## Présentation R

Arthur Lemoine, François Somville, Alexandre Antippas

Janvier 2019

### Plan

- 1. Introduction
- 2. Exploration du Dataset
- 3. Statistiques descriptives
- 4. Analyse des composantes principales (ACP)
- 5. Clustering
- 6. Bonus

## 1. Introduction

Le dataset contient toutes les factures émise par un magasin en ligne basé en Angleterre. Le magasin vends des cadeaux uniques pour toutes les occasions.

Le dataset contient: nb de lignes

```
InvoiceDate
1 1/12/10 08:26
2 1/12/10 08:26
3 1/12/10 08:26
4 1/12/10 08:26
5 1/12/10 08:26
```

```
InvoiceDate 541905 9/12/11 12:50 541906 9/12/11 12:50 541907 9/12/11 12:50 541908 9/12/11 12:50 541909 9/12/11 12:50
```

# Exploration des données dans le Dataset

## Nombre d'enregistrements

[1] 541909

### Les différentes variables

```
[1] "InvoiceNo" "StockCode" "Description" "Quantity" [6] "UnitPrice" "CustomerID" "Country"
```

# Exploration du Dataset

Nombre de pays différents

[1] 38

Nombre clients

[1] 4373

Nombre de factures

[1] 25900

# Facture annulées



# Nettoyage du dataset

## Suppression des données inutiles

541909 lignes à la base

396337 lignes après nettoyage

Pourcentage retiré : 26.86281 %

# Statistique descriptive

#### Visualisation des données

Nombre de factures (uniques): 25900

```
Nombre de produits (uniques): 4070

Nombre de clients (uniques): 4373

Nombre de pays: 38 Attention 37 + undefined

Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max

-80995.00 1.00 3.00 9.55 10.00 80995.00
```