

Visualisation de données sur R

Laurent Bergé*

February 7, 2022

1 Problème

Votre patron veut investir 1M€ en crypto-monnaies, en fait en une seule crypto monnaie, par ailleurs il ne souhaite investir que dans une seule cryptomonnaie. Son horizon est de quatre ans et il a profil de risque moyen. Il vous charge de réaliser une étude pour guider son investissement. Comme il n'a pas de temps à perdre, il exige que le résultat de votre étude, et donc votre conseil, se résume à trois graphiques. Ces graphiques doivent lui permettre de comprendre précisément pourquoi la meilleure monnaie dans laquelle investir est celle que vous lui conseillez.

*BxSE, University of Bordeaux, laurent.berge@u-bordeaux.fr.

2 Outils

- Pour extraire les cotations des cryptomonnaies utilisez le package [crypto2](#).
- Pour les graphiques, utilisez soit `ggplot2`, soit `base R`, à votre bon vouloir.

3 Résultats attendus

- Un set de diapos au **format PDF**, de quatre diapos (ni plus, ni moins) :
 - page 1 : contient vos noms et prénoms, le titre de la présentation constitue votre conseil.
 - page 2-4 : vos trois graphiques. Vous pouvez ajouter un titre à vos diapos si vous le souhaitez, mais c'est tout.
- Le code source pour le traitement de données et les graphiques.

4 Organisation

- La date de rendu est le **15 février 2022**. Passé cette date, une pénalité de 1 point par jour de retard est appliquée.
- Rendre les devoirs sur [Moodle](#) (M2 IREF – Data analysis II).

5 Notation

12 pts	Qualité des graphiques	<i>Pertinence du contenu et clarté du graphique</i>
5 pts	Modularité du code	<i>Si le code est écrit en fonctions, et ces fonctions suffisamment générales</i>
3 pts	Clarté et qualité du code	