

Visualisation de données : Le titanic

...

CHAMPIGNY Tom, FARAH Asma-Chloë

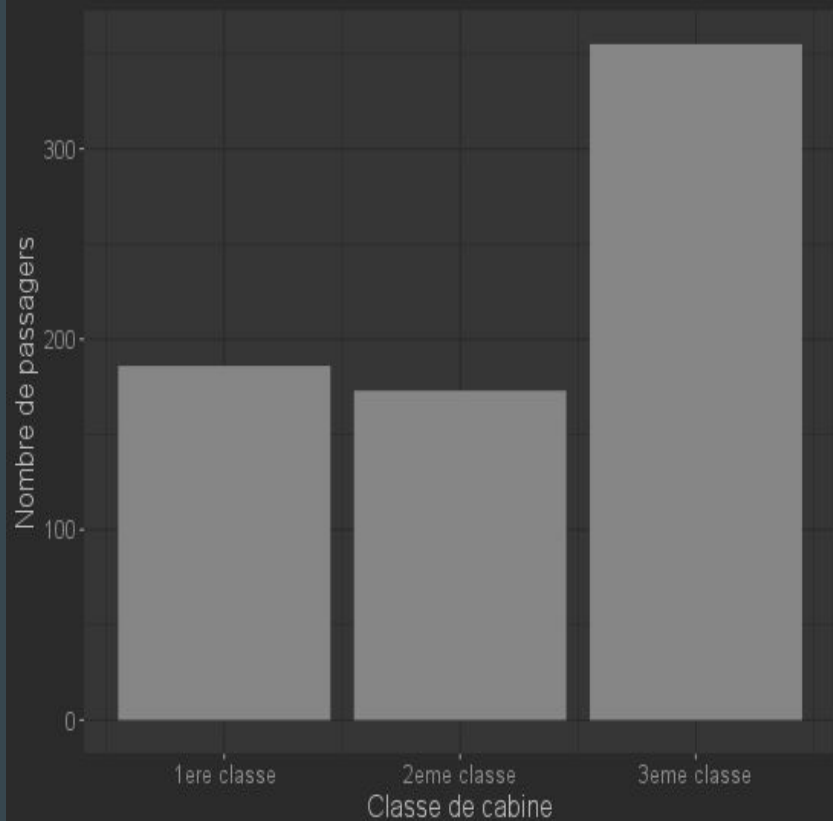
Dataset

Dataset

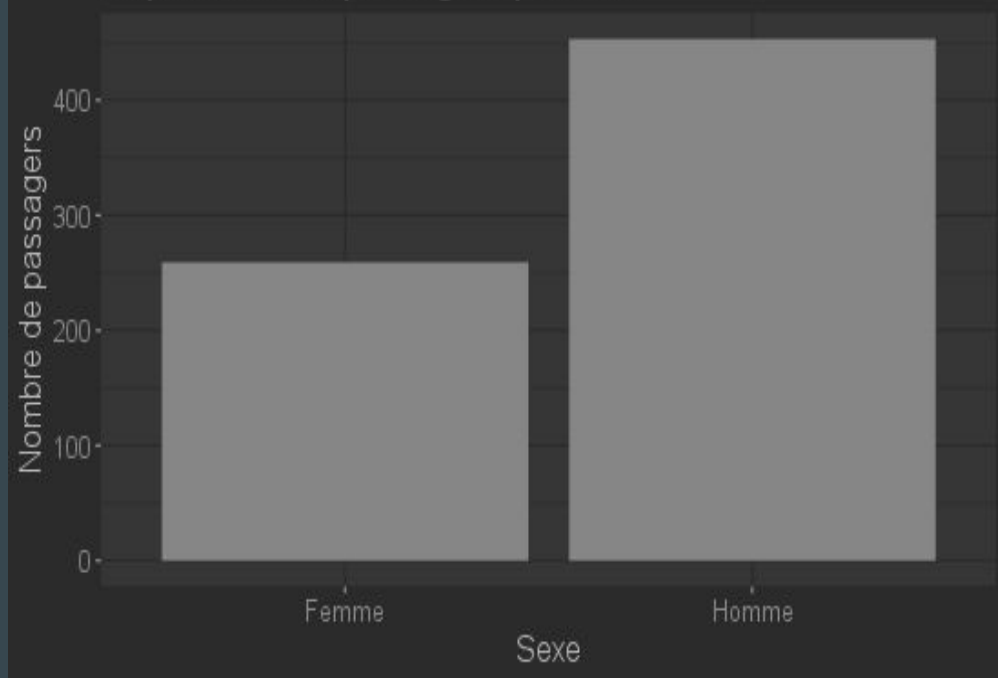
- Titanic : [github](#)
- Colonnes :
 - PassengerId : Identifiant unique pour chaque passager.
 - Survived : Indique si le passager a survécu (1) ou non (0) au naufrage.
 - Pclass : Classe de cabine du passager (1ère, 2ème ou 3ème classe).
 - Name : Nom du passager.
 - Sex : Genre du passager.
 - Age : Âge du passager en années.
 - SibSp : Nombre de frères, sœurs, époux/épouses présents à bord du Titanic.
 - Parch : Nombre de parents ou d'enfants présents à bord du Titanic.
 - Ticket : Numéro du ticket.
 - Fare : Prix payé pour le billet.
 - Cabin : Numéro de cabine.
 - Embarked : Port d'embarquement (C = Cherbourg, Q = Queenstown, S = Southampton).

Répartition des passagers

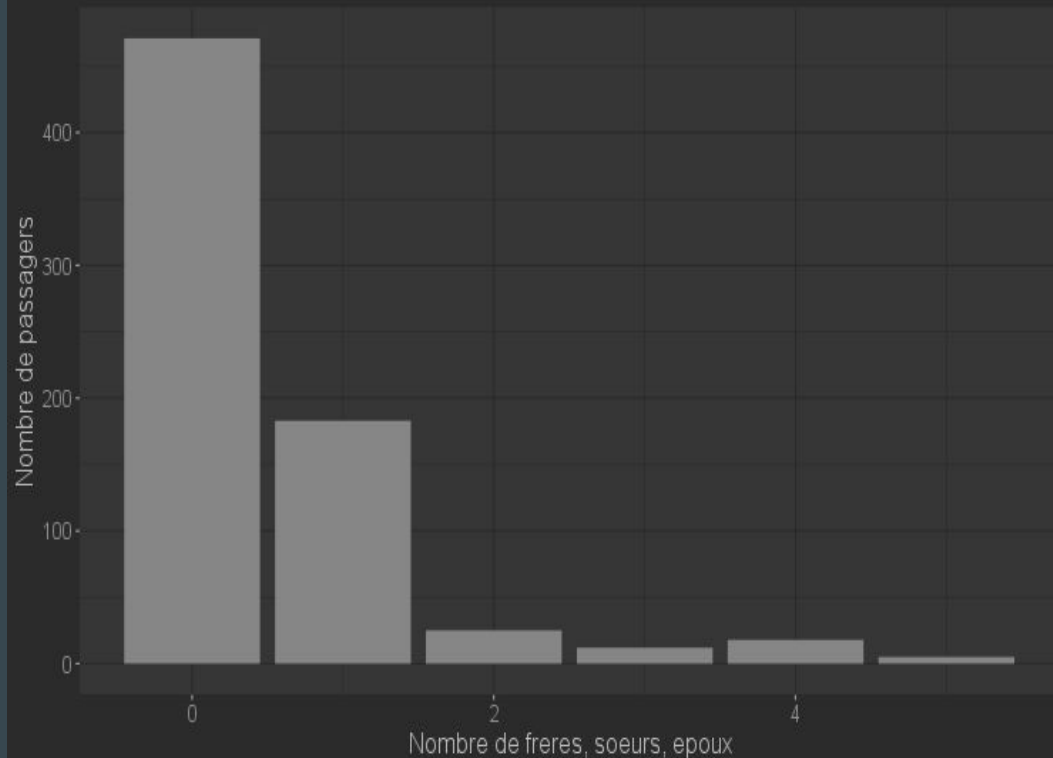
Repartition des passagers par classe de cabine



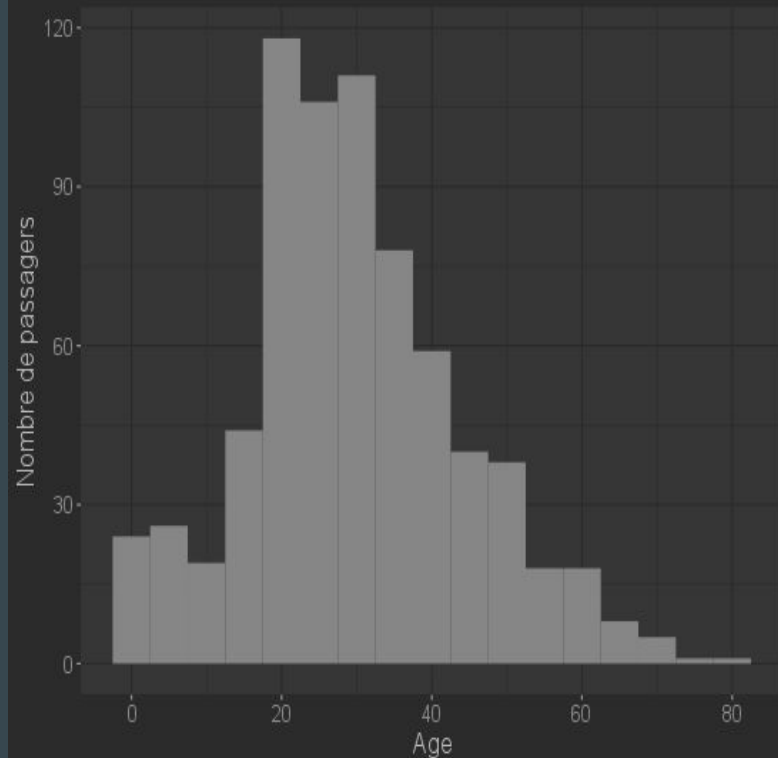
Repartition des passagers par sexe



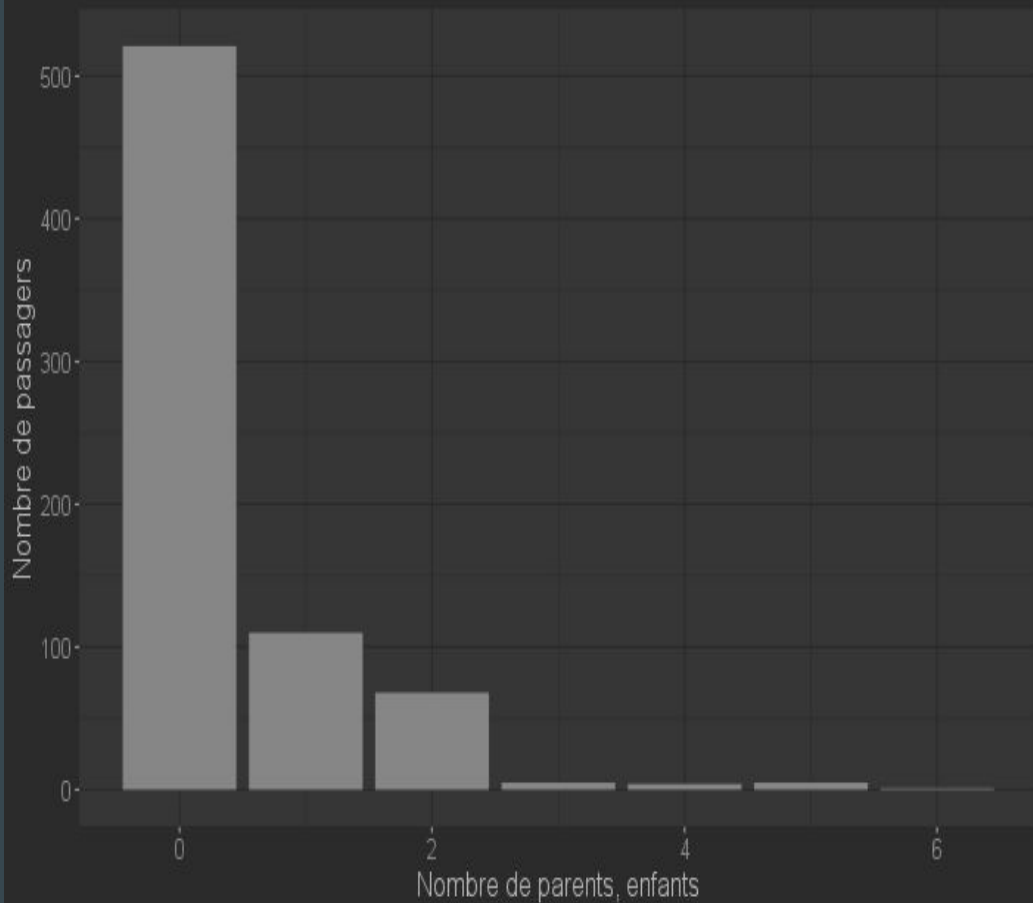
Repartition des passagers par rapport au nb de freres, soeurs, epoux a bord



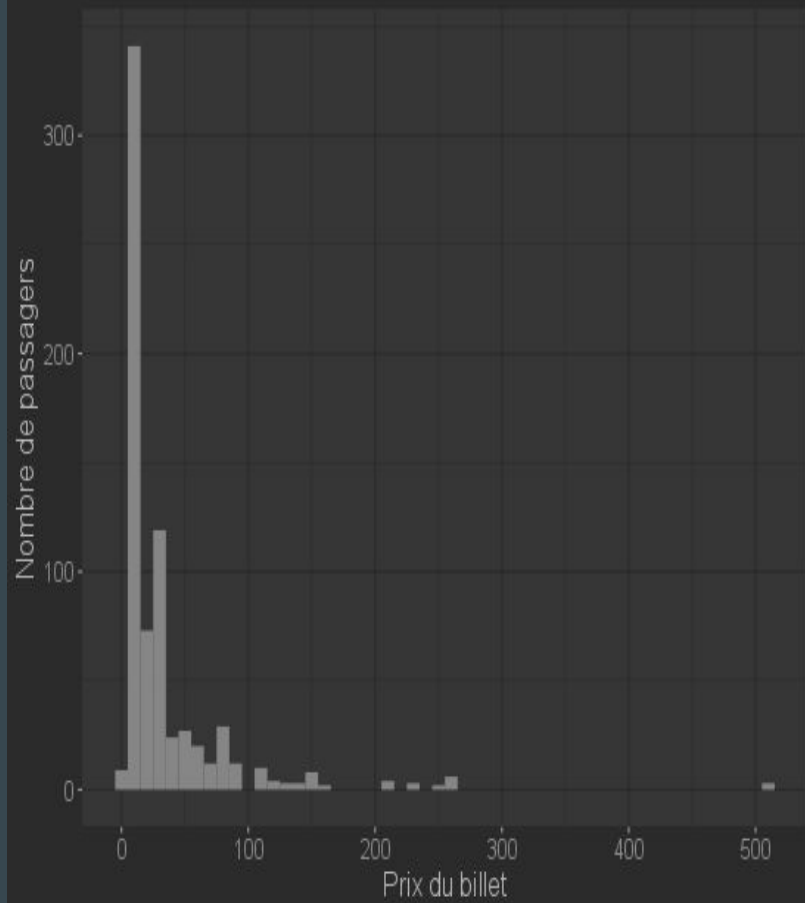
Repartition des passagers par age



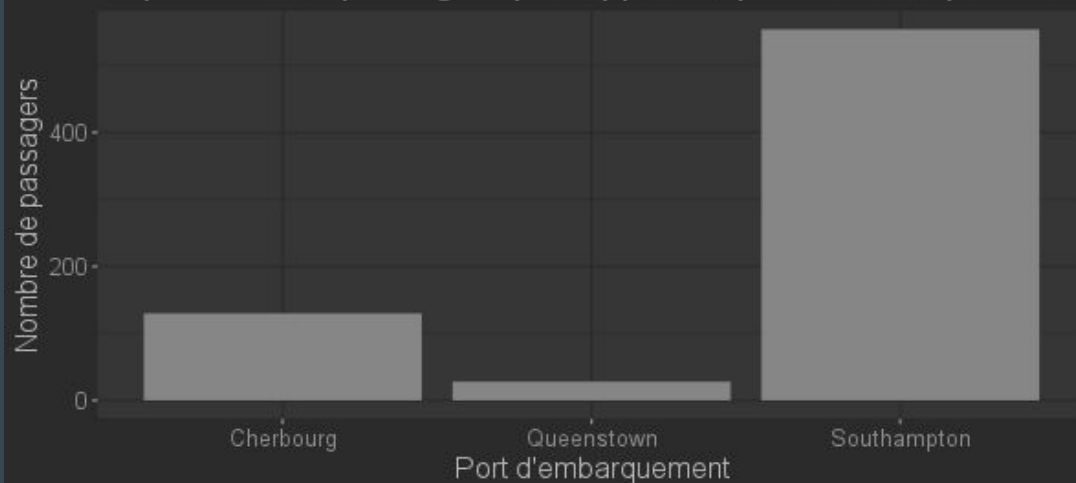
Repartition des passagers par rapport au nombre de parents, enfants a bord



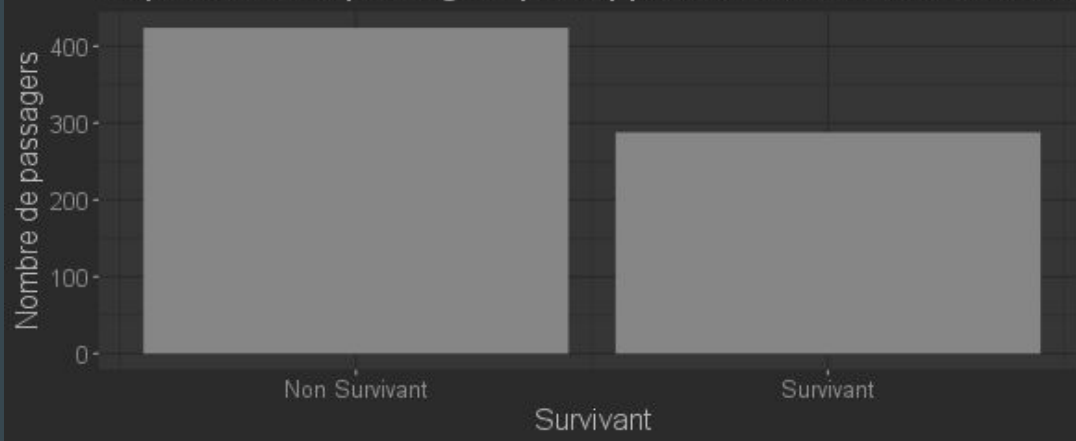
Repartition des passagers par rapport au prix du billet



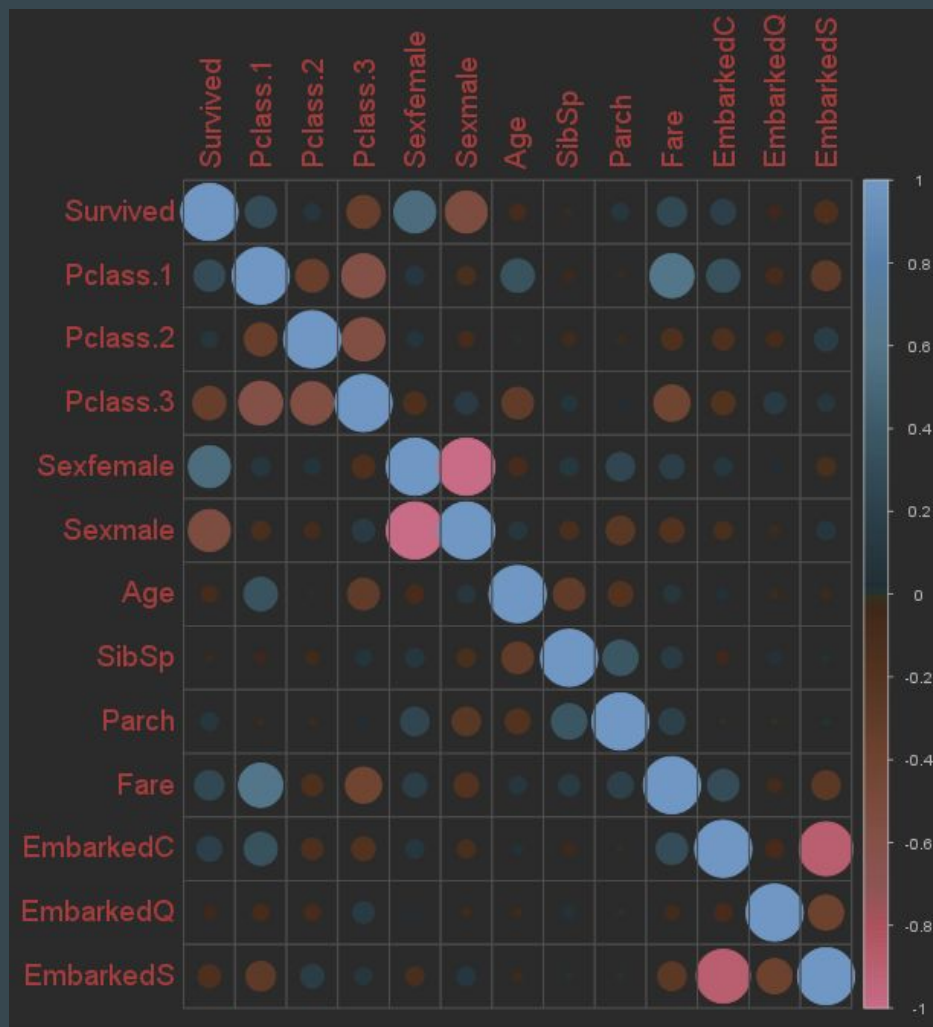
Repartition des passagers par rapport au port d'embarquement



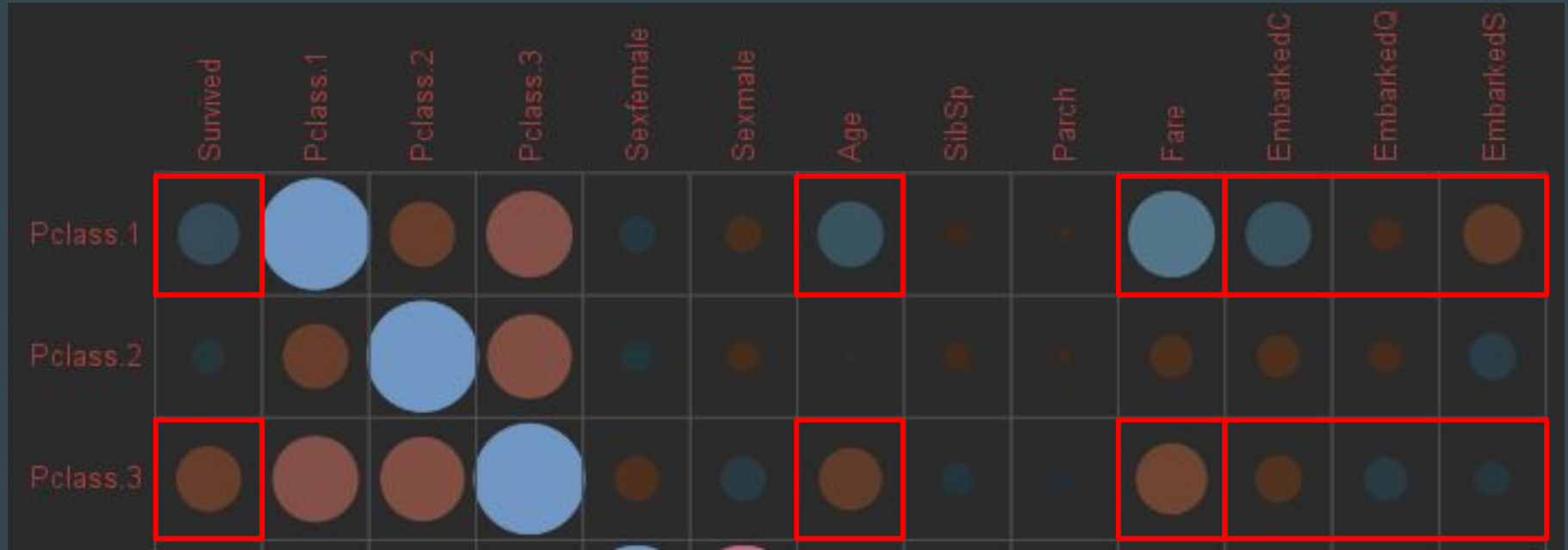
Repartition des passagers par rapport au nombre de survivants



Corrélation entre variables

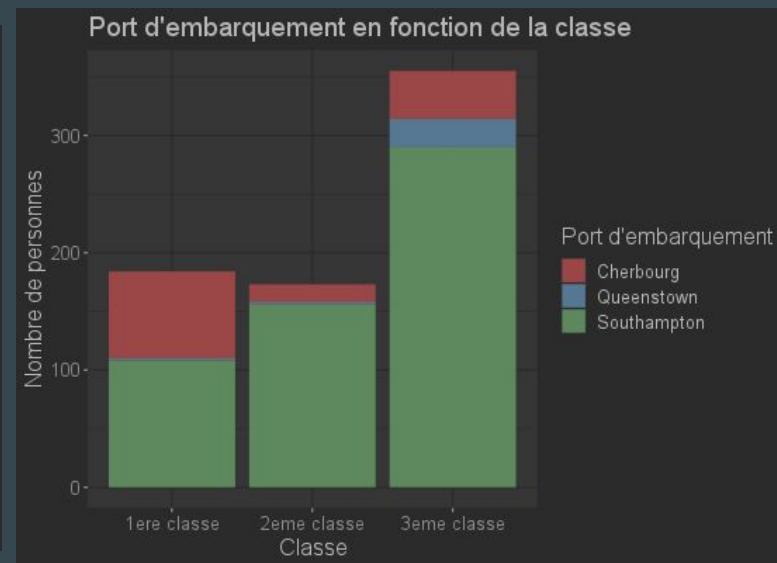
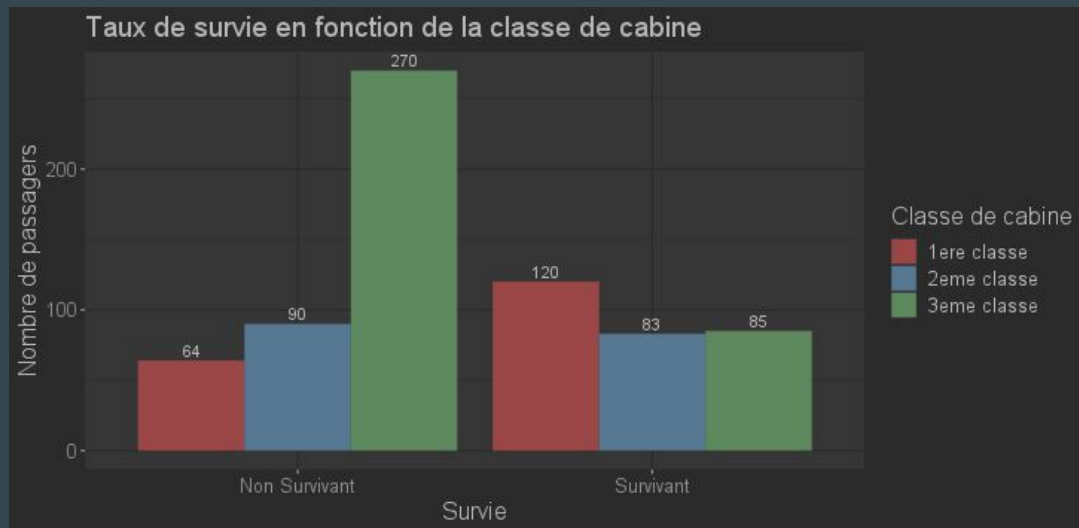


Corrélation avec la classe

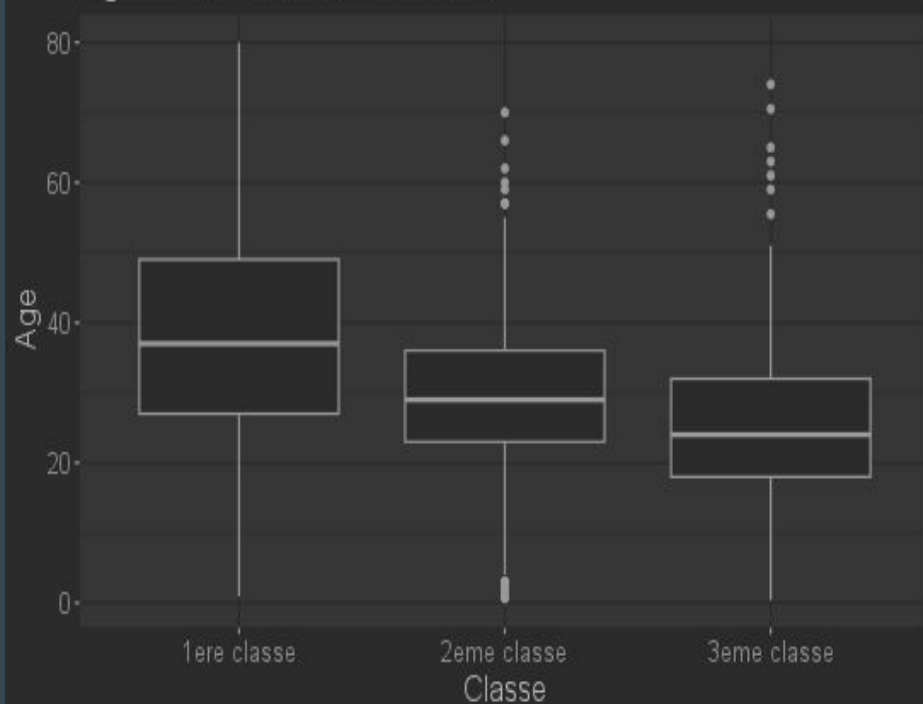


□ Déjà expliquée

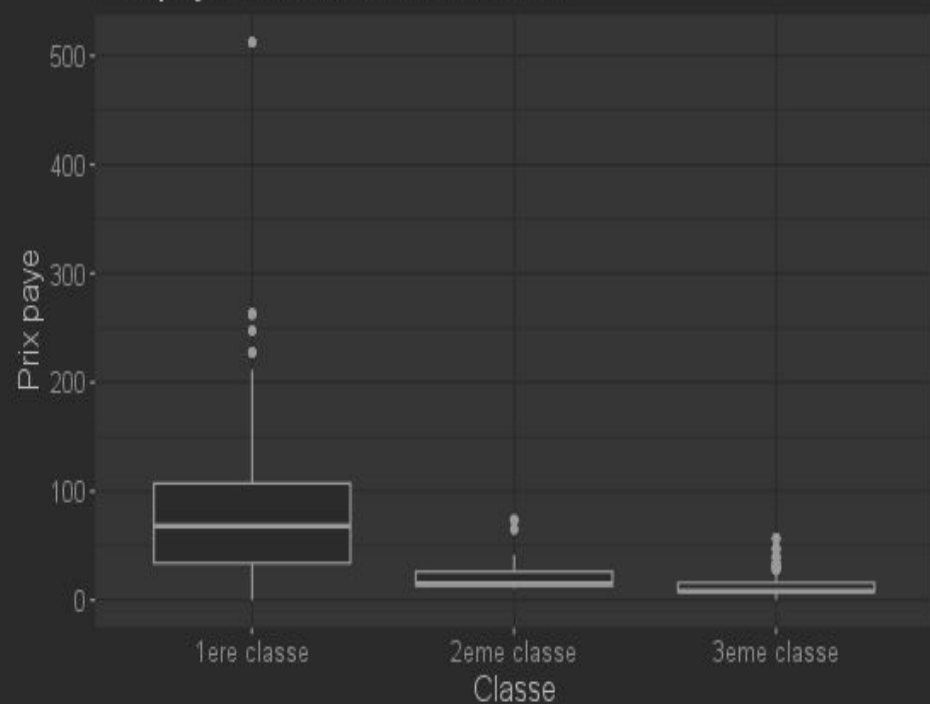
□ À explorer



Age en fonction de la classe



Prix paye en fonction de la classe



Corrélation avec le sexe

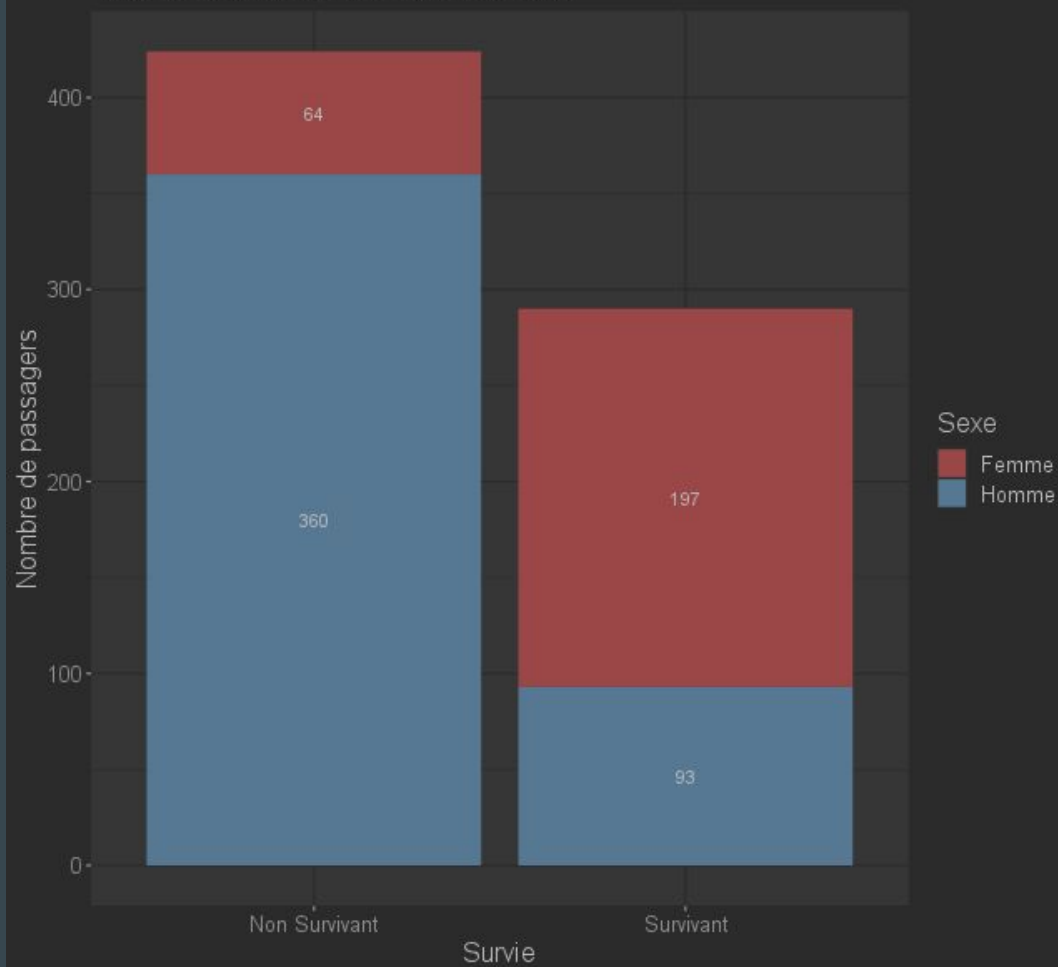


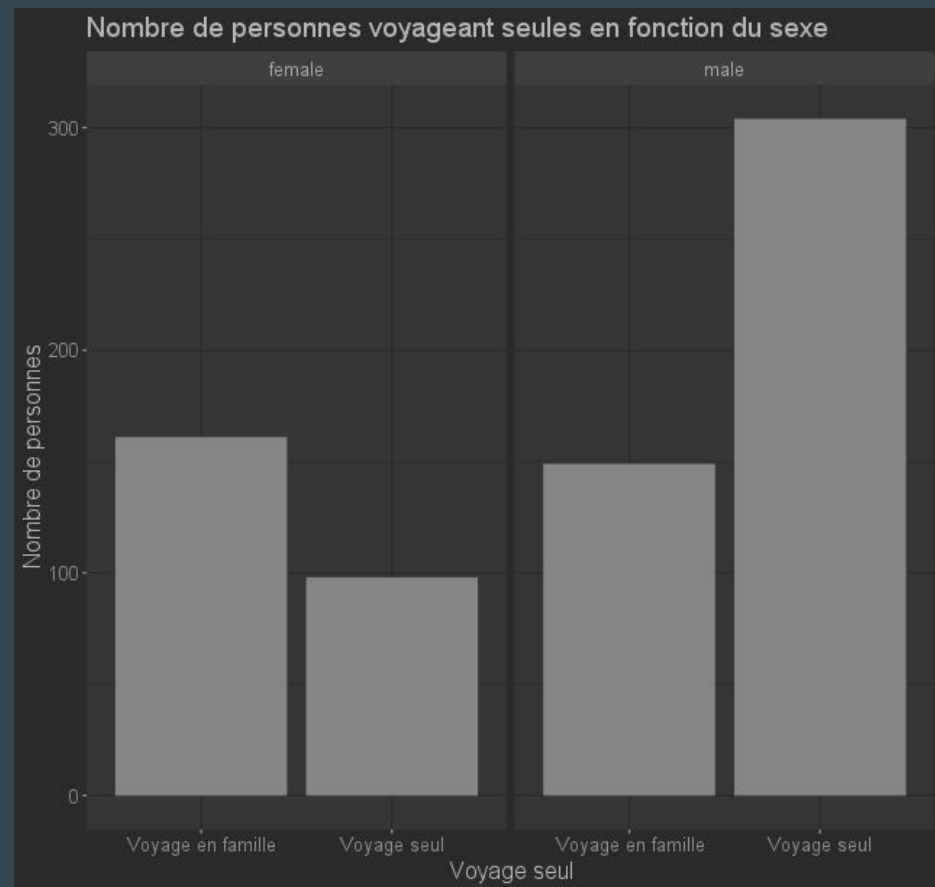
Déjà expliquée



À explorer

Taux de survie en fonction du sexe





Corrélation avec l'âge

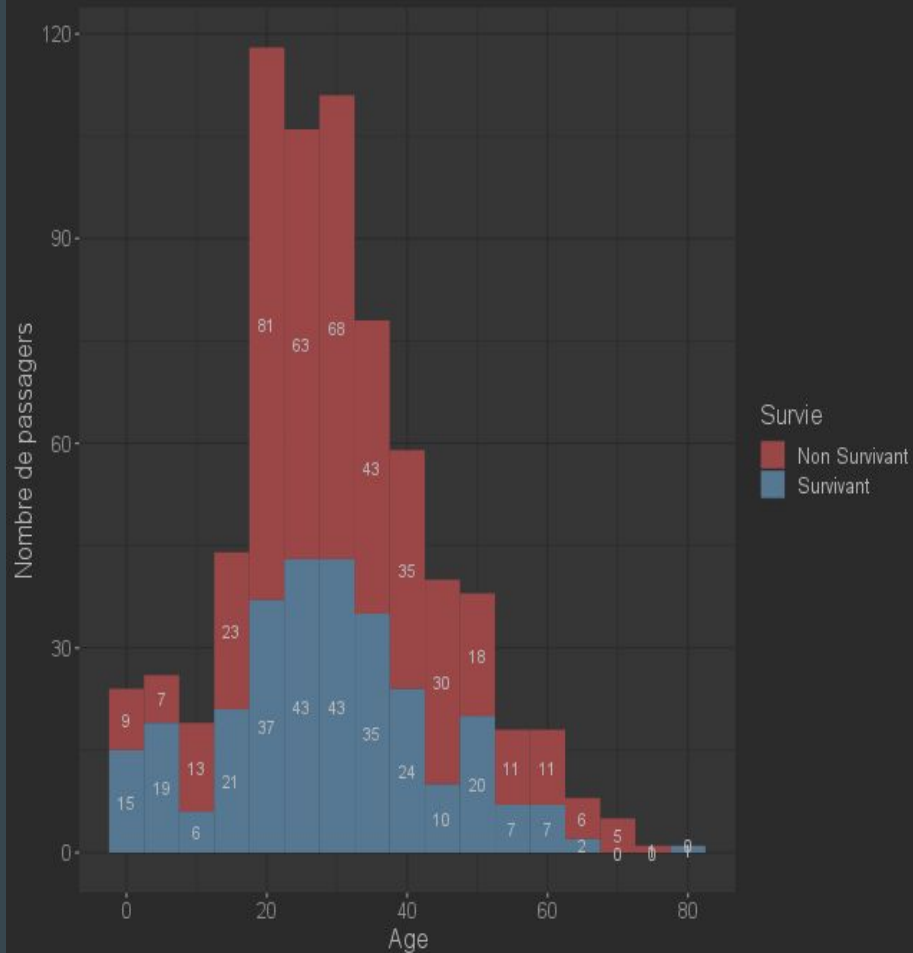


Déjà expliquée

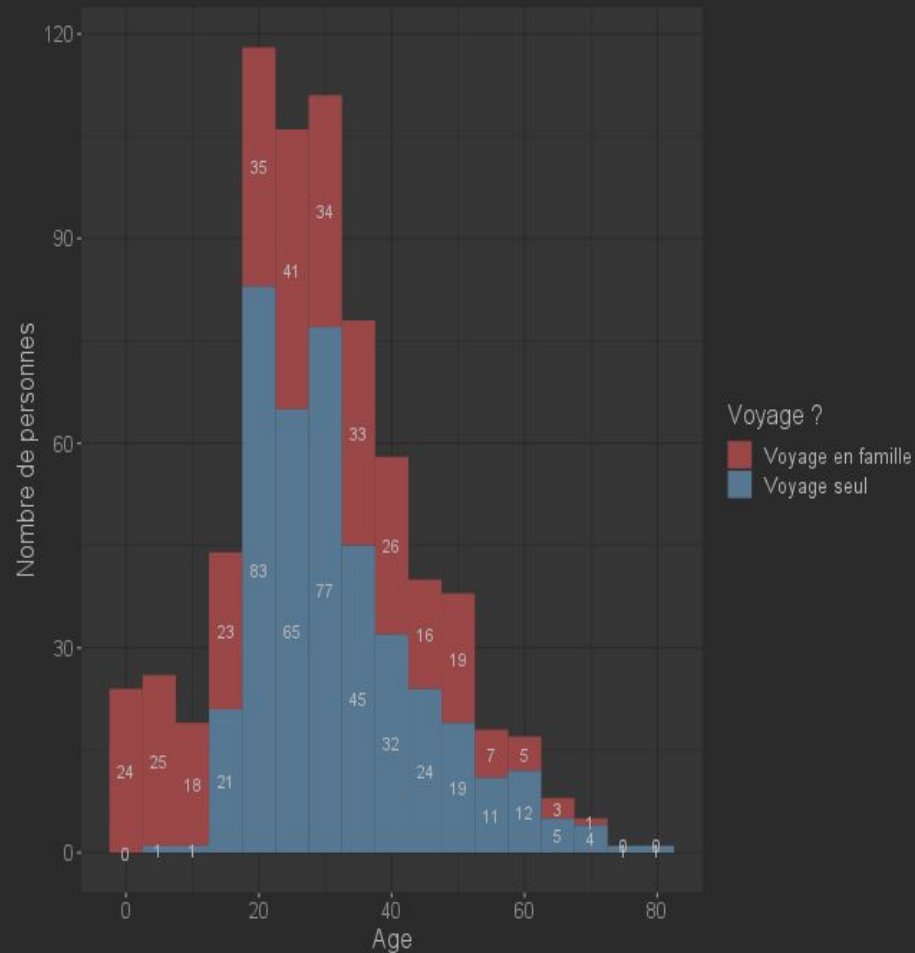


À explorer

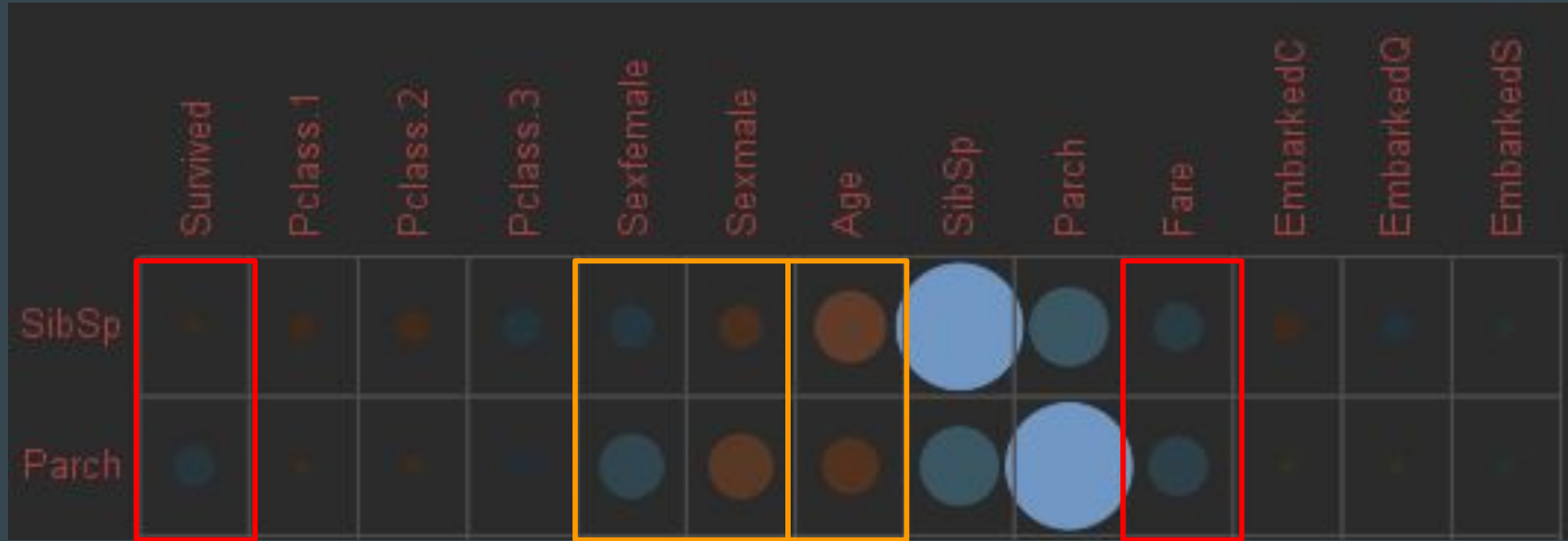
Taux de survie en fonction de l'age



Age des passagers en fonctions de s'ils voyagent seuls ou non



Corrélation avec le fait d'avoir une famille

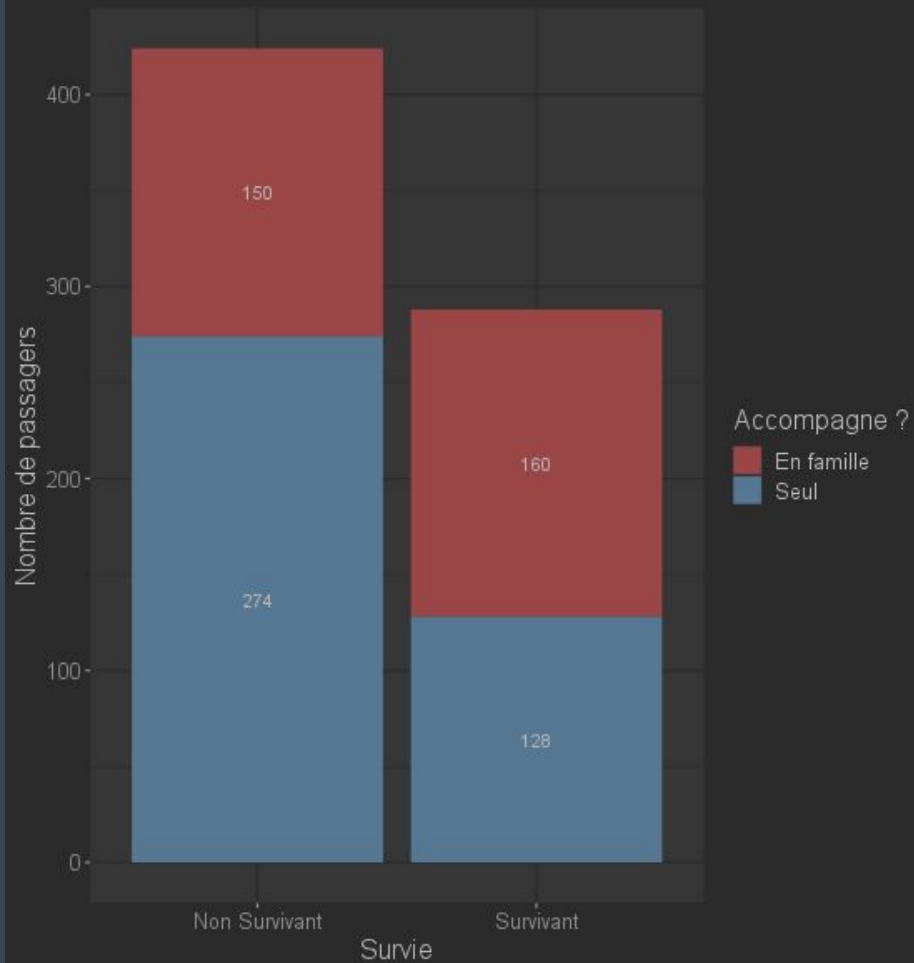


Déjà expliquée

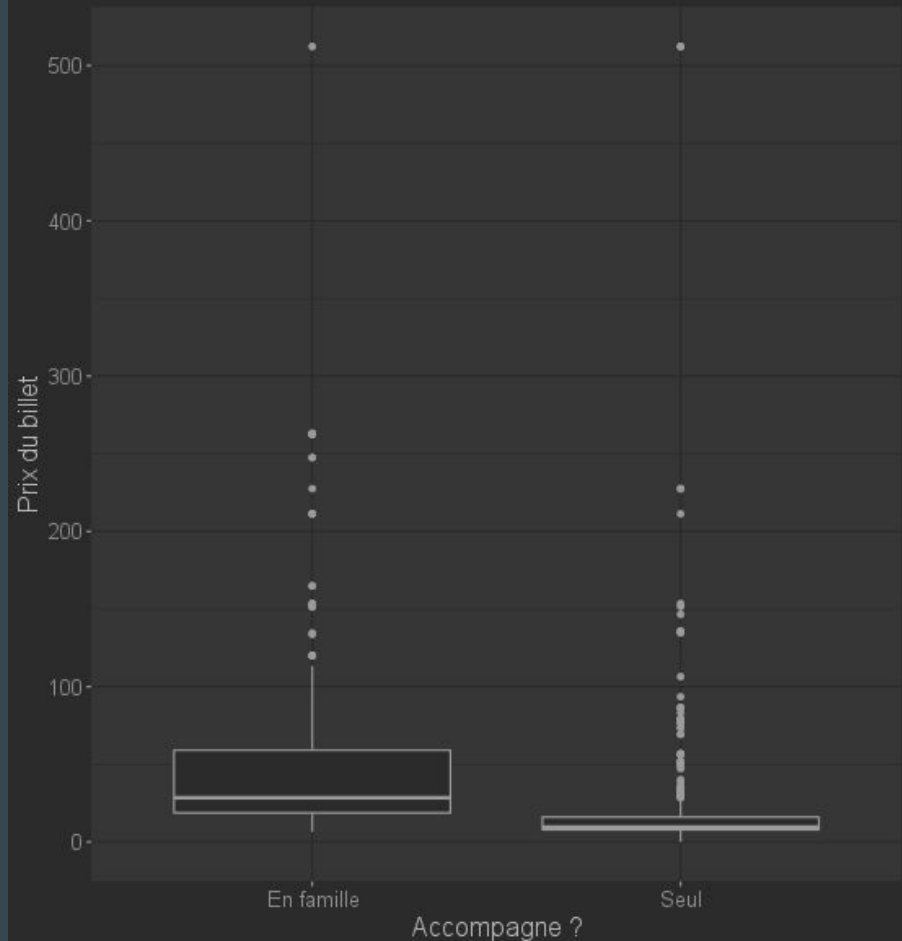


À explorer

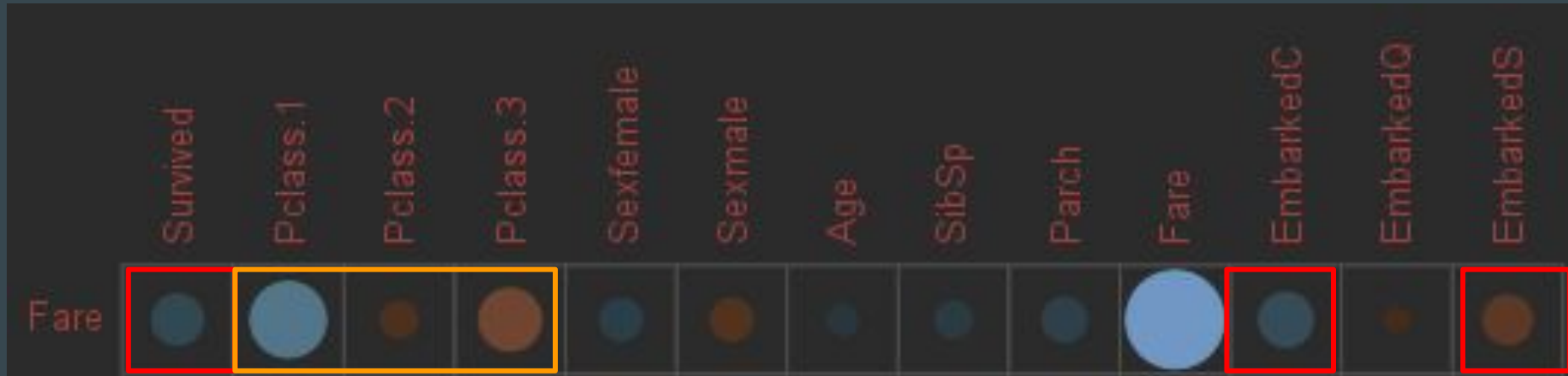
Taux de survie en fonction du fait si le passager est seul ou



Prix en fonction de si le passager est seul ou non



Corrélation avec le prix du billet

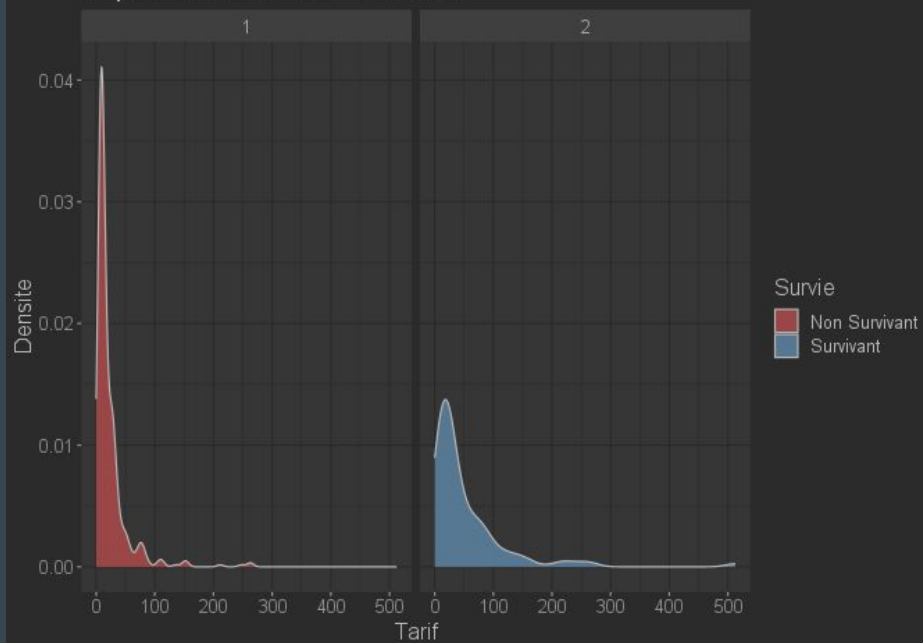


Déjà expliquée

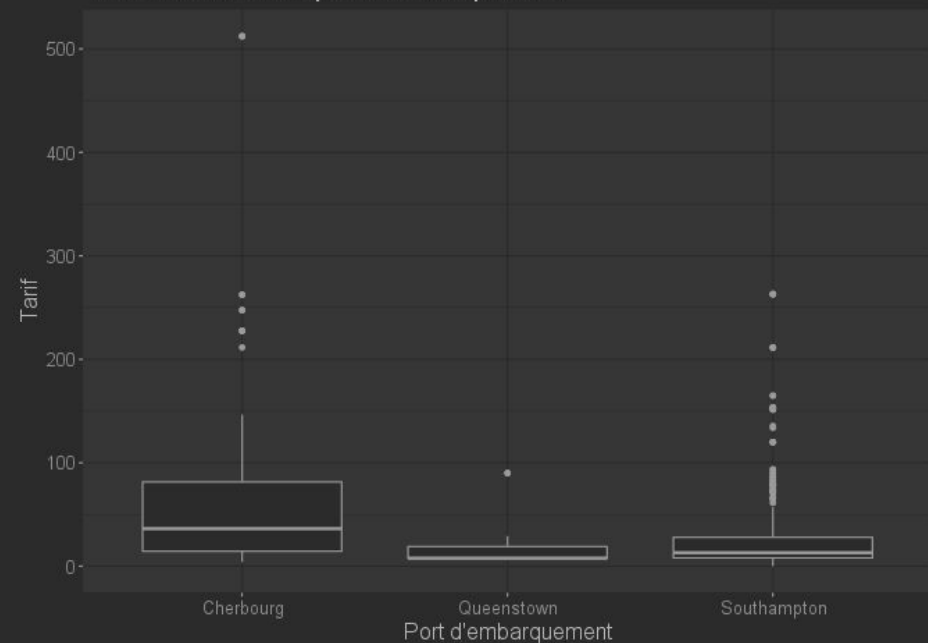


À explorer

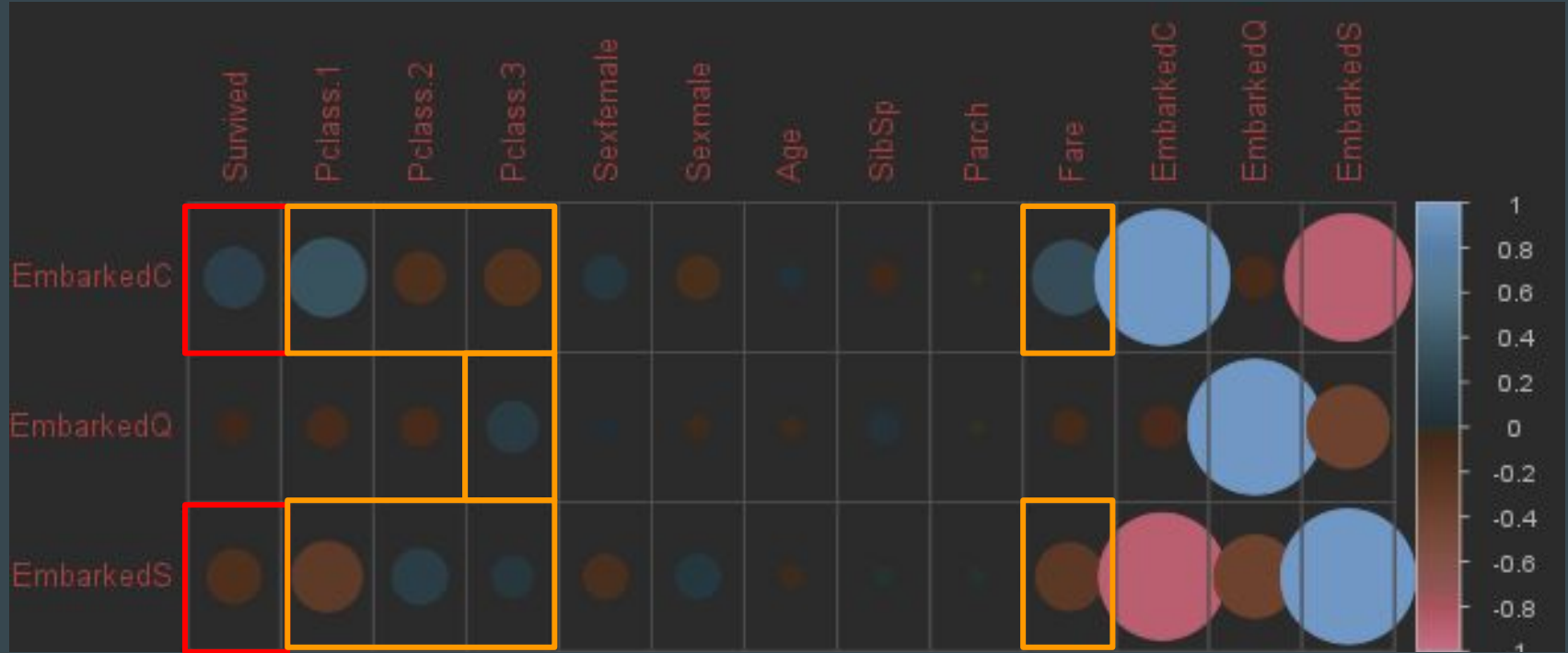
Repartition du tarif selon la survie



Tarif en fonction du port d'embarquement



Corrélation avec les ports d'embarquement

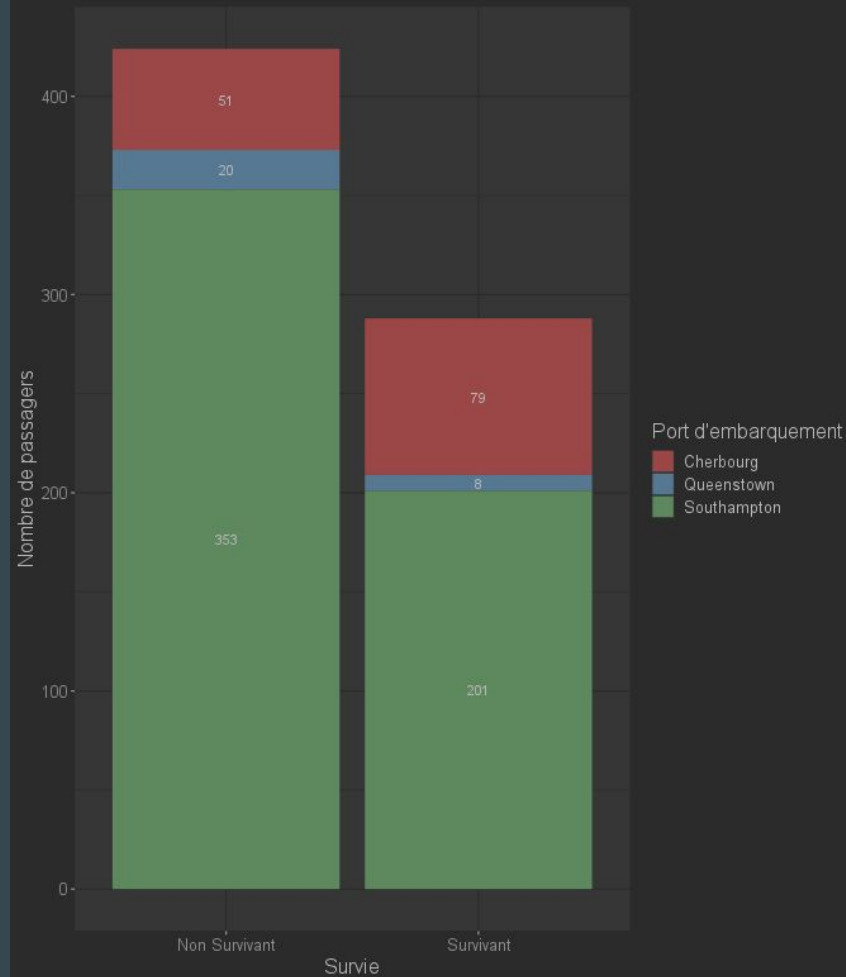


À explorer



Déjà expliquée

Taux de survie en fonction du port d'embarquement



Conclusion

Caractéristiques des passagers qui ayant joué en leur faveur pour survivre :

- Genre : femme
- Classe : de première classe
- Age : enfant