

---

**CAHIER DES CHARGES**  
**POUR LE**  
**DEVELOPPEMENT DE**  
**L'APPLICATION**  
**GRAPHIQUE WEB**  
**(RCTsDash)**

---

## Table des matières :

Mots -clés .....	3
Contexte .....	3
1. Objectif de l'application .....	3
2. Spécificités de l'application .....	4
2.1. Périmètre .....	4
2.2. Fonctionnement .....	4
3. Méthodologie.....	4
3.1. Matériels .....	4
3.2. Sécurités.....	5
4. Interface, design et fonctionnalités .....	5
4.1. Accès Administration.....	5
4.1.1 Dashboard Tools .....	5
4.1.2 Users Tools.....	6
4.1.3 Admin Tools.....	6
4.2. Accès Utilisateur .....	6
4.2. Accès Connexion .....	6

## Mots-clés

RCTsDash : Le nom de l'application en cours de développement

CDC : Cahier Des Charges

SHINY : langage de programmation web en langage R

R : langage de programmation statistique

SAP : Plan d'analyse statistique

## Contexte

RCTS a manifesté le besoin d'avoir un outil ou logiciel de visualisation de données. Cet outil doit se baser sur les résultats d'analyses statistiques appelés RTF en format sas data ou csv pour afficher des visualisations interactives.

## 1. Objectif de l'application

L'objectif principal est de pouvoir présenter l'ensemble des résultats d'analyses statistiques de façon interactive sans perdre le lecteur. A cela s'ajoute les objectifs spécifiques suivants :

- Valoriser la manière de présenter les résultats d'analyse clinique de RCTs ;
- Proposer un outil qui s'adapte aux analyses longitudinales ou analyses répétées ;
- Permettre à nos clients de communiquer les résultats des recherches via le web ;

## 2. Spécificités de l'application

### 2.1. Périmètre

Cette application s'adresse aux promoteurs, clients et conseil scientifique des études pilotées par RCTs, et tous ceux qui seront autorisés par le promoteur tels que les investigateurs, les moniteurs, les data manager. Pour cela, les résultats qui doivent être présentés et la navigation sur l'application devrait être facile et au porté de tous.

### 2.2. Fonctionnement

Cette application permettra de visualiser les résultats d'analyse, à partir des données chargées par le statisticien ou tout autre personne qui aurait l'autorisation d'effectuer les analyses. Les analyses seront programmées à la base du plan d'analyse, écrit par le statisticien en charge du projet.

L'application devra permettre aussi en plus de visualiser les analyses, de donner les contextes de l'étude, la population d'étude et bien d'autres informations.

## 3. Méthodologie

### 3.1. Matériels

Dans cette partie nous allons lister les ressources disponibles pour le développement de RCTsDash.

 La programmation

- Le logiciel utilisé sera R
- Le langage de développement statistique et web interactif sera R, et Rshiny
- La visualisation interactive par les package plotly et highcharter
- Les animations des pages web seront en HTML, CSS et JAVASCRIPT
- Les annexes statistiques SAS

🚦 Le déploiement de l'application en ligne

- Server local RCTs (nas synology)
- Shiny Server
- Docker

## 3.2 Sécurités

Tout accès à l'application web se fera par authentification avec mot de passe scripte que ça soit en interne ou à l'extérieur. L'accès au serveur de déploiement se fera également par authentification et sera sous réserve d'autorisation.

L'application sera distribuée par un réseau externe autre que le réseau de RCTs.

## 4. Interface, design et fonctionnalités

### 4.1. Accès Administration

Une interface d'administration qui permettra l'administration totale du Dashboard. Elle devra avoir les fonctionnalités suivantes :

#### 4.1.1 Dashboard Tools

- La configuration et la gestion des analyses

- L'édition ou la gestion du contexte de l'étude et de la population d'étude
- La configuration ou la gestion des analyses avancées ou flowchart

#### 4.1.2 Users Tools

- La gestion des utilisateurs du tableau de bord :
  - Ajouter un utilisateur
  - Supprimer un utilisateur
  - Désactiver un utilisateur
  - Réactiver un utilisateur
  - Gestion des mots de passe oubliés
- La création et la gestion des notifications

#### 4.1.3 Admin Tools

- La configuration des informations du client
- L'accès à l'aide d'utilisation

### 4.2. Accès Utilisateur

L'interface utilisateur devra avoir des onglets qui correspondent aux contenus du contexte de l'étude, le flowchart, les analyses simples et de parcours de soins configurées. Elle devra également permettre la lecture des notifications, et la gestion du profil de l'utilisateur.

### 4.3. Accès Connexion

Il s'agit d'une interface pour la gestion des connexions des utilisateurs et administrateurs. Elle devra être simple et permettre la saisie des identifiants d'accès, mot de passe oublié, etc