**Application Shiny :**

**principe :** avec une adresse de départ, d’arrivée et une prévision de durée (dans 20,40min,1h)

L’appli nous calcule le trajet optimum en temps. en fonction du temps de trajet entre 2 stations additionné au temps de marche.

Utilisation d’API (google distance matrix (durée parcours) ; google 2 (coordonné d’un point) ; Google tracé du parcours) Leaflet pour la carte.

Fonctionnement en global/ui/server permettant l’appel de