

Project Report Template

JcB & Graham Williams

14 septembre 2014

1 Introduction

Un paragraphe ou deux pour introduire le sujet.

2 Question de recherche

Describe discussions with client (business experts) and record decisions made and shared understanding of the business problem.

3 Les données source

Identifier les les sources de données et discuter de leur accès avec les propriétaires de ces données. Documenter les données sources, leur intégrité, leur origine et les dater.

4 Préparation des données

charger les données dans R et réaliser diverses transformations pour les adapter à l'analyse et à la modélisation.

5 Exploration des données

Il faut toujours commencer par comprendre le données en les explorant sous différents angles. Les résumés et des graphiques simples sont une aide précieuse.

6 Construire un modèle

Inclure tous les modèles imaginés et les différents paramètres testés. Inclure le code R et les évaluations des modèles

7 Deployer

Choisir le modèle à déployer et l'exporter.

8 Utilisation de RStudio

RStudio supporte le style ancien *Sweave* et la version moderne *knitr*. Pour utiliser *knitr*, il faut en informer RStudio. Dans **Tools** → **Project option**, sélectionner l'icône **Sweave**, puis l'option **knitr** qui sera utilisé pour weaver les fichiers *.Rnw*.

9 Insérer du code R

```
x <- runif(1000) * 1000
head(x)

## [1] 668.2 224.5 206.1 814.7 173.3 157.8

mean(x)

## [1] 496
```

Pour afficher sur une ligne utiliser

```
\Sexpr{}
```

, par exemple

```
2014-09-14
```

donne 2014-09-14.