

Descriptive Projet
Visualisation des données
GOT

Marouan Naoui

Daniel Phinees Kipre

Nawfal Faraji

Hamza L'Hassnaoui

Hanane SAMANE

I. Introduction :

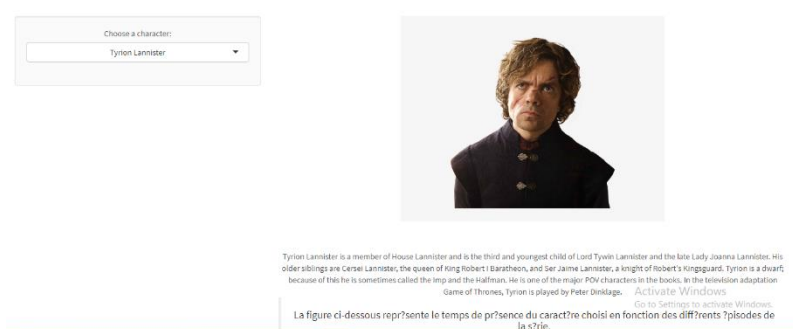
La visualisation de données fait référence aux techniques utilisées pour communiquer des informations à partir de données par le biais d'une représentation visuelle. L'objectif principal de la visualisation des données est de distiller de grands ensembles de données sous forme de graphiques visuels afin de permettre une compréhension facile des relations complexes existant au sein des données.

Dans le cadre de notre cours de tronc commun sur la visualisation des données nous avons eu comme rendu de créer une interface Shiny où nous mettrons en valeur les données récoltées de la fameuse série Game of Thrones. La page web interactive que nous avons conçu a pour but d'abord de faire l'exploration des fichiers csv qui font partie de la data base fournie et ensuite présenter principalement quelques informations concernant les caractères que nous avons qualifiés de majeurs dans Game Of thrones. Donc, notre ShinyApp est axé principalement sur l'exploration des données qui concernent entre autres les caractères majeurs de la série. Notre application web se divise en 5 tabpanel. Premièrement, on souhaite faire l'exploration des données tant que nous les avons reçus. Le premier tabpanel s'intéresse aux cinq fichiers csv : appearances, characters, episodes, populations, scenes et characters. L'exploration de ces données se fait à travers l'affichage d'un tableau (à l'aide de la fonction summary) qui montre la nature des données de chaque colonne formant

La partie suivante sera consacrée à une description des données visualisées et les possibilités que nous avons choisi dans le cadre de ce projet.

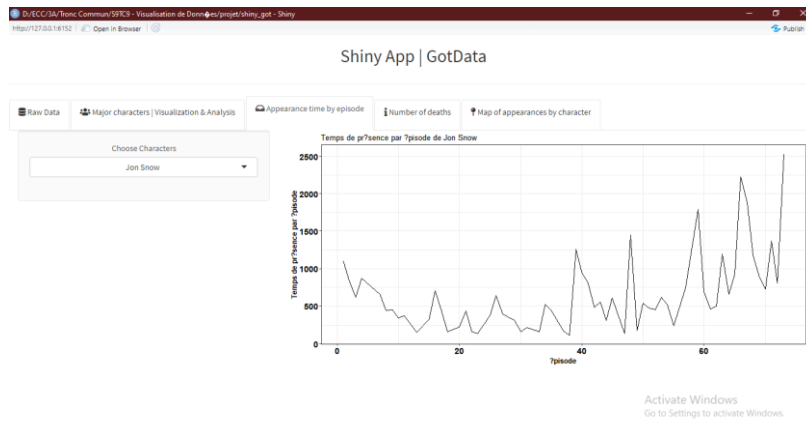
II. Description :

1. Visualisation des personnages :



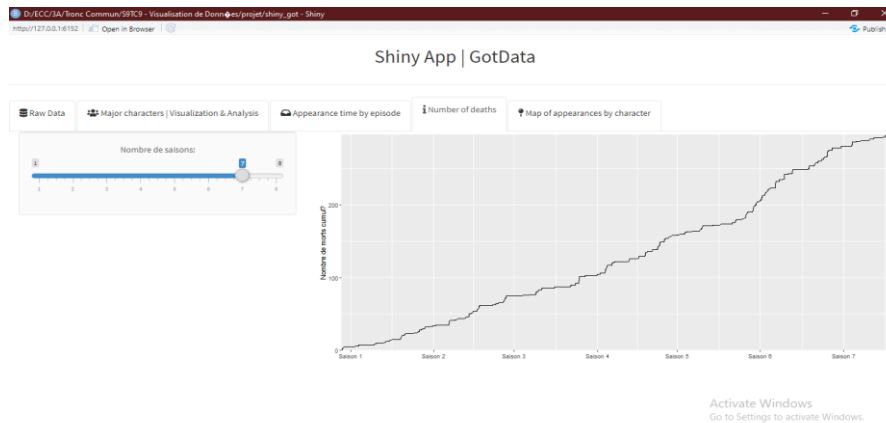
Cet onglet nous permet de choisir le personnage dans la barre défilante afin de fournir une description et son rôle dans la série.

2. Temps d'apparence par épisode :



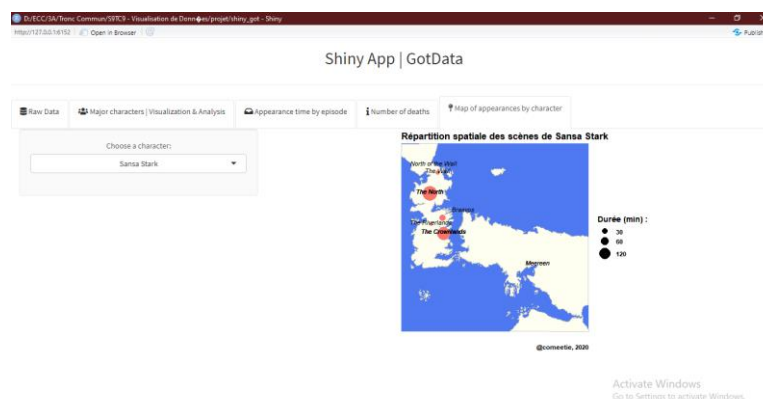
Cette rubrique permet de visualiser le temps passer par personnage par épisode. Le choix du personnage est fait avec la liste défilante qui contient tous les noms des personnages de toutes les saisons

3. Nombre des morts :



Dans cette rubrique, on visualise le nombre total des morts. Ce nombre se cumule avec le nombre de saison qu'on configure.

4. Carte d'apparence :



La carte ci-dessus permet de visualiser la localisation d'apparition du personnage choisi. Le rayon du cercle est proportionnel à la durée d'apparition par localisation. Le choix du personnage se fait avec la liste défilante.