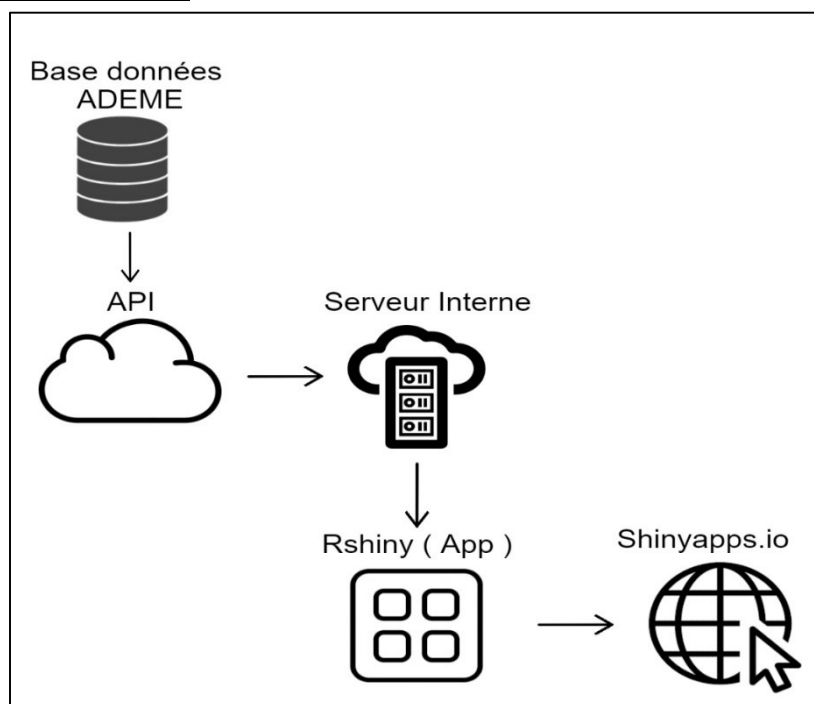


Documentation Technique de l'application :

Cette documentation fournit les informations essentielles pour installer et configurer l'application sur un poste local (en détaillant les packages nécessaires et la structure du projet)

I – Schéma de l'architecture :



II – Installer l'application ? :

Avant d'utiliser l'application, il est essentiel de s'assurer que certaines conditions sont remplies. Tout d'abord, le système d'exploitation doit être Windows, macOS ou Linux. De plus, il est nécessaire d'avoir R en version 4.0 ou supérieure, ainsi que RStudio en version 1.2 ou supérieure. Enfin, une connexion Internet est requise pour l'installation des packages et le téléchargement des données externes.

III – Les packages nécessaires ? :

Pour pouvoir utiliser l'application il est indispensable d'installer plusieurs packages :

- ***Shiny*** : Permet de créer des applications web interactives en R.
- ***Leaflet*** : Utilisé pour créer des cartes interactives dans des applications Shiny ou des documents RMarkdown.
- ***Dplyr*** : Fournit des fonctions pour manipuler et transformer des données. Il facilite les opérations de filtrage, de tri, d'agrégation et de regroupement sur des DataFrames.
- ***DT*** : Permet de créer des tableaux interactifs dans Shiny ou RMarkdown.
- ***Shinydashboard*** : Un complément à Shiny qui permet de construire des tableaux de bord. Il facilite l'organisation des éléments de l'interface utilisateur avec des mises en page spécifiques.
- ***Ggplot2*** : Permet de créer des graphiques à partir de données dans un format.
- ***Shinyauthr*** : Utilisé pour ajouter des fonctionnalités d'authentification aux applications Shiny.
- ***Sodium*** : Fournit des fonctions pour le cryptage en R. Il est souvent utilisé pour sécuriser des données sensibles et gérer des clés de cryptage.