# Gestion de Portefeuille

Ex-1: Séries Chronologiques

#### P. Hénaff

Version: 08 Feb 2023

## Lecture d'une série

```
ts.zc <- get.ts(folder="SBF120", ticker="zc.pa")</pre>
```

### Rendement quotidien - Zodiac Aerospace

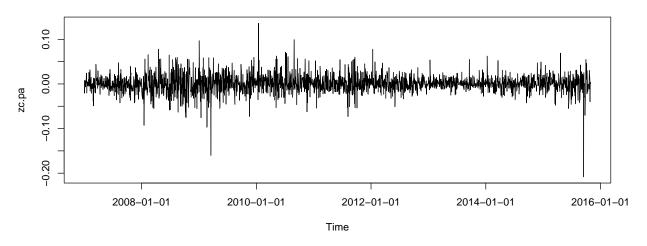


Figure 1: Zodiac Aerospace

### Exercice 1

Obtenir le même graphique avec un titre du CAC40. Présentez un graphique de prix et un autre de rendement quotidien.

# Lecture de tous les composants de l'EuroStoxx 50

On calcule ensuite le rendement moyen annuel et on présente les résultats sous forme de tableau.

Table 1: Rendement annuel moyen des actions de l'EuroStox<br/>x $50\,$ 

| Ticker                   | Exchange | Rendement (%) | Ticker            | Exchange | Rendement (%) |
|--------------------------|----------|---------------|-------------------|----------|---------------|
| ABI                      | BR       | 5.3           | GLE               | PA       | -9.2          |
| ADS                      | DE       | 8.3           | GSZ               | PA       | -1.9          |
| AI                       | PA       | 10.0          | $_{\mathrm{IBE}}$ | MC       | -5.2          |
| ALV                      | DE       | 3.7           | ING               |          | -14.1         |
| ASML                     |          | 16.4          | ISP               | MI       | -0.6          |
| BAS                      | DE       | 10.6          | ITX               | MC       | 23.2          |
| BAYN                     | DE       | 13.0          | MC                | PA       | 9.9           |
| BBVA                     | MC       | -4.6          | MUV2              | DE       | 8.1           |
| BMW                      | DE       | 10.5          | OR                | PA       | 8.5           |
| BN                       | PA       | 3.4           | PHG               |          | -1.2          |
| BNP                      | PA       | -0.5          | RWE               | DE       | -16.4         |
| CA                       | PA       | -4.2          | SAN               | MC       | -2.9          |
| CS                       | PA       | 4.8           | SAN               | PA       | 5.5           |
| DAI                      | DE       | 7.9           | SAP               | DE       | 7.2           |
| DBK                      | DE       | -9.5          | SGO               | PA       | -3.2          |
| $\overline{\mathrm{DG}}$ | PA       | 5.9           | SIE               | DE       | 4.8           |
| DPW                      | DE       | 5.3           | SU                | PA       | 6.4           |
| DTE                      | DE       | 7.5           | TEF               | MC       | 0.8           |
| $\mathrm{EI}$            | PA       | 28.0          | UCG               | MI       | -29.3         |
| ENEL                     | MI       | 0.5           | UL                | AS       | 9.4           |
| ENI                      | MI       | 1.7           | UN                |          | 9.6           |
| EOAN                     | DE       | -8.6          | VIV               | PA       | 3.7           |
| FP                       | PA       | 4.3           | VOW               | DE       | 4.3           |
| G                        | MI       | -5.7          |                   |          |               |

### Exercice 2

Calculer la matrice de corrélation des rendements quotidients des actions de l'Eurostoxx50echerchez une manière synthétique de présenter le résultat.

#### Exercice 3

On sélectionne des séries NASDAQ avec au moins 7 ans de données, et on calcule le rendement annuel moyen. Déterminez les 10 titres avec les meilleurs rendements moyens, et les 10 titres avec les rendements les plus bas.

Executez le code ci-dessous pas à pas pour comprendre ce que fait sapply. Notez aussi l'utilisation de l'option cache=TRUE} pour éviter un re-calcul assez long.

Déterminez les 10 titres avec les meilleurs rendements moyens, et les 10 titres avec les rendements les plus bas.