# Économétrie des Séries Temporelles

# Fiche TD R #1

## Analyse de Séries Temporelles et Propriétés Stochastiques

## Packages

```
library(readr)
library(zoo)
library(astsa)
```

#### Données

 $\label{eq:Nice:https://drive.google.com/file/d/1QYI5dGRSb8jY2kxWyIOWhudSLalQt9Q5/view?usp=sharing \\ Paris: https://drive.google.com/file/d/1Ptq3-aA2yFsw1nL3V0fPZ2-l81_J7VkX/view?usp=sharing \\ Paris: https$ 

### Exercices

- 1. Donnez une représentation graphique des données d'insolation de Nice et Paris. Incluez graphiquement les moyennes respectives à l'aide de la fonction abline().
- 2. Simulez un processus complètement aléatoire de 51 observations avec des valeurs indépendantes pour ces "distributions" :
  - (a) WN
  - (b)  $\mathcal{N}(0,1)$
  - (c)  $\chi_2^2$
  - (d)  $t_5$

Tracez le graphique de la série temporelle. Cela semble-t-il « aléatoire » ? Répétez cet exercice plusieurs fois avec une nouvelle simulation à chaque fois.