**Documentation technique**

**Les packages installés :**

**shiny** [1] : Il permet de construire l’application web

**shinydashboard** [2]: Il permet de créer une architecture dynamique à  la page web avec une zone de titre, une menu rabattable et une zone principale

**shinyWidgets** [3] : Il permettra de mettre un message d’alerte pour confirmer la lecture correcte du tableau

**DT** [4] : Il permettra de créer un tableau dynamique avec de la coloration conditionnelle

**plotly** [5] , **ggplot2** [6] et **GoogleVis** [7] : Ils nous permettront de réaliser des graphiques

**colourpicker** et esquisse [8] : Il permettra à  l’utilisateur de sélectionner une couleur.

**dplyr** [9]: est une extension facilitant le traitement et la manipulation de données contenues dans une ou plusieurs tables (quand il s’agisse de data frame ou de tibble).

Dans la fonction dashboardHeader, nous ajoutons un titre à l’application. Ce titre sera affiché en haut à gauche.

L'architecture minimale avec shinydasbord est une zone de titre violet, une barre latérale (noir) et une zone principale (grise).

La première étape est d’ajouter des éléments (item) dans la barre de menu latérale (partie noire). Nous utilisons pour cela la fonction dashboardSidebar. Nous y ajoutons la fonction sidebarMenu qui contient les items du menu.

Ensuite, il faut indiquer que la partie body aura plusieurs pages (des tabItems). Chaque tabItem correspond à une page accessible par le menu. Le menuItem doit avoir le même nom que l’argument tabName de la fonction tabItem pour y accéder (exemple : readData). Dans chaque page, nous ajoutons un titre de niveau 1 (h1). Vous pouvez remarquer l'utilisation de la fonction icon (icon = icon(...)).

Dans chaque page nous ajoutons les éléments nécessaires pour cette page.