



IF36

Présentation Projet

Présentation du dataset

Music X Mental Health

- Résultat d'un sondage de 2022
- 736 participants
- Américains / Anglophone
- Questions liées à la musique et à des troubles mentaux (TOC, insomnie, dépression et anxiété)



Composition du dataset

Music X Mental Health



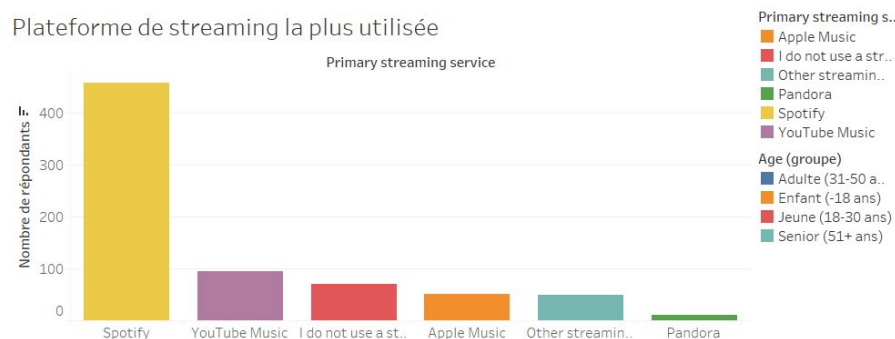
- **Plateforme d'écoute principale**
- **Âge du répondant**
- **Temps d'écoute par jour**
- **Style favori et son BPM**
- **Fréquence d'écoute pour chaque style** (parmi 16 styles)
- **Échelle pour chaque trouble mental** (1 à 10)
- **Effet ressenti de la musique sur les troubles**
- **Relation vis à vis de la musique** (compositeur, pratique d'un instrument, écoute pendant le travail / les études, exploration fréquente de nouveaux styles/artistes et écoute en langue étrangère)

Exploration des données avec Tableau

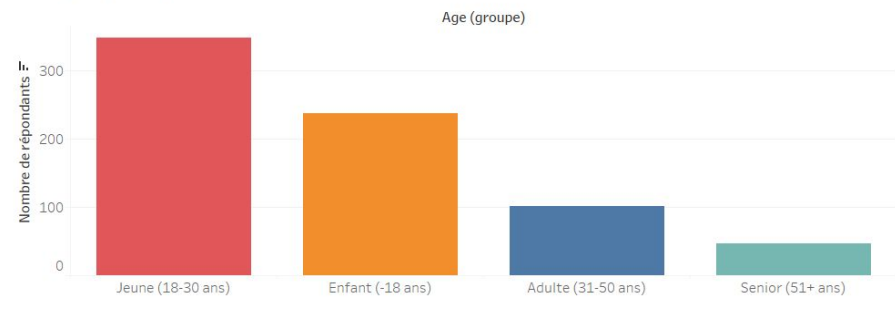
Utilisation du logiciel Tableau



Plateforme de streaming la plus utilisée



Catégorie d'âge



Avantages :

- Prototypage et rapidité
- Résultats propres et jolis

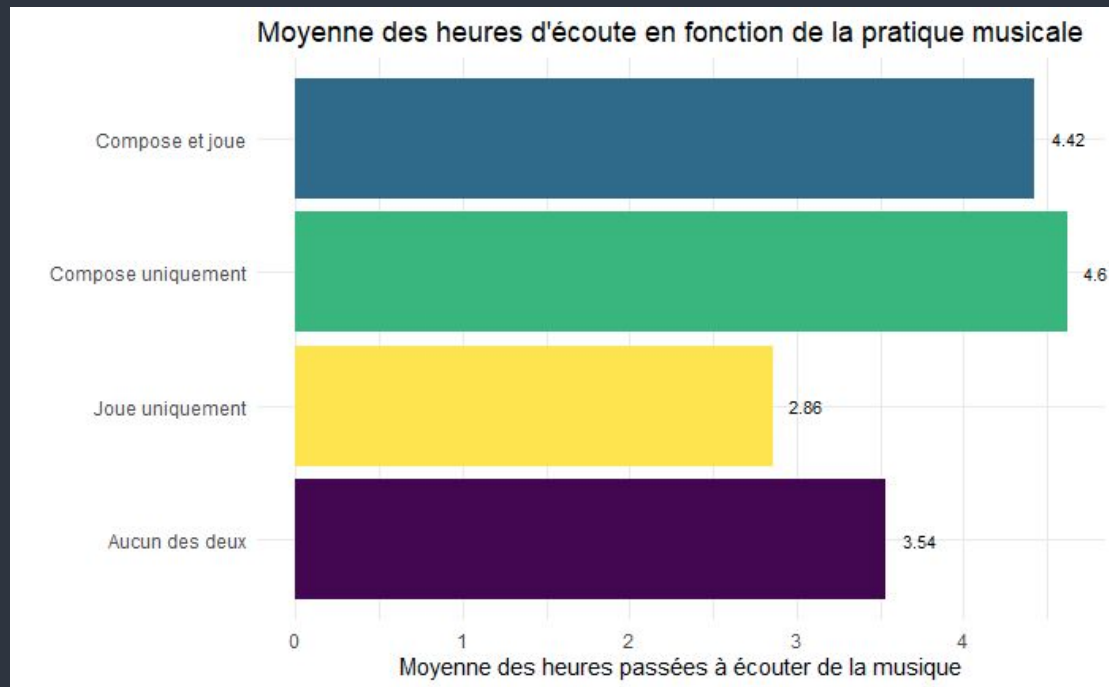
Inconvénients :

- Limitation des possibilités
- Difficile d'utilisation pour des cas complexes

Heures d'écoute et pratique musicale

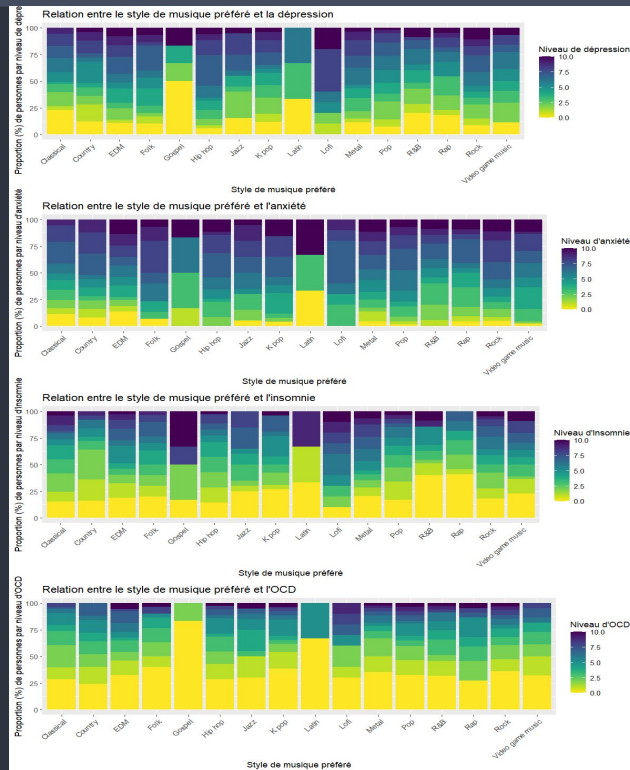
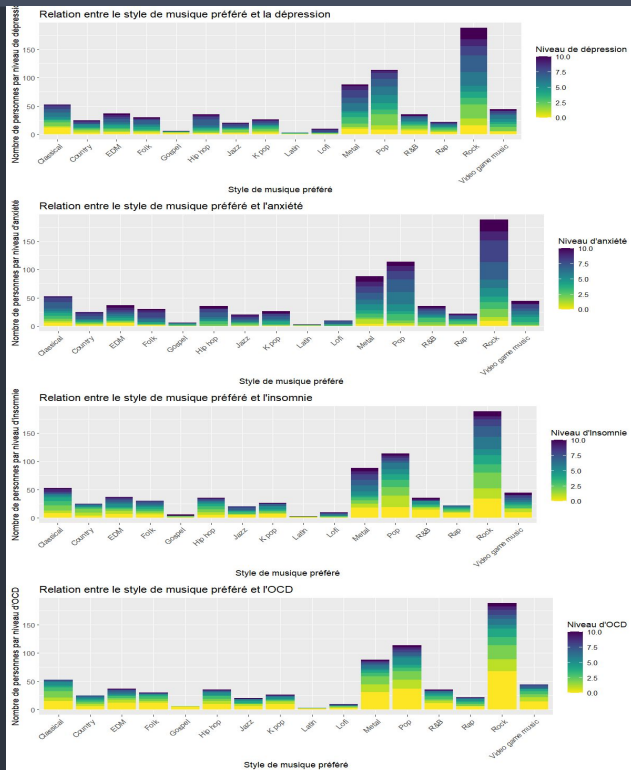
Barplot

110
001
010



Corrélation entre les troubles et styles favoris

Explot

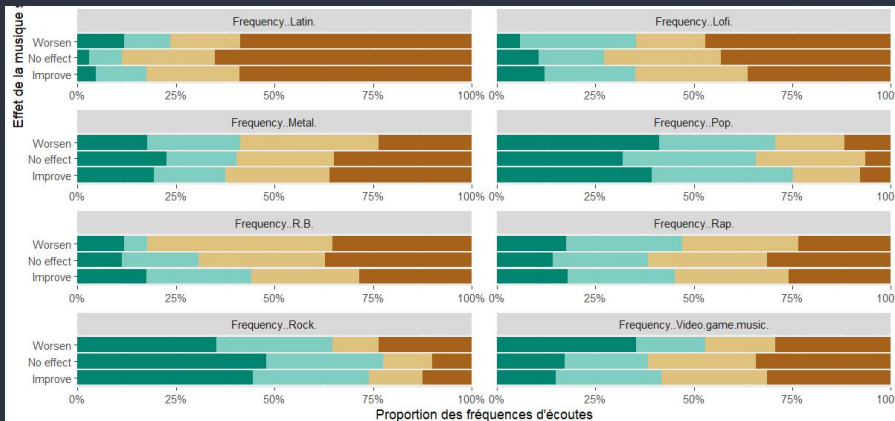


Corrélation entre les l'impact musical et styles



Etude de la corrélation entre la fréquence d'écoute et l'effet de la musique sur la santé mentale

frequency Very frequently Sometimes Rarely Never



sur la santé mentale

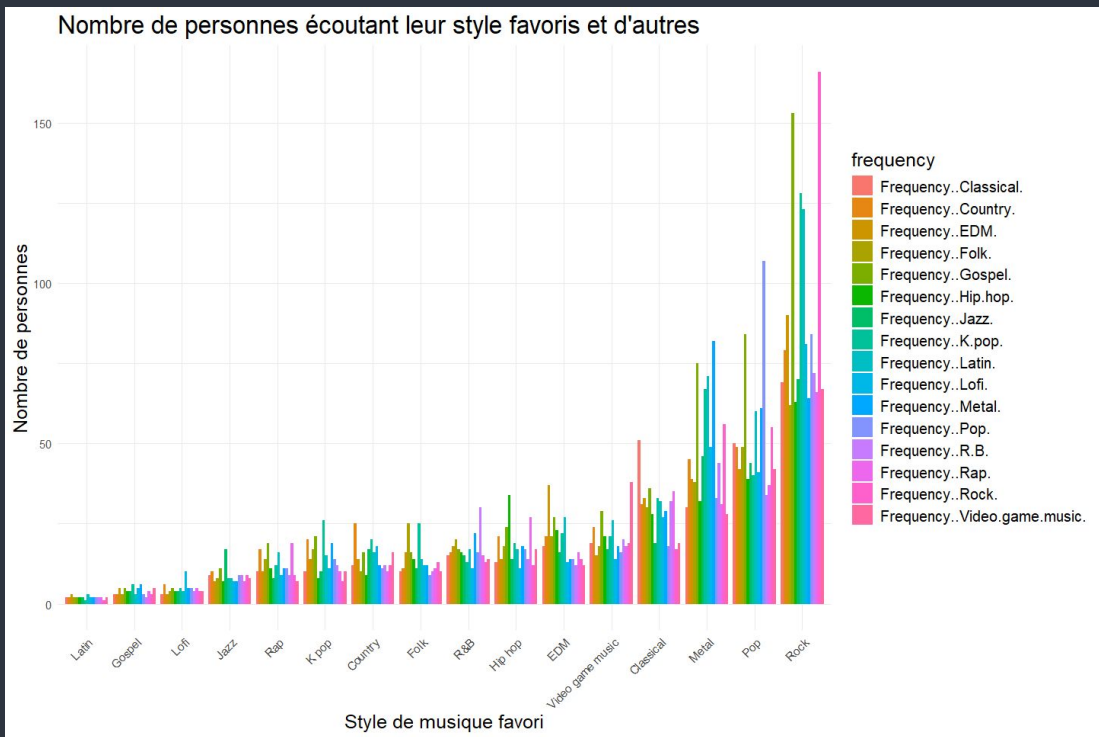
Effet de la musique

Proportion des fréquences d'écoutes

Corrélation entre styles favoris et variété

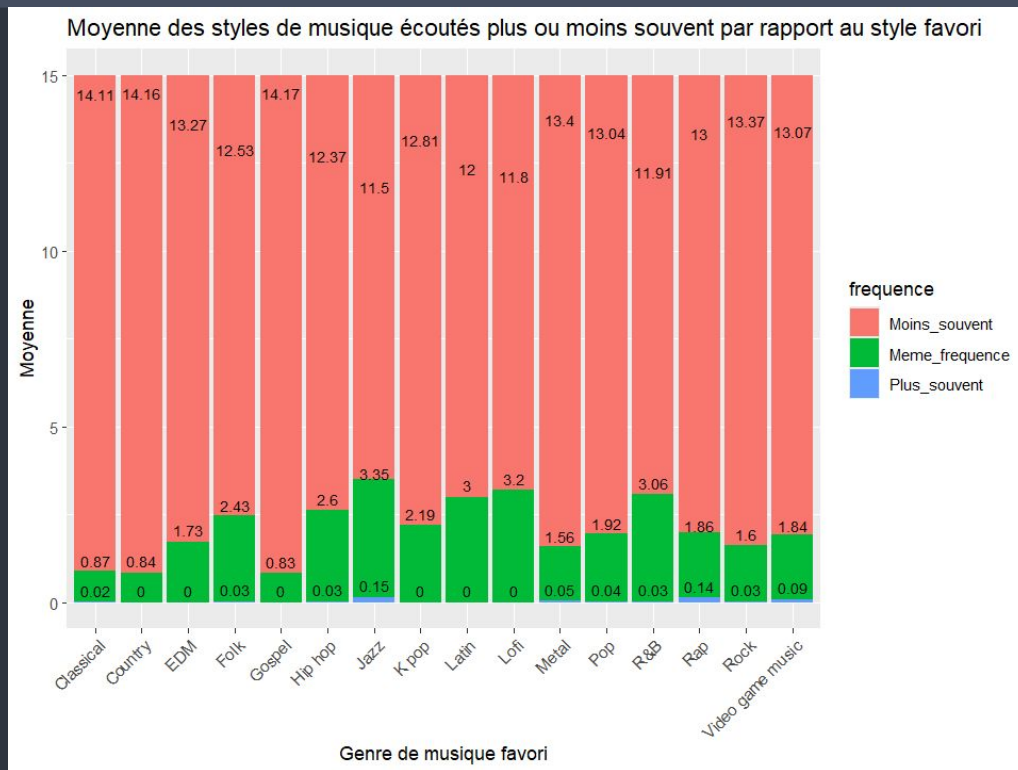
Barplot

110
001
010



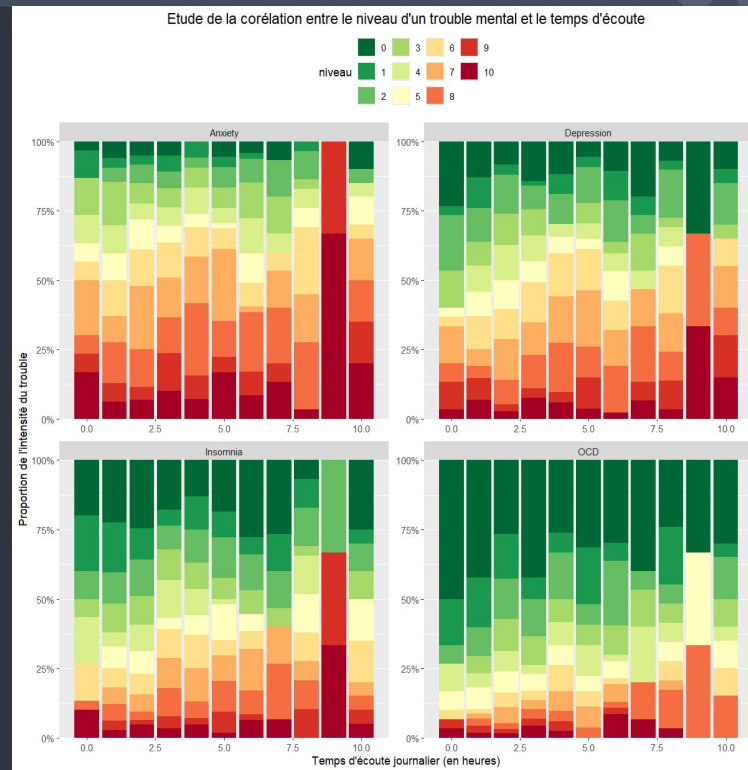
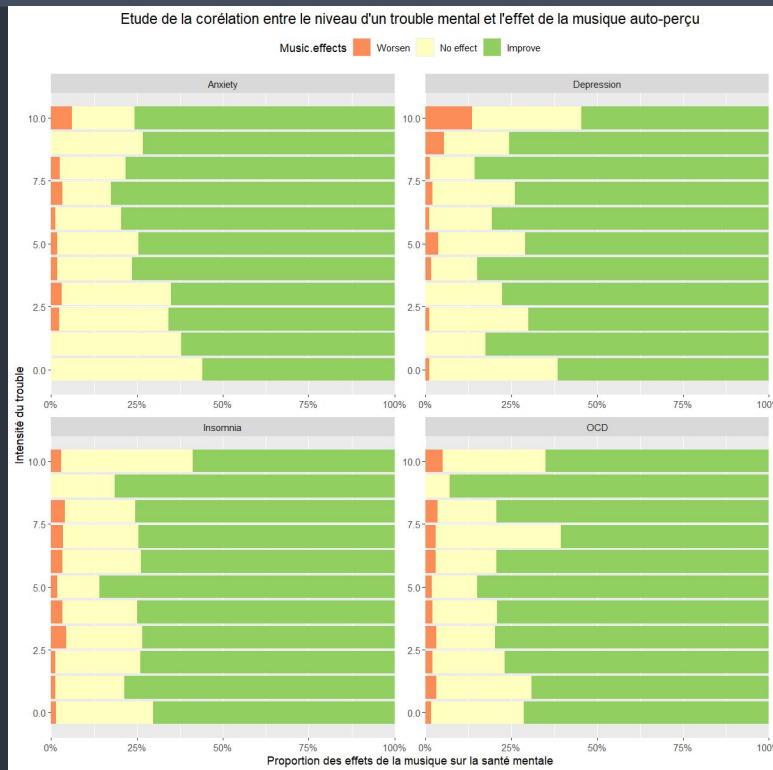
Corrélation entre styles favoris et variété

Barplot



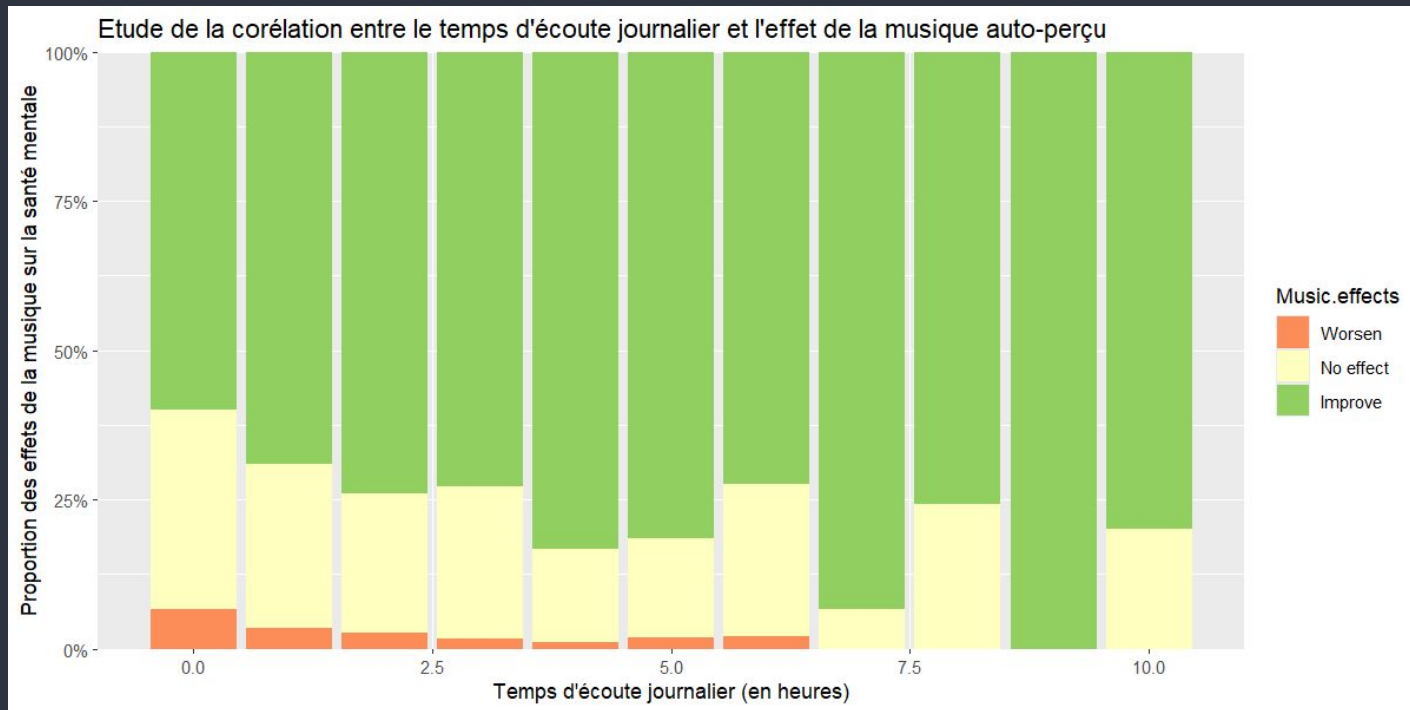
Corrélation entre impact, trouble et durée

Barplot



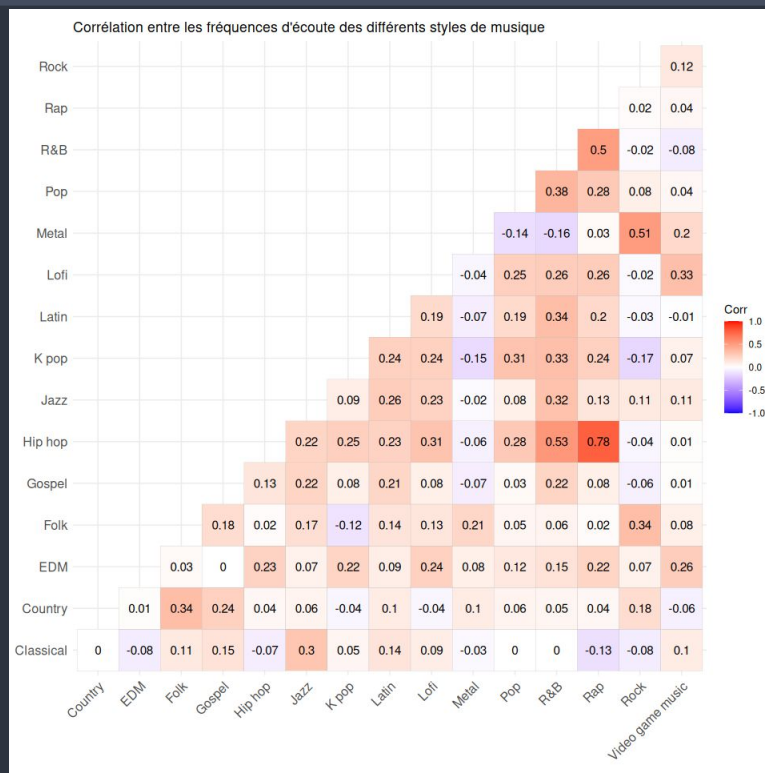
Corrélation entre impact, trouble et durée

Barplot



Corrélation entre les types de musique

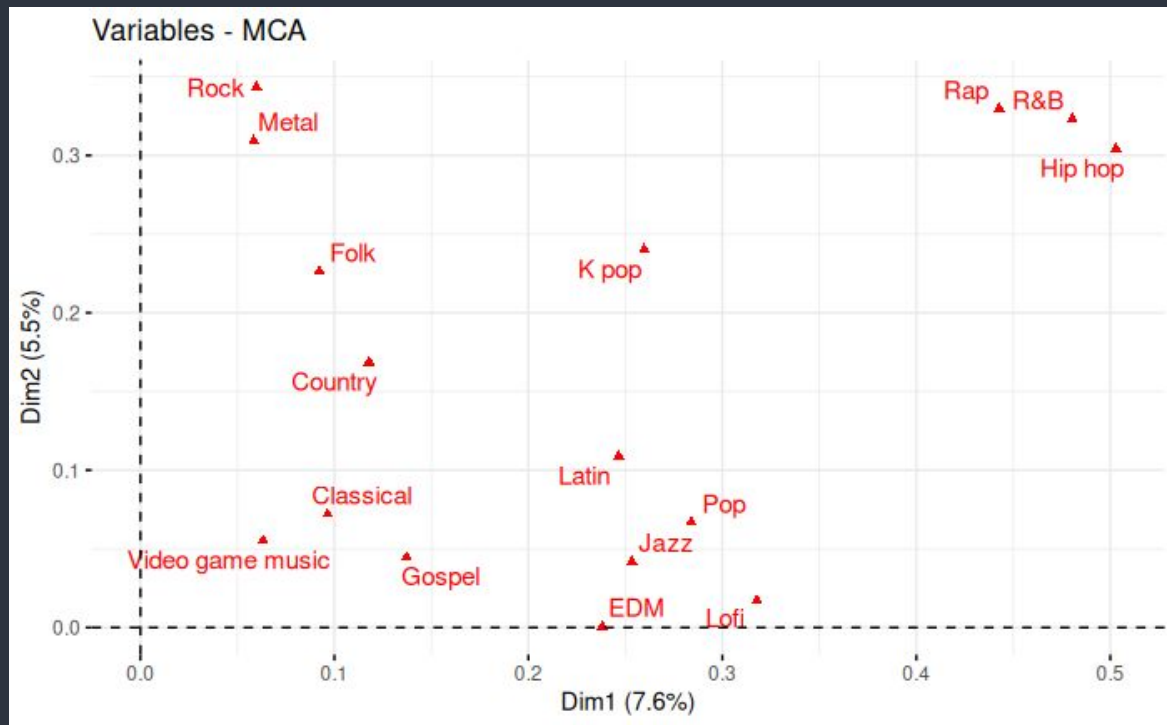
Matrice de Corrélation



Corrélation entre les types de musique

ACM

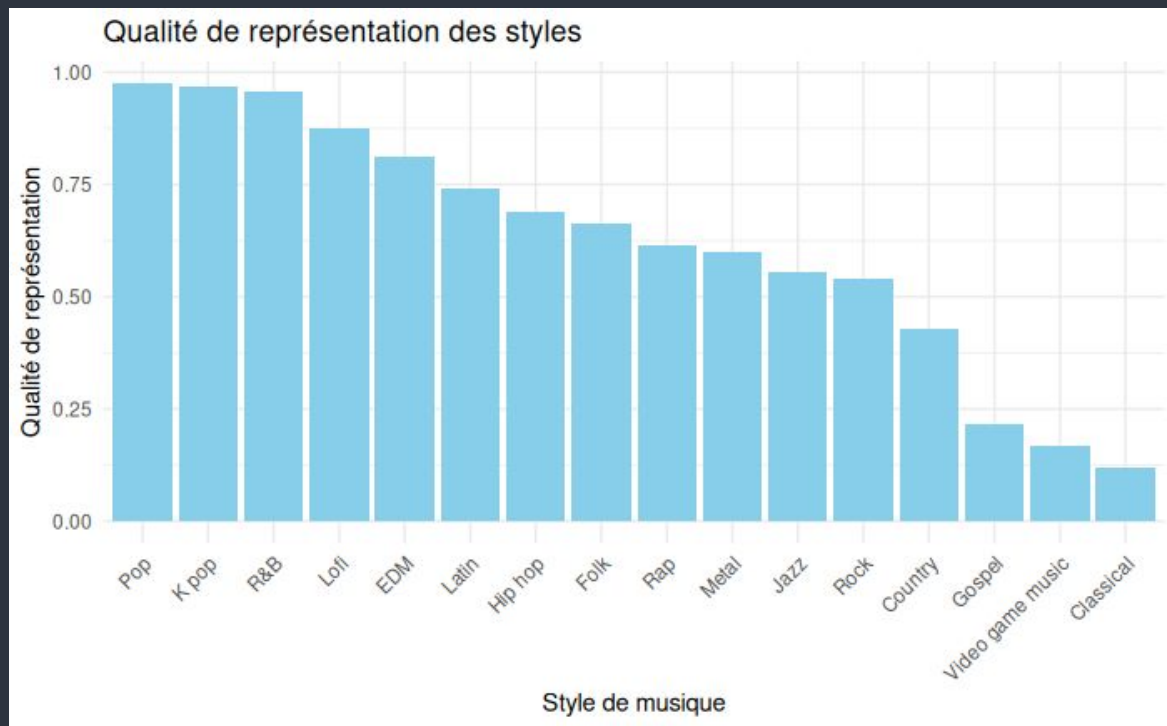
110
001
010



Corrélation entre les types de musique

ACM

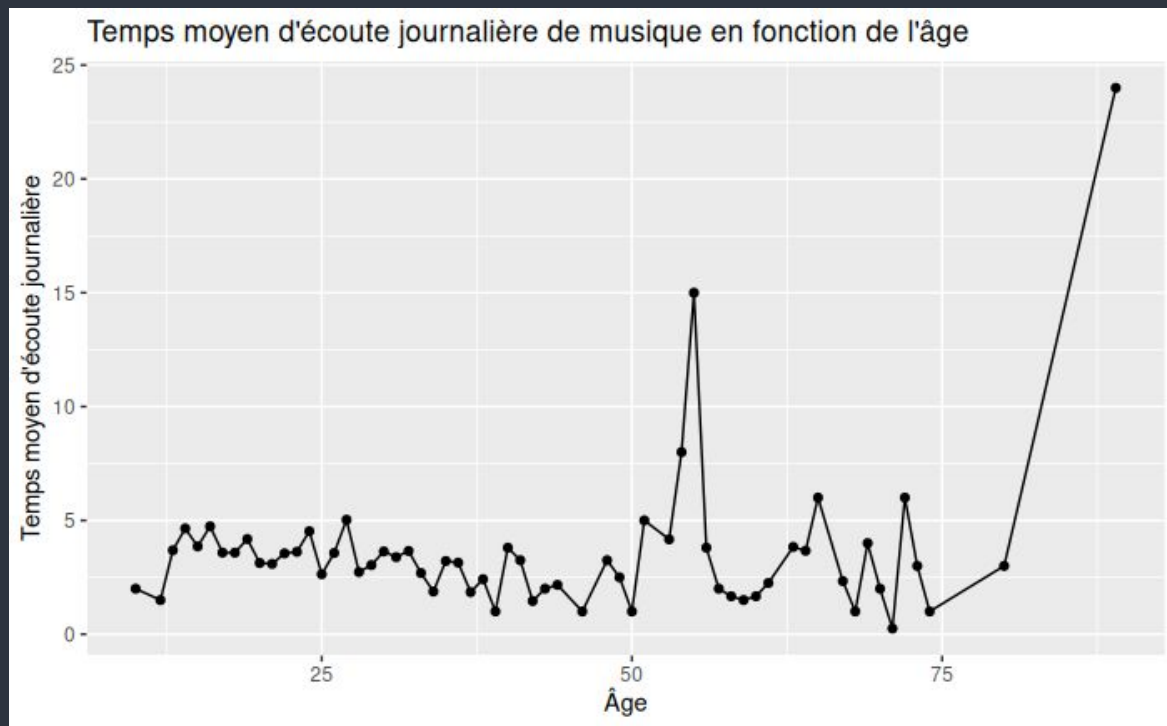
110
001
010



Corrélation entre l'âge et le temps d'écoute

Line Plot

110
001
010



Corrélation entre l'âge et le temps d'écoute

Box Plot

