**Cahier des charges**

Contexte et définition du problème :

Ce projet est né dans le cadre d’un projet tutoré de Master 1 en Statistique et Sciences des données.  
Notre projet vise à visualiser des données spatiales et spatio-temporelles associées à des banques lucratives et coopératives en France.

Objectifs du projet :

Le projet vise à visualiser des données spatiales pour tenter d’expliquer la position géographique de banques coopératives en France. Elle vise à récolter, formater ces données de localisations et de les mettre en relation avec des covariances spatiales, obtenues à l’échelle du bassin d’emploi. De plus nous allons proposer une application **shiny** permettant de mettre en relation une ou des Co-variables, ainsi que la position des banques.

Périmètre :

Nous nous concentrons sur la visualisation des zones d’emplois et la position des banques spatiales en utilisant la latitude et la longitude.

Description fonctionnelle :

D’abord, le ficher WebScraping.R doit être lancé pour récupérer les données. Nous avons obtenu onze bases de données de type .cvs. Ensuite, on a fait le nettoyage et la fusion des dix bases de données pour avoir au total deux bases de données. En fin, le ficher shinyapp.R doit être lancé pour avoir accès à l’interface et aux graphiques.

Délai

5 mois et demi (du 16/11/2021 au 30/04/2022)

Livrable :

Code source réalisant la récupération des données, le traitement des données et l’interface shiny.   
Une interface R-Shiny affichant les cartes.  
Un rapport.