**Création du package**

Pour nous permettre d’augmenter la vitesse d’affichage de nos cartes présentes sur l’interface R-Shiny nous avons décidé de réaliser un package sous *R*. Nous l’avons nommé BP2CAMSG pour faire référence aux cinq banques étudiées tout au long de ce projet. Ce package a également pour avantage de rendre le code de la création de l’interface plus lisible.

Différents outils sont présents dans ce package. Des fonctions utiles à la visualisation de nos données ainsi que l’intégralité de nos jeux de données.

Commençons par introduire les fonctions. Nous avons réalisé trois fonctions différentes. Chaque fonction est utile pour afficher une carte différente. Nous avons une carte de la France métropolitaine sous plotly, une carte de la France métropolitaine sous ggplot et pour finir une carte par zone d’emploi également sous ggplot.

Ensuite, dans ce package nous avons pu charger nos différents jeu de données. Nous avons commencé par y ajouter la base de données représentant les critères socio-économiques *bdd\_social\_ze2020,* celle des coordonnées de banques bdd\_coordonnees\_banques2022 et pour finir le lien entre ses deux bases, c’est-à-dire le fichier bdd\_zese. Par la suite, nous avons rajouter le jeu de données bdd\_coordonnees\_ze\_banques2022.

Enfin, une fois tous nos outils mis en place nous avons pu ajouter ce package à notre projet et plus précisément l’ajouter dans le code de l’interface. Nous avons pu remarquer une légère augmentation de vitesse d’affichage de nos cartes. Néanmoins ce qui reste, à notre goût, le plus plaisant et sans doute le fluidité du code sur l’interface qui nous a permis de supprimer beaucoup de lignes de code et de si retrouver plus facilement.