

Projet séries temporelles linéaires

Contents

Partie I : Les données	1
Partie II : Modèles ARMA	2
Partie III : Prévision	2

Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

Partie I : Les données

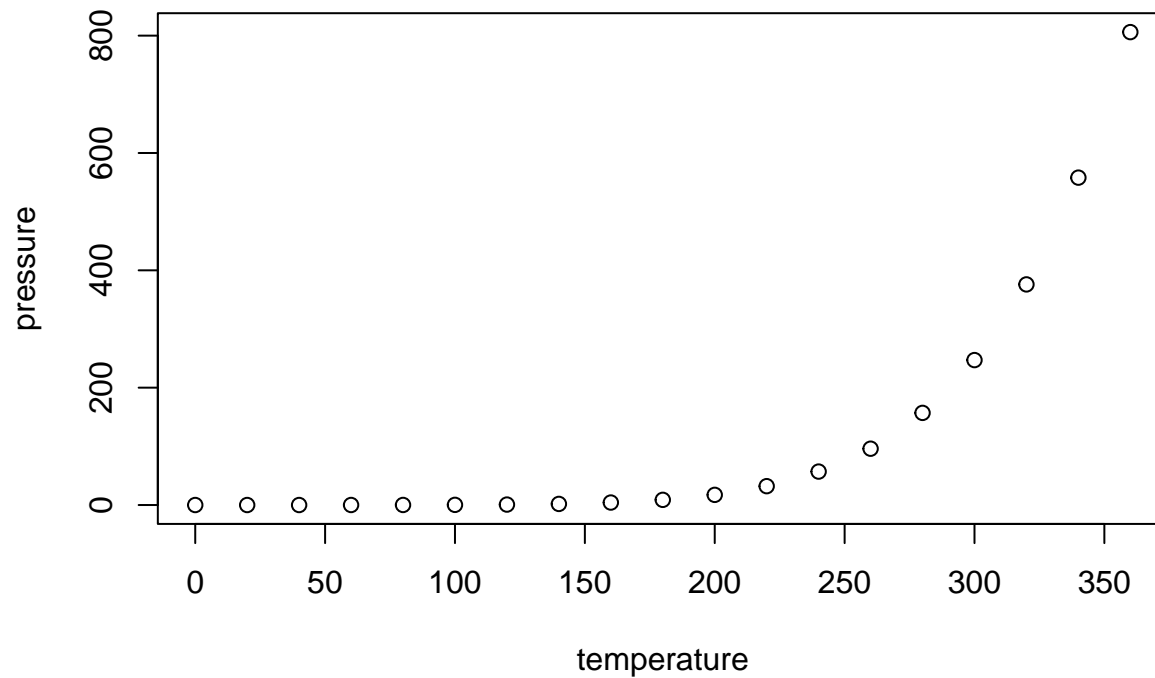
1. La série étudiée représente la production mensuelle de biens manufacturés en France métropolitaine entre janvier 1985 et janvier 2000. C'est une série agrégée corrigée des variations saisonnières et des jours ouvrés (CVS-CJO) contenant 181 observations. L'unité de mesure est un indice de base 100 en 1990. La série est de la forme suivante :
- 2.
- 3.

```
summary(cars)
```

```
##      speed      dist
##  Min.   : 4.0    Min.   : 2.00
##  1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0    Median : 36.00
##  Mean   :15.4    Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
##  Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

Partie II : Modèles ARMA

- 4.
- 5.



Partie III : Prévision

6. Comme nous avons réalisé une différentiation d'un mois   l'autre dans la question 2, nous prenons ici le modèle de la forme ARIMA(1,1,0) : $Y_t - X_{t-1} = y$
- 7.
- 8.

9.