



The World (Taylor's Version)

IF36 – Présentation P24

Musique populaires : Youtube et Spotify

Marielle CHARON, Kevin HERNANDEZ, Anouchka NEVEU et Amadou ISSAKA AMADOU



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49

Introduction



SOMMAIRE



PLAYLIST

01 *Analyse*

02 *Tableau*

- ❖ 2 Datasets : **Spotify songs** et **Spotify and Youtube**
 - Clé de merge : ID de la musique sur Spotify
 - Date de **2023** (musiques jusqu'à 2020)



Attention biais du dataset !
-> pas une représentation de la réalité !

Informations générales	artist, track_name, album, duration_ms, etc.
Scores musicaux	danceability, energy, key, etc.
Popularité	views, likes, comments, stream, track_popularity
Variables supplémentaires	uri (Spotify ID), url_spotify, url_youtube, licensed, etc.



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49

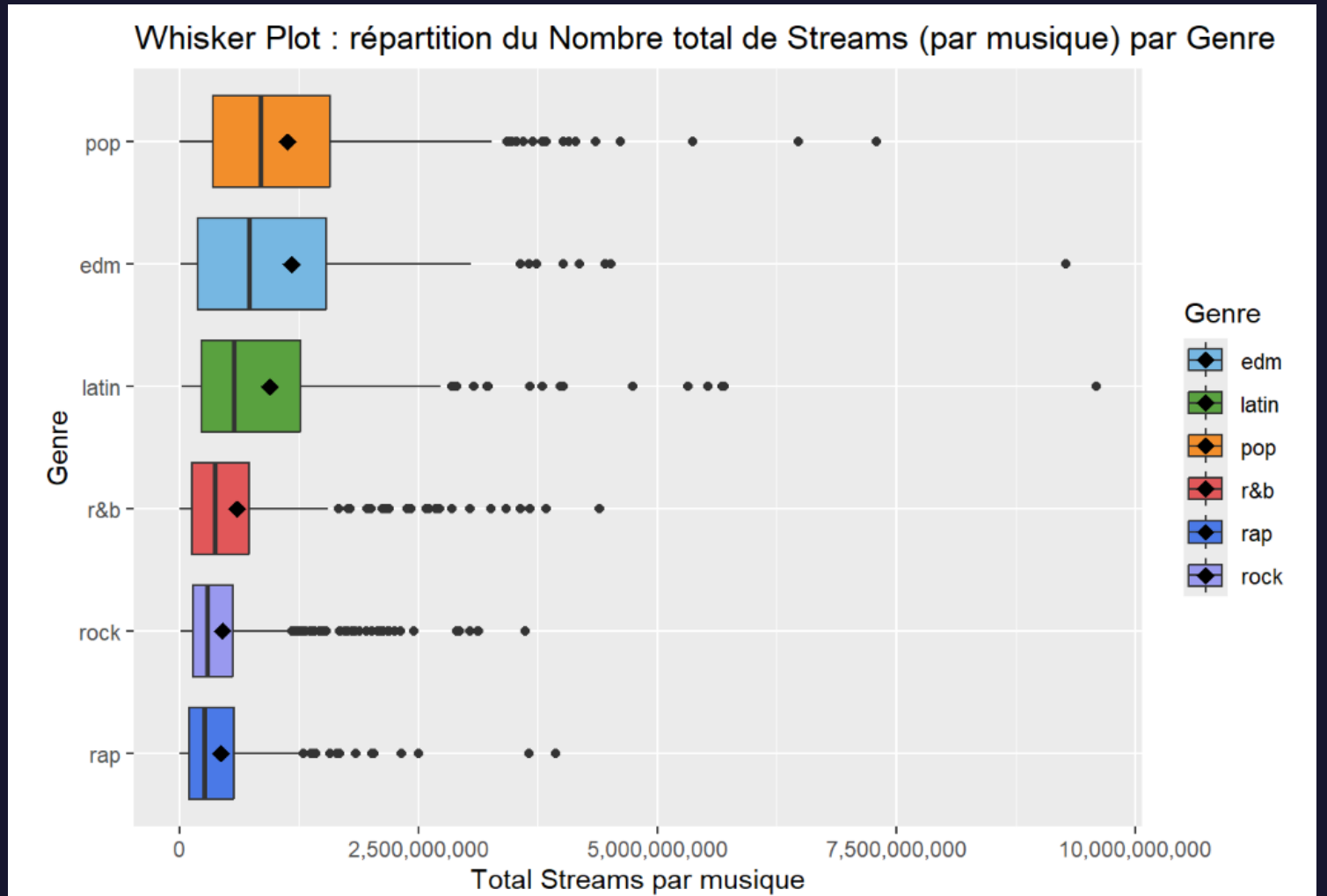
1. Notre analyse

Quel genre de musique est le plus populaire sur Spotify/Youtube ?



Attention biais du dataset !

Genre	Nombre de musiques
Rock	598
Pop	385
R&B	310
Latin	284
Rap	282
EDM	89



The World
(Taylor's Version)

2:54



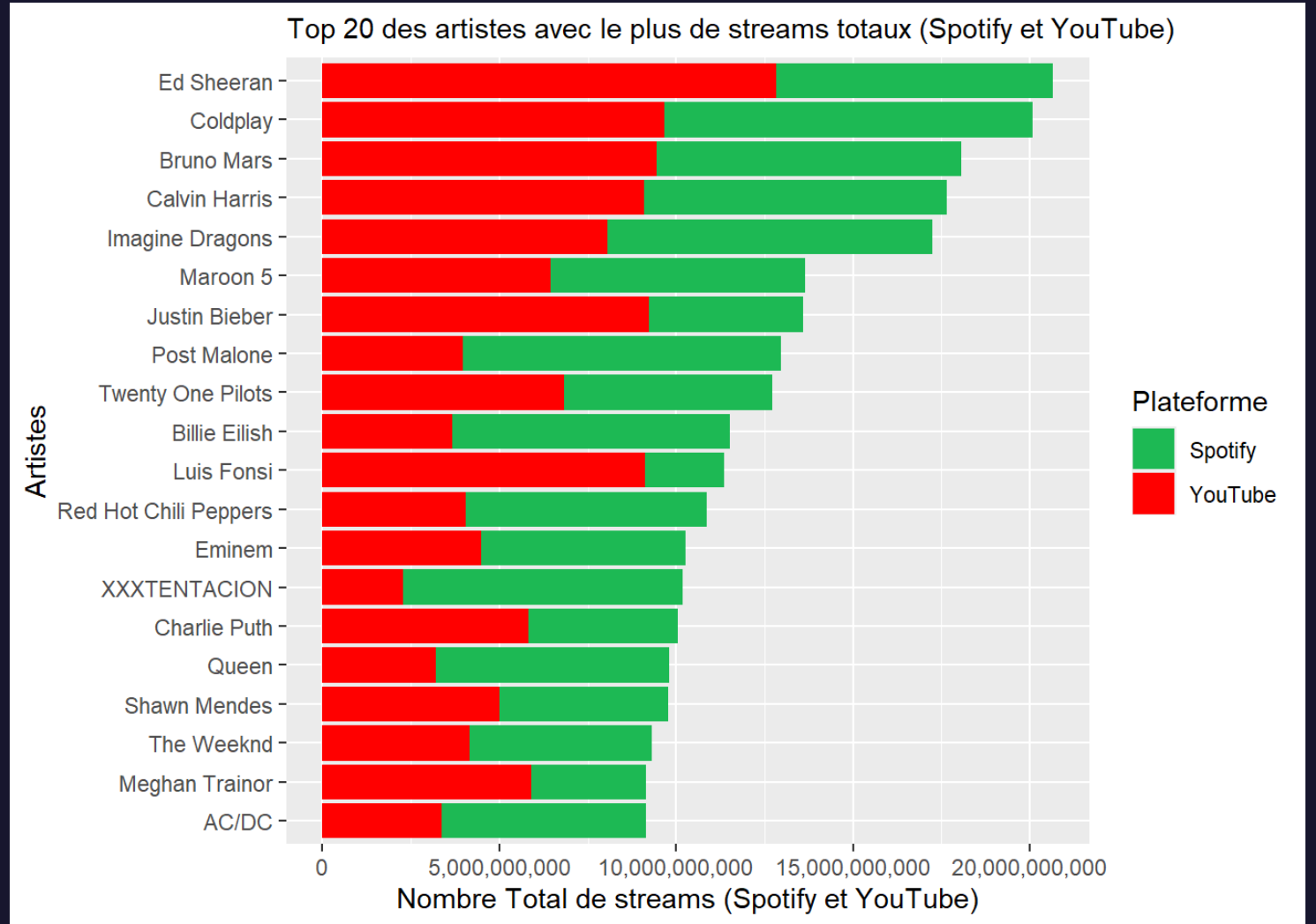
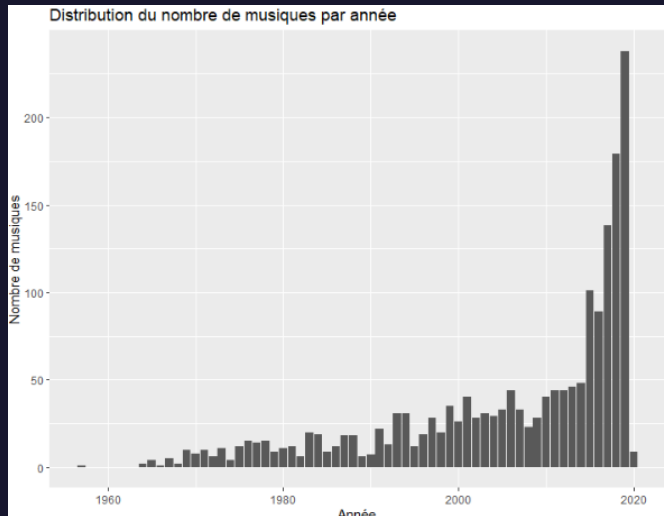
3:49

1. Notre analyse

Quels artistes sont les plus populaires sur Spotify/YouTube ?



Attention, dataset centré sur ~2015/2019



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49



Qu'est-ce qui explique la popularité d'une musique ?

Plutôt que de se limiter à une matrice de corrélation, on fait des hypothèses et on analyse...



The World
(Taylor's Version)

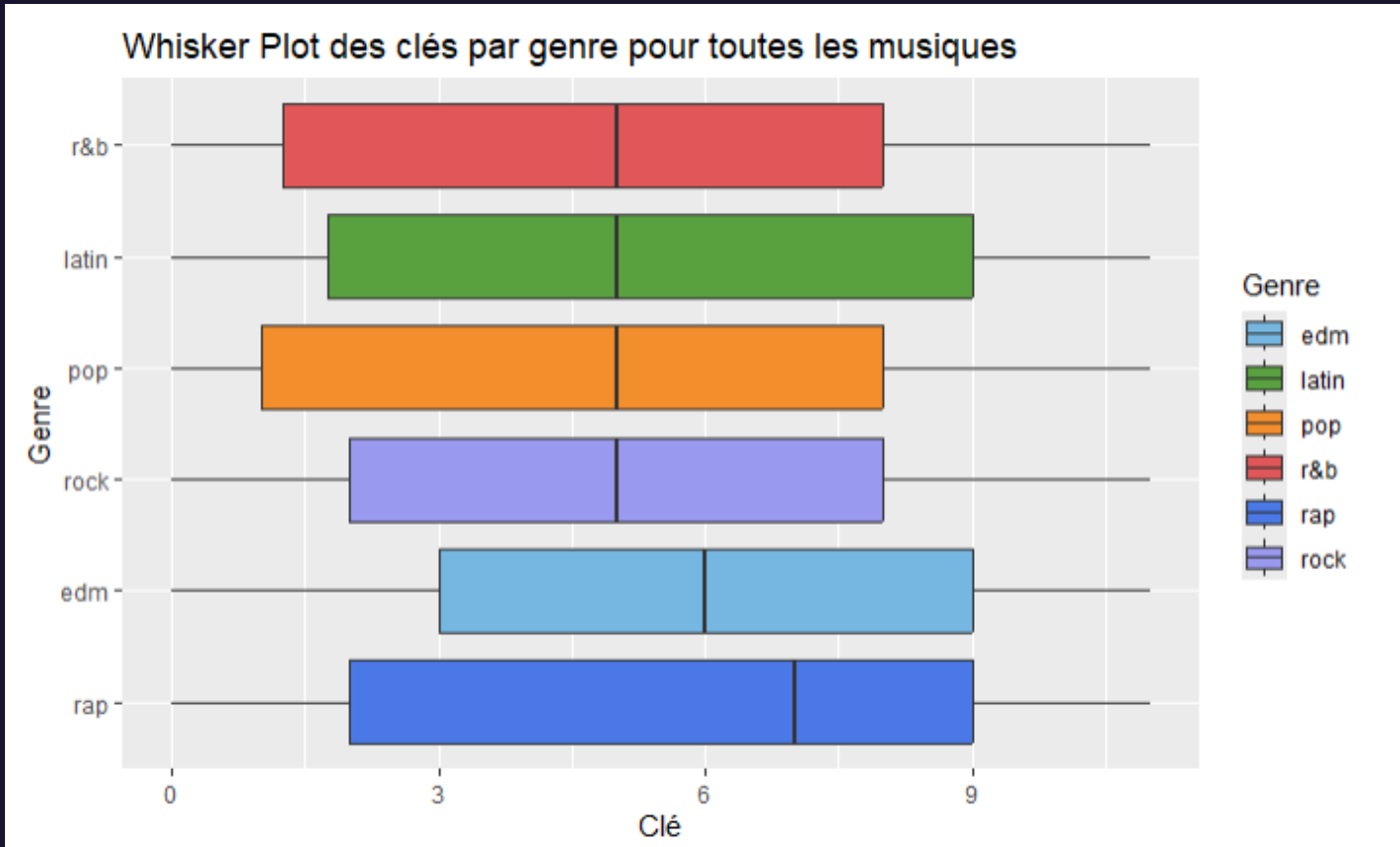
2:54



3:49

1. Notre analyse

Comment les clés musicales sont utilisées par les genres ?



=> Pas de forte tendance



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49

1. Notre analyse

Comment la durée d'une chanson affecte ses écoutes ?

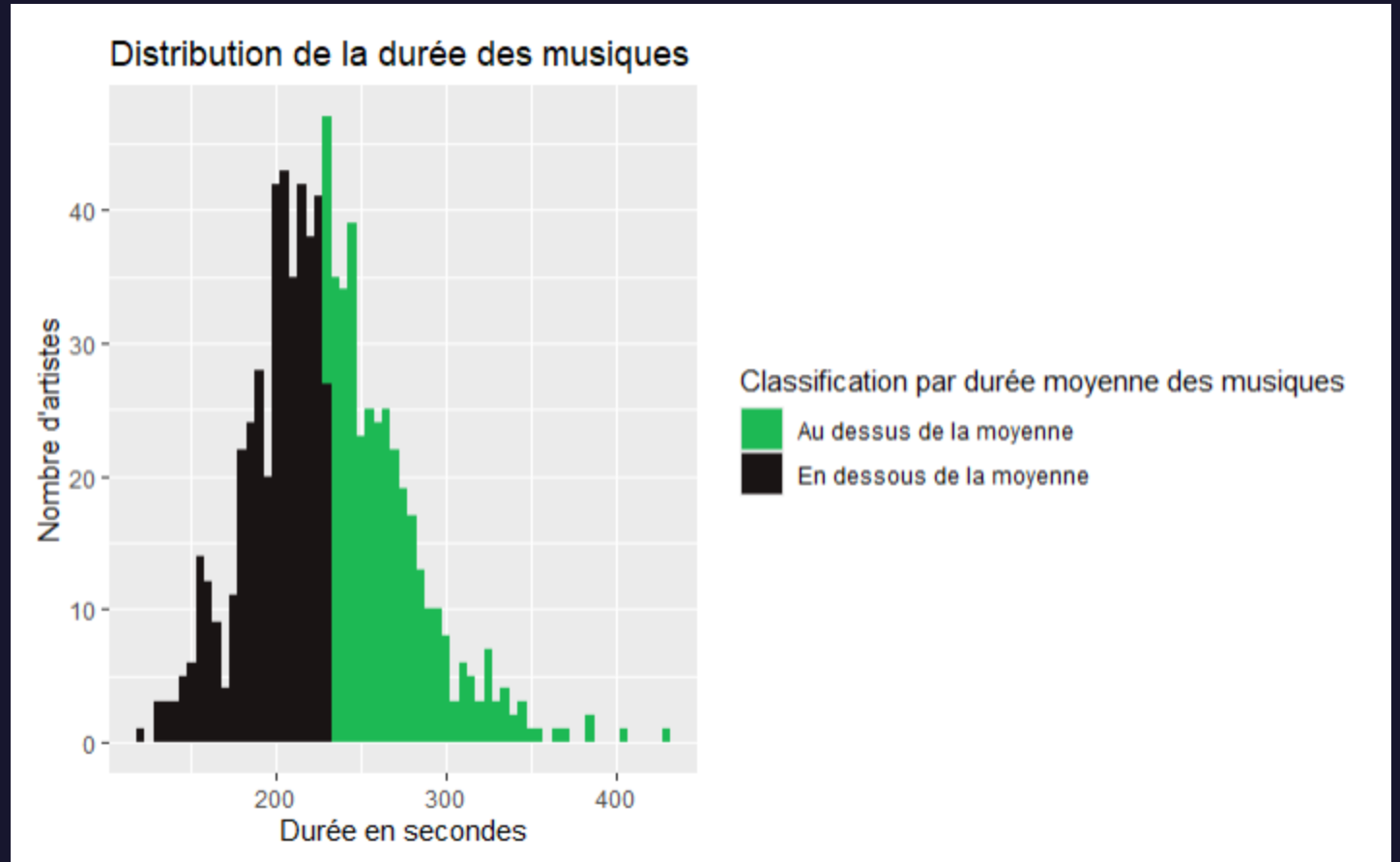
Moyenne: 3m53s

Plus courte: 1m32s

Plus longue: 8m27



On rappelle que le dataset ne contient que ~2000 obs.



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49

1. Notre analyse

Comment la durée d'une chanson affecte ses écoutes ?

Moyenne : 3m53s

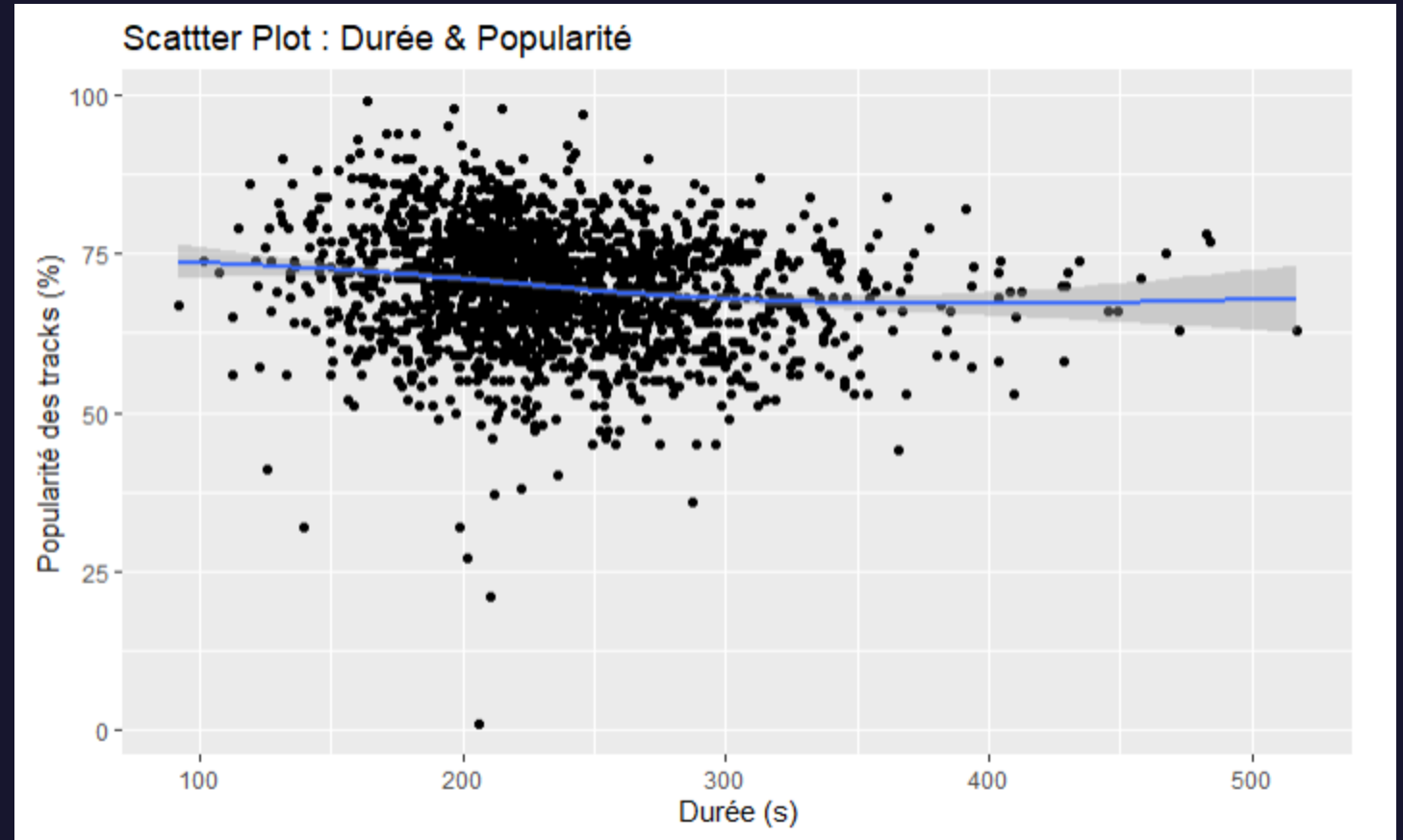
Plus courte : 1m32s

Plus longue : 8m27

=> Pas de forte tendance



On rappelle que le dataset ne contient que ~2000 obs.



The World
(Taylor's Version)

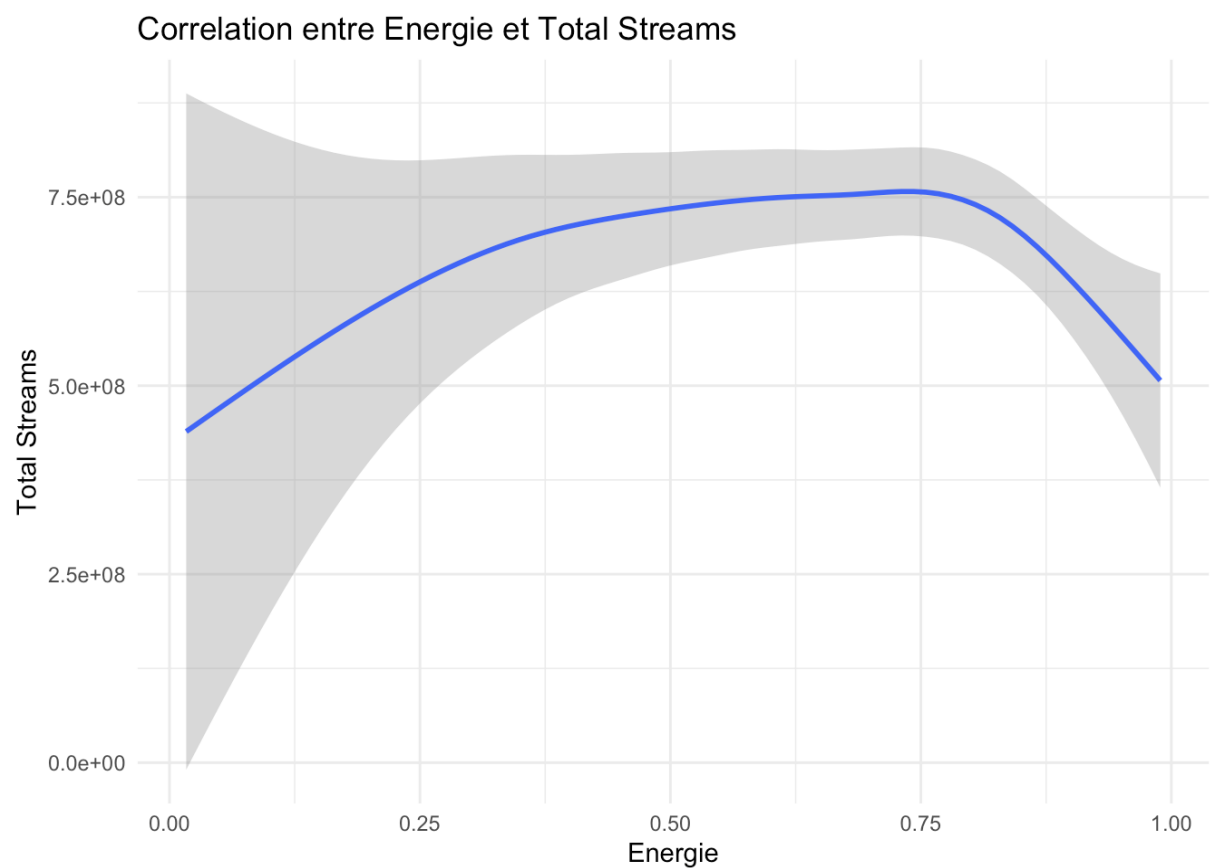
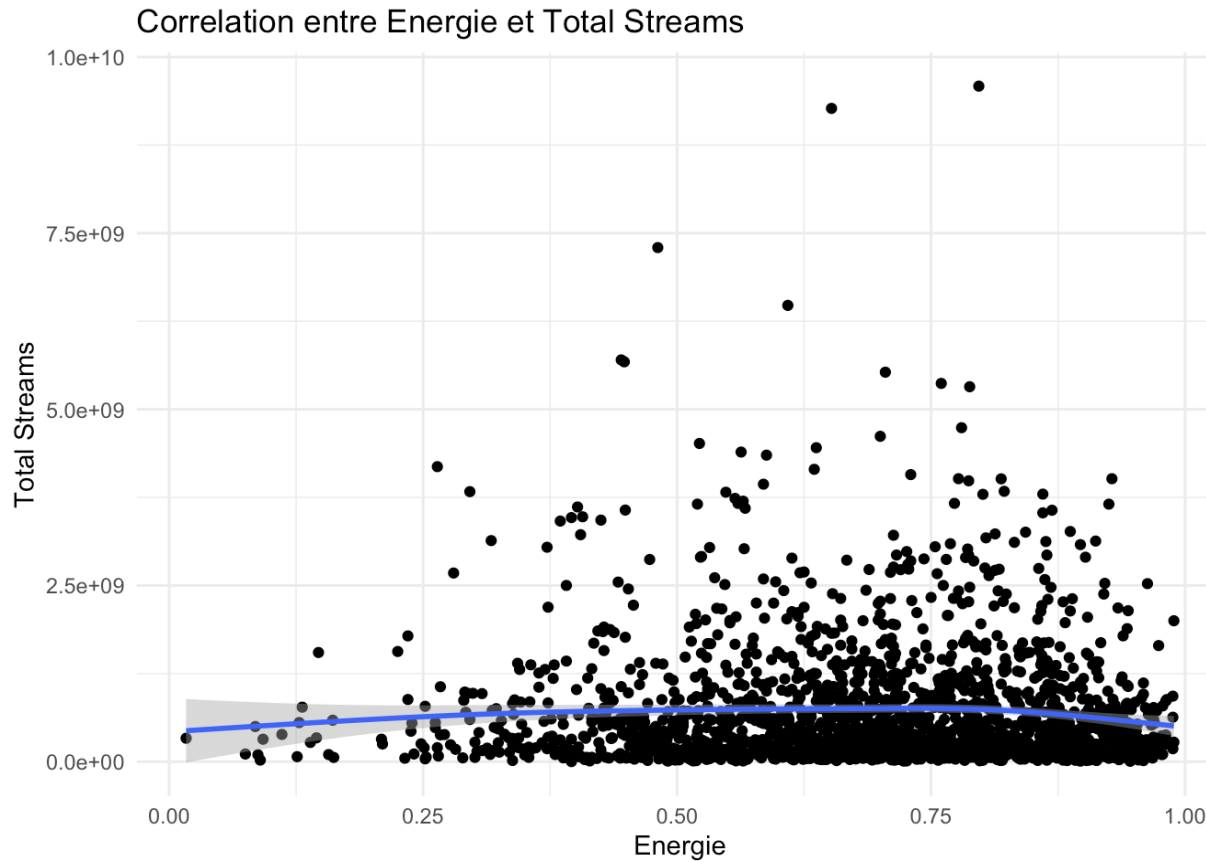
2:54



3:49

1. Notre analyse

Comment l'énergie d'une chanson affecte ses écoutes ?



The World
(Taylor's Version)

2:54



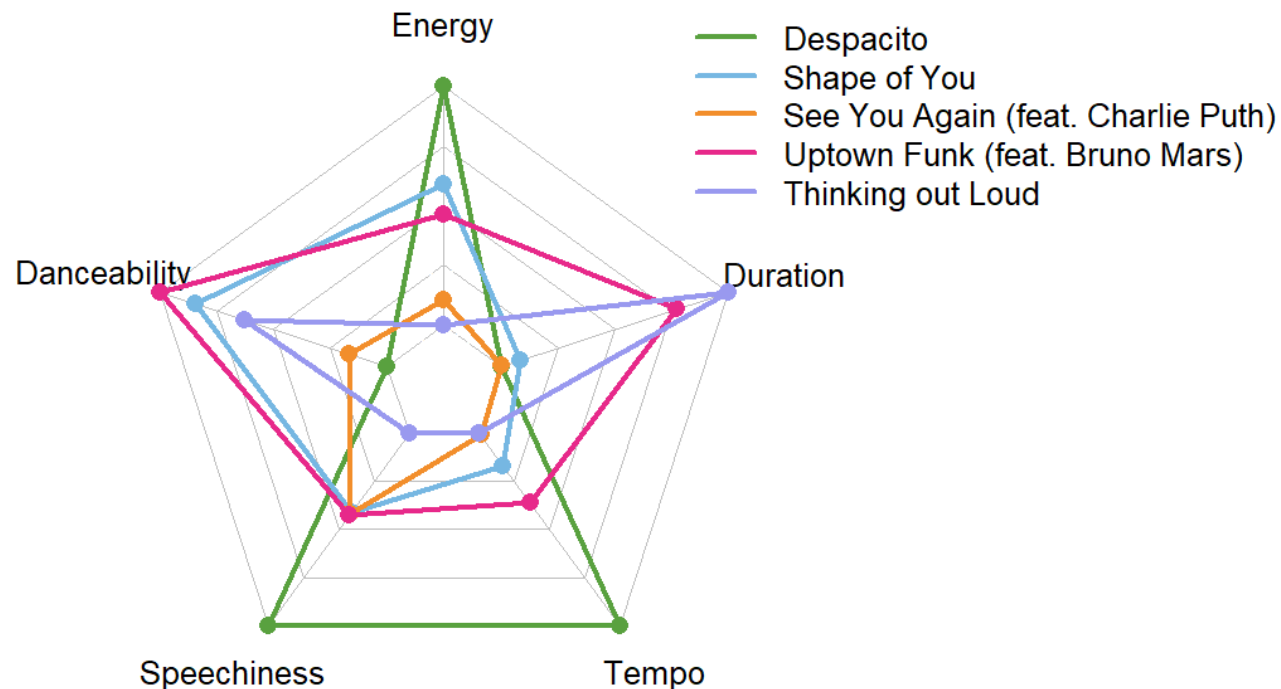
3:49

1. Notre analyse

Parlons des autres variables musicales...

Quelle est la répartition des caractéristiques musicales (tempo, danceability, etc.) dans les chansons les plus populaires ?

Radar Chart caractéristiques du top 5 musiques



The World
(Taylor's Version)

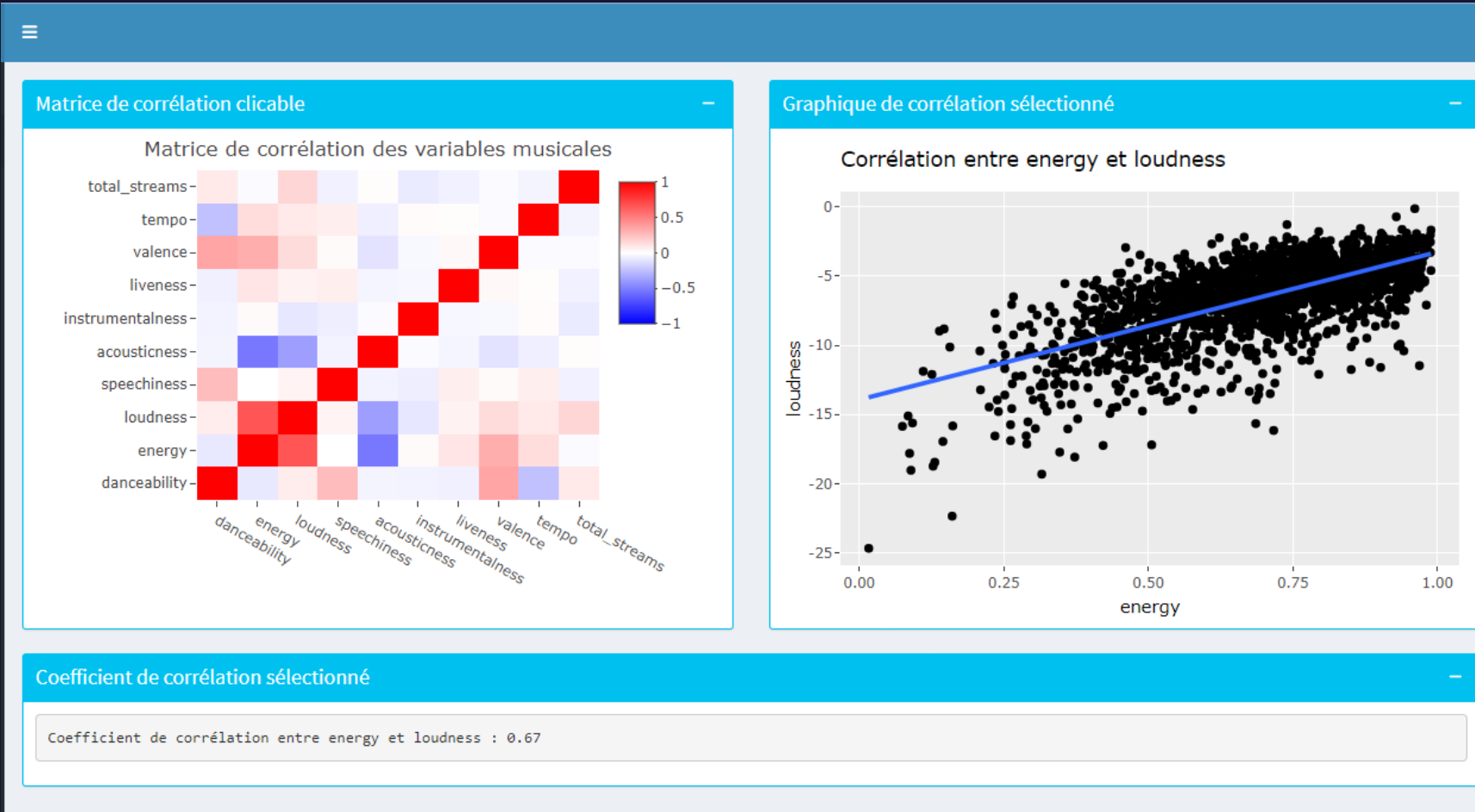
2:54



3:49

1. Notre analyse : Shiny

Parlons des autres variables musicales...



Est-ce qu'il existe
des liens de
corrélation entre
certaines variables ?

⇒ **Corrélation** entre :

- Energie et intensité sonore
- Energie et acoustique
- Acoustique et intensité sonore



The World
(Taylor's Version)

2:54



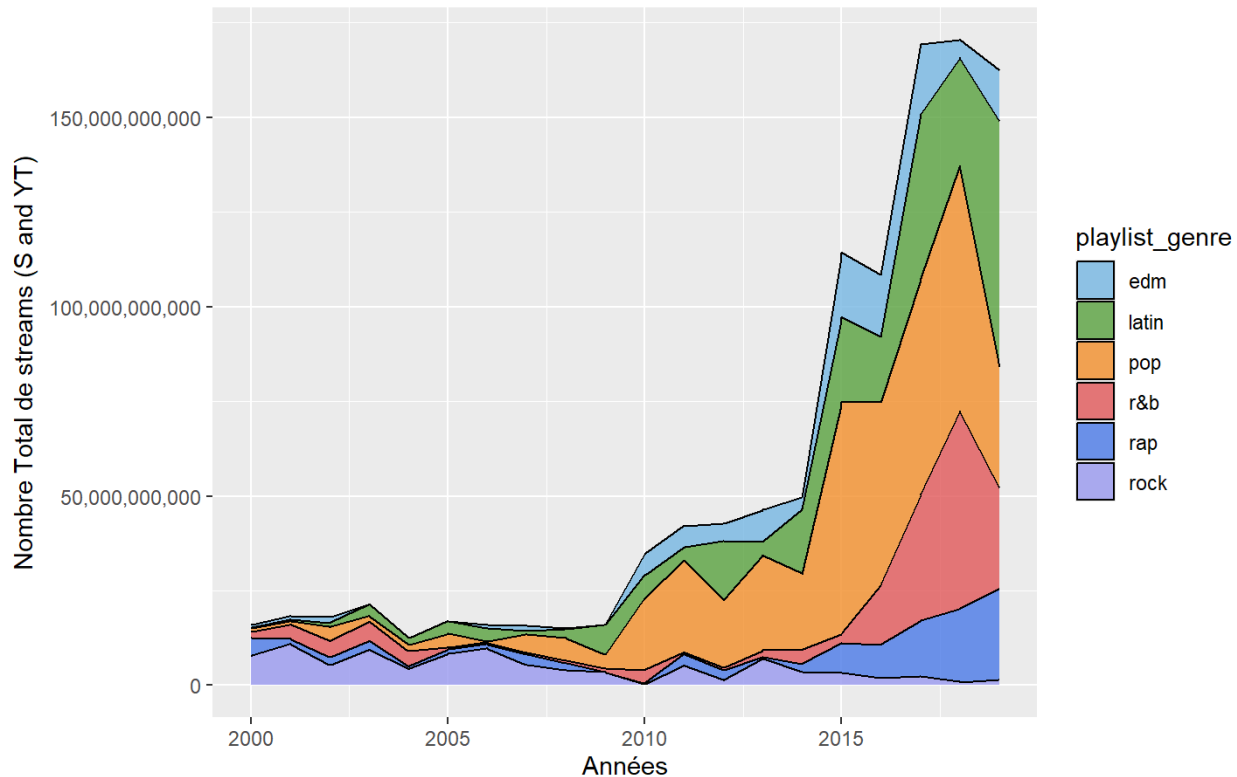
3:49

1. Notre analyse

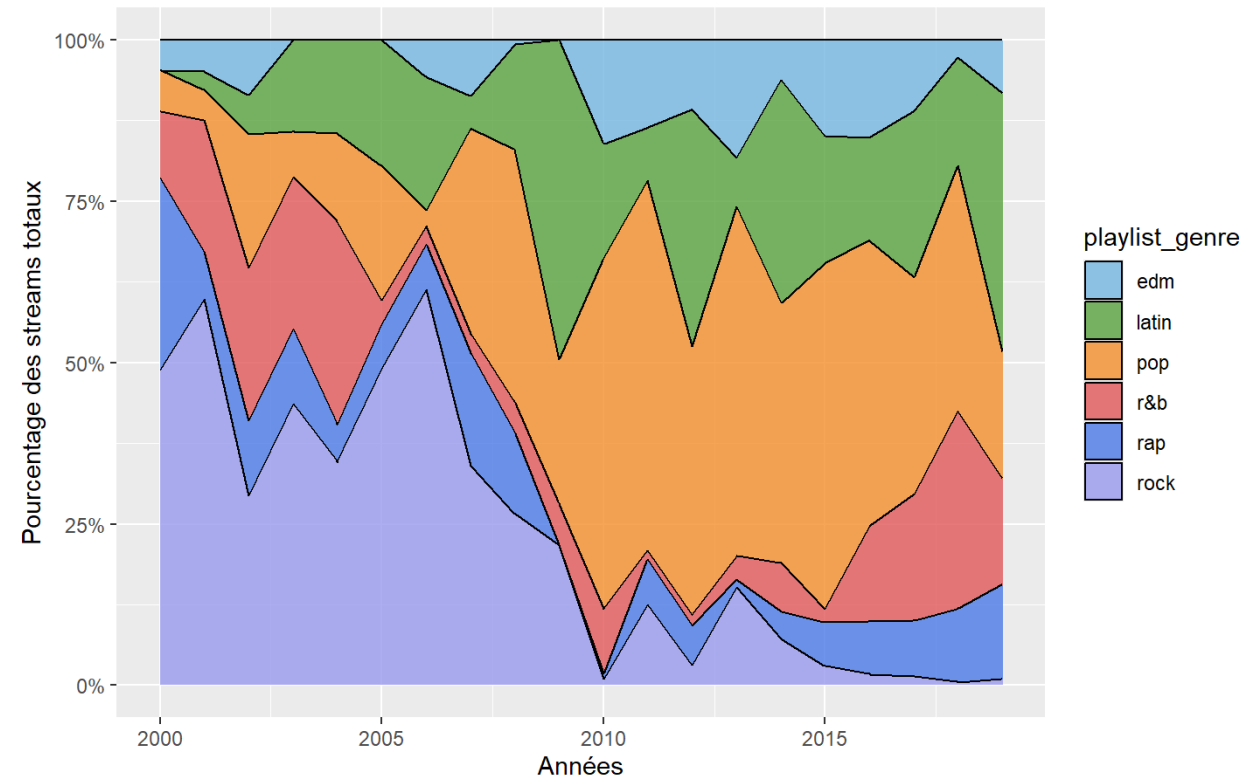
Les streams et genres au fil des années



Streams totaux des musiques sorties sur la même année, selon leur genre



Pourcentage des streams totaux des musiques sorties sur la même année, selon leur genre



The World
(Taylor's Version)

2:54

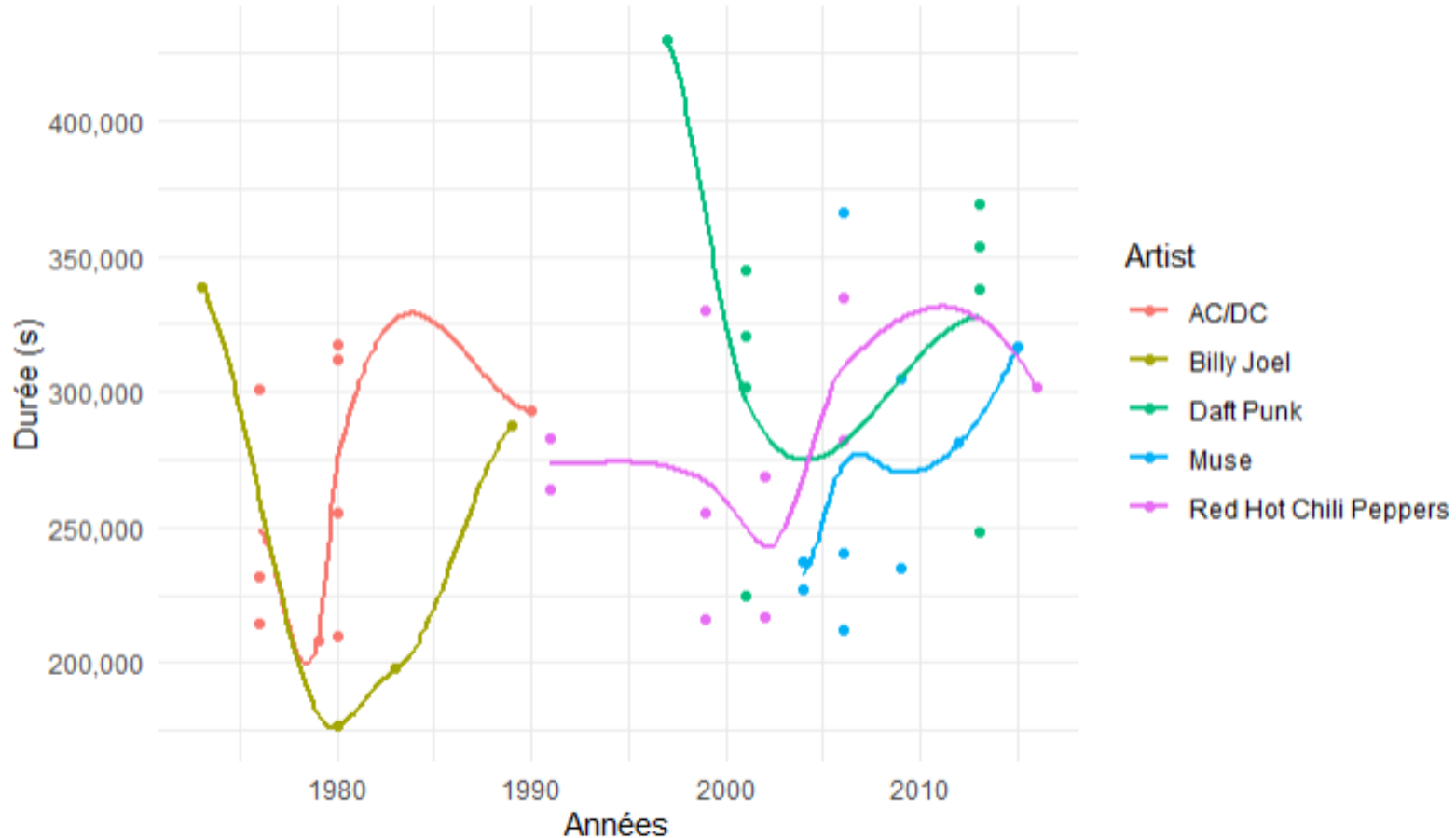


3:49

1. Notre analyse



Evolution de la durée des chansons au fil du temps, pour quelques artistes



Les artistes font-ils des chansons plus longues/courtes au fil de leur carrière ?



The World
(Taylor's Version)

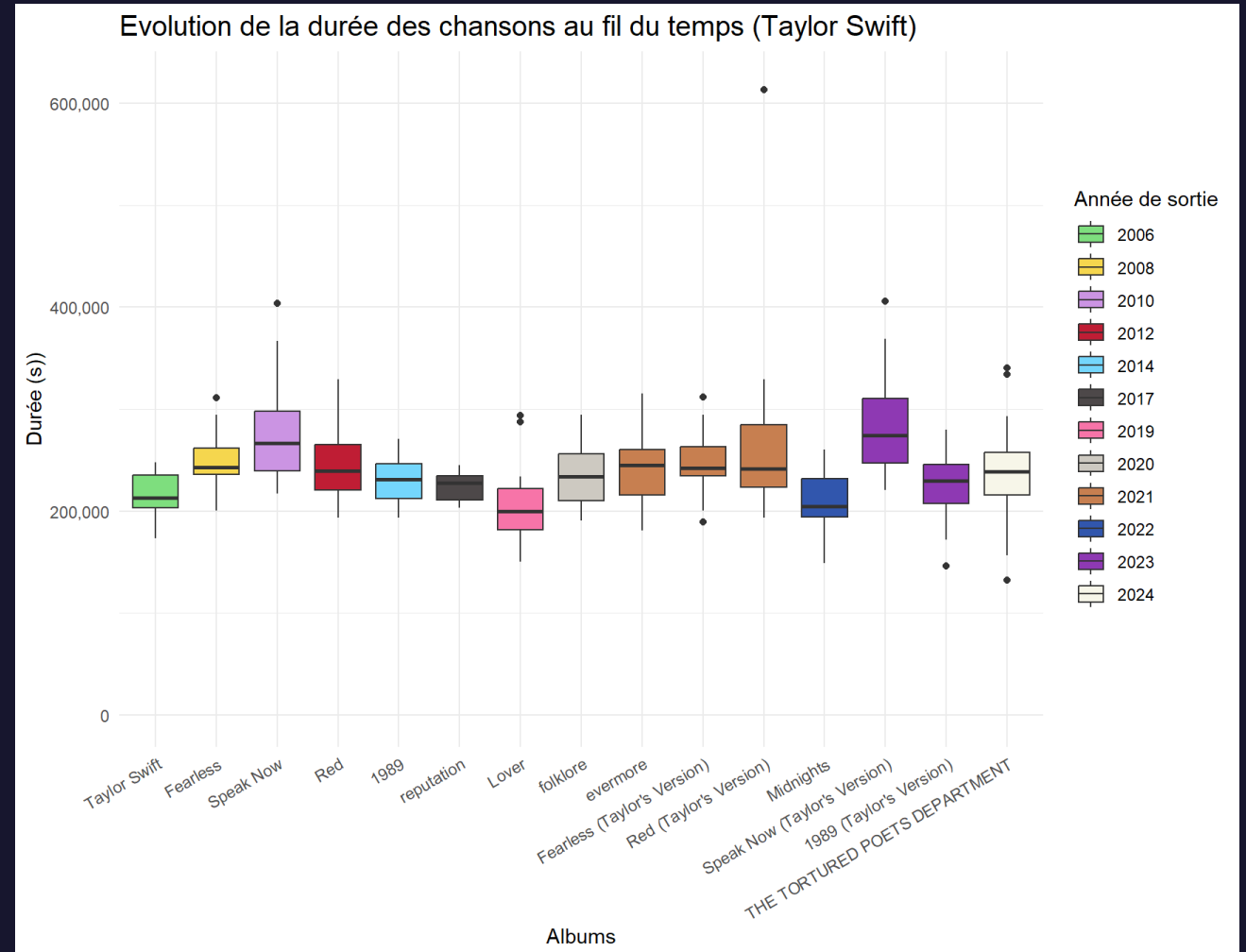
2:54



3:49

1. Notre analyse

Les artistes font-ils des chansons plus longues/courtes au fil de leur carrière ? (Taylor's Version)



The World
(Taylor's Version)

2:54

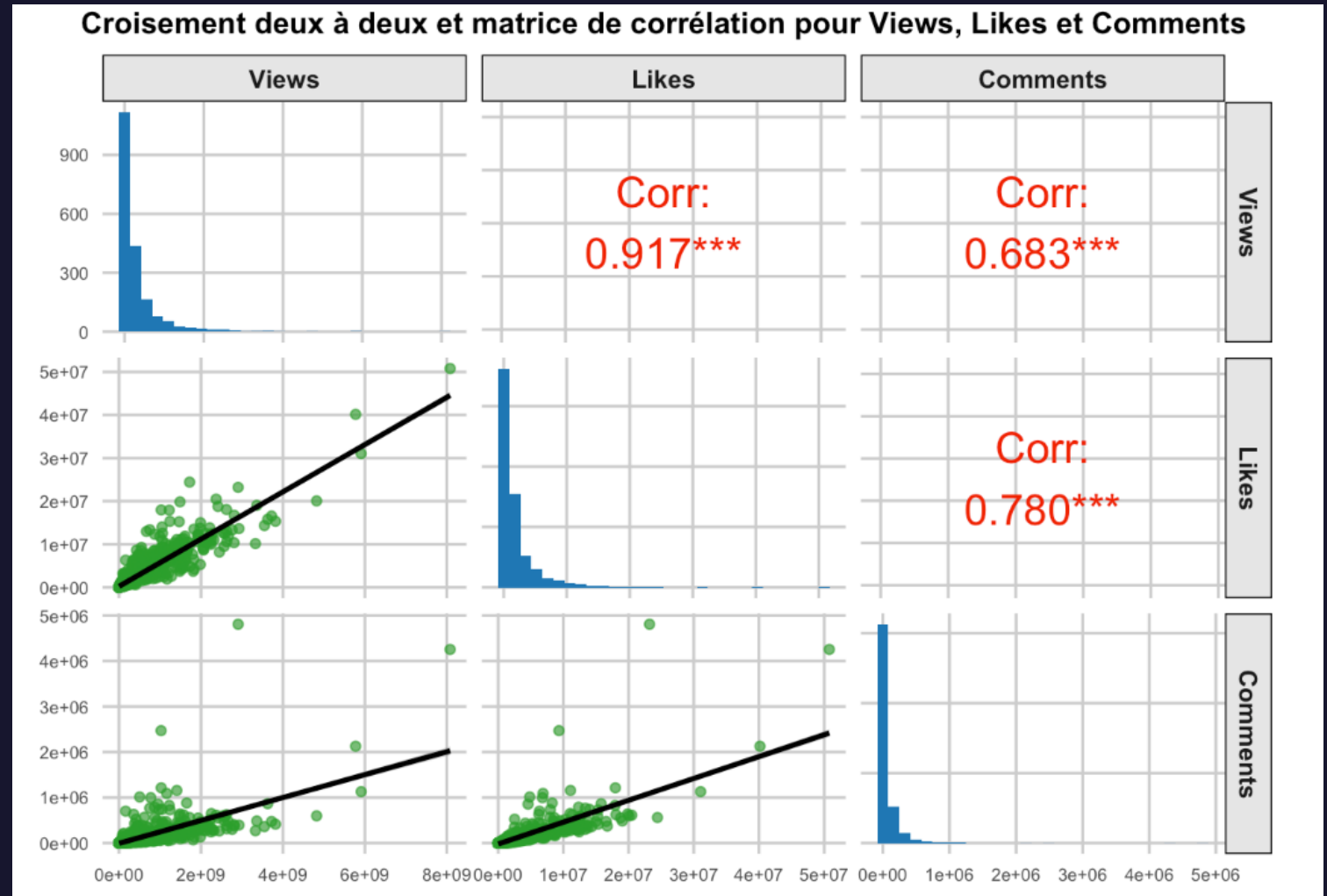


3:49

1. Notre analyse

Est-ce que les musiques qui ont le plus de "Views" sont également celle qui ont le plus de "Likes" et de "Comments" ?

→ Découverte d'une **corrélation** entre les **Views**, les **Likes** et les **Comments**



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49

2. Tableau

→ Avantages :

- Outil Low-code facile à utiliser
- Un large choix de visualisations

→ Inconvénients :

- Manipulation de données limitée
- Rigide pour la personnalisation des graphiques



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49

Conclusion



SOMMAIRE



PLAYLIST

01 *Analyse*

02 *Tableau*

=> Les facteurs qui influent sur la popularité d'une chanson ne sont pas évidents

=> Il existe plusieurs paradigmes d'audiences

=> Les genres ne sont pas tous égaux en nombre de streams



The World
(Taylor's Version)

2:54



3:49