



Présentation du module

Module RShiny

- 3 x 2H TD
- 3 x 2H TP

L'objectif de cette ressource est de savoir automatiser des traitements et produire des résultats directement intégrables dans un rapport.

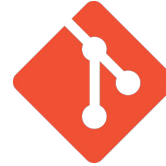


Barème du projet

- Application Shiny : /5
- Rapport Markdown : /5
- Documentation et Github : /5
- Connexion à une base de données : /5



Objectifs



1

Application Shiny : Construire et publier une application Shiny respectant un cahier des charges d'un client et répondant à une problématique

2

Rapport Markdown : Rédiger une note de synthèse statistique sur la qualité des données et des explorations statistiques pour répondre à la problématique du projet

3

Documentation et Github : Versionner ou sauvegarder les livrables sur github. Documenter l'application et les différents livrables pour qu'un utilisateur puisse installer le nécessaire pour consulter les livrables

4

Connexion à une base de données : Stocker les différentes sources de données ou fichiers plats dans une base de données avec un SGBD gratuit (ex: Big Query) pour que les travaux R consultent directement la base de données



Modalité

- Trouver un jeu de données avec plusieurs tables (spotify, netflix, etc)
- Trouver une problématique
- Des groupes de 2 personnes minimum ou 3 personnes maximum du même groupe de TP
- 6 semaines pour réaliser le projet. La deadline est le dimanche 30 octobre à 18h
- Livrer les rendus sur git à l'issue de cette date





Vision

Rappels R

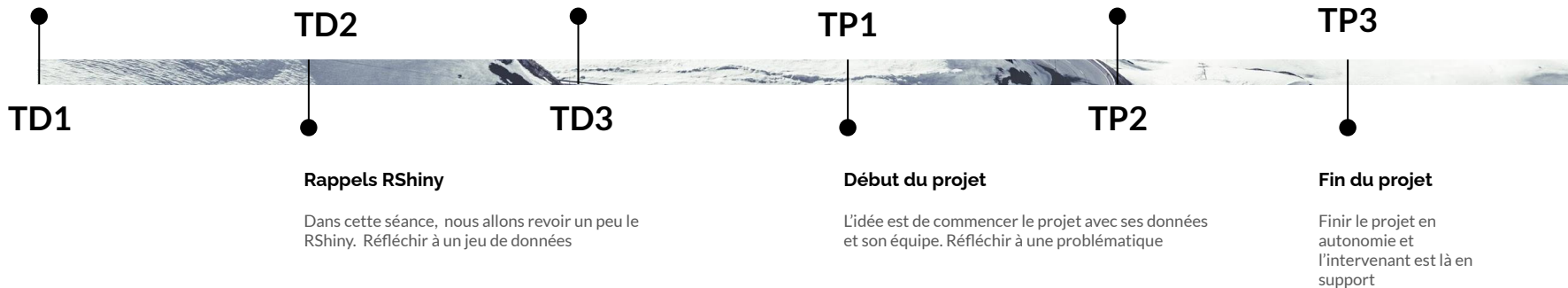
L'objectif de la séance est de se remettre doucement sur le langage.

Introduction au RMarkdown

Dans cette séance, nous développons un rapport automatisé. Valider sa team et les jeux de données.

Suite du projet

Continuer le projet en autonomie et l'intervenant est là en support





Organisation de la séance

Voici les objectifs du TD1 et TD2

- 01 | [Exercices - R express](#)
- 02 | [Shiny tutorial](#)
- 03 | Construction des teams
- 04 | Recherche jeux de données avec plusieurs tables
- 05 | Réfléchir à une problématique