

Analyse des tendances Youtube

Pierre Marsaa, Matéo Enjalbert, 05/01/2023

Présentation du dataset

Notre étude porte sur les vidéos en tendance sur Youtube de 2020 à aujourd'hui.

Les vidéos en tendance sont des vidéos mises en avant par Youtube dans un onglet dédié. Ce sont des vidéos qui intéressent de base les utilisateurs. Le mécanisme de choix des vidéos en tendance n'est pas public, nous allons donc essayer de déterminer quelques facteurs en commun entre les vidéos en tendances. Nous n'avons cependant pas d'accès à un dataset de vidéo non en tendance pour comparer.

À partir de ces 175790 lignes de données, nous allons essayer de trouver des pattern nous permettant de comprendre davantage le fonctionnement des tendances. N'oubliez pas de lire ce rapport jusqu'à la fin, nous vous donnerons des conseils tout au long de ce dernier pour vous aider à maximiser vos résultats pour votre prochain lancement de chaîne Youtube.

Voici le lien vers notre github public qui contient notre dataset, notre code, et notre rapport :

<https://github.com/Enjmateo/AnalyseRYoutubeTrends>

[Source : kaggle](#)

Voici les 16 champs dont nous disposons pour chaque vidéo.

- video_id (string) : Un identifiant unique à chaque vidéo
- title (string): Le titre de la vidéo
- published_At (date): Le jour et l'heure où la vidéo a été postée
- channel_id (string): Un identifiant unique à chaque chaîne youtube
- channel_title (string): Le nom de la chaîne youtube
- category_id (int): L'identifiant de la catégorie (de 1 à 29)
- trending_date (date): L'heure à laquelle la vidéo a été vue dans les tendances
- tags (string): Les tags de la vidéo
- view_count (int): Le nombre de vue
- likes (int): Le nombre de like
- dislikes (int): Le nombre de dislike
- comment_count (int): Le nombre de commentaires
- thumbnail link (string): Le lien de la miniature de la vidéo
- comments disabled (boolean): Si les commentaires ont été désactivés ou non
- rating disabled (boolean): Si les likes/dislikes ont été désactivés ou non
- description (string): La description de la vidéo

Choisir un thème de chaîne

Pour passer en tendance sur youtube, il vous faut une vidéo ! La première chose à faire va donc être de déterminer quel type de vidéo est celui le plus à même de passer en tendance. Voici les types les plus présents en tendance sur la plateforme entre 2020 et 2023.

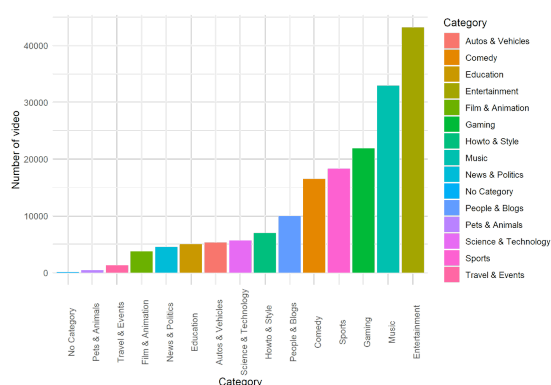


Figure 1 : Catégories avec le plus de vidéos sur la période 2020-2023

Comme vous pouvez le constater (Figure 1), les 5 premières catégories représentent plus de 130k vidéos, soit plus de 75% du total.

Cela montre une mauvaise répartition des catégories et met en avant que des vidéos de certaines catégories de vidéos auront probablement plus de chance d'apparaître en tendance.

De cette manière, si vous visez les tendances, faire des vidéos d'humour, sports, gaming, musique ou encore de divertissement vous donnera plus de chance d'y arriver.

Nous allons étendre notre idée et aller voir les catégories des 10k vidéos avec le plus de vues sur la plateforme (fr).

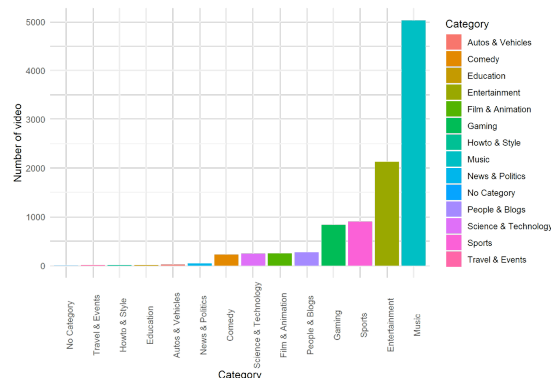


Figure 2 : Catégories des 10.000 vidéos avec le plus de vues sur la période 2020-2023

Comme vous pouvez le voir, les 4 premières catégories restent des catégories du top 5 vu plus tôt.

On se rend aussi compte que la moitié des 10.000 vidéos les plus vues en tendance sont des musiques. Et si on reprend le même raisonnement que plus haut, les 3 catégories avec le plus de vidéos représentent près de 80% des 10.000 vidéos les plus vues en tendance.

Notre premier conseil est donc celui-ci, privilégiez les contenus en tendance comme la musique, le divertissement, le sport ou encore le gaming pour avoir plus de chance de passer en tendance !

Information : Étant donné que l'on cherche à devenir youtubeur et non pas un artiste musical, on concentrera à partir de maintenant notre analyse sur les vidéos qui ne sont pas des musiques. On enlèvera aussi les films et bandes annonces.

Choisir un sujet de vidéo

Afin de choisir un sujet de vidéo, on va analyser les tags des vidéos en tendance ainsi que leur évolution. En effet, la majorité des vidéos ont des tags (113 305/139 121 vidéos filtrées). Au total, on dénombre 1 925 894 tags, dont 124 780 tags uniques.

Analyse quantitative des tags

On va tout d'abord analyser les tags les plus utilisés dans les vidéos en tendances pour essayer de déterminer quels tags choisir afin de finir en tendance.

Ici, vous pouvez voir les 10 tags les plus utilisés :

Tags	Freq
humour	9117
football	6038
vlog	3972
drôle	3416
challenge	3400
fun	3366
france	3244
foot	2950
fortnite	2889
résumé	2876

On va regarder l'évolution de ces 10 tags au fil des trois dernières années (on exclura 2023 car nous avons pas assez de données représentatives pour le moment) afin de déterminer si un thème en particulier est en hausse et serait intéressant à traiter en vidéo.

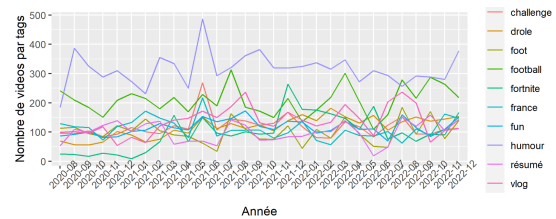


Figure 3 : Evolution du top 10 des tags

On peut voir que l'humour reste toujours le thème le plus en tendance et qu'aucun autre thème ne semble tendre à le rattraper. Un fait étonnant que l'on peut observer est la baisse de vidéos en tendance avec le tag football en décembre 2022 alors qu'on était en pleine période de coupe du monde.

Analyse en termes de vues des tags

Nous allons maintenant utiliser une autre approche et nous intéresser aux vues des vidéos auxquelles sont associées chaque tag. Comme précédemment, on peut déterminer les 10 tags ayant le plus de vues cumulées sur les 3 dernières années.

Tags	Views
humour	4339720364
football	3052141771
highlights	2941895663
video	2869564671
michou	2745122084
mobile game	2365456255
amixem	2226818325
mcfly	2157475105
carlito	2001409177
battle royale	1998236814

Comme précédemment, on retrouve en premières positions les tags “humour” et “football” mais le reste est assez différent. On remarque notamment que les noms de gros créateurs de la plateforme se sont ajoutés au top 10 ; c’est le cas de Michou, Amixem, Mcfly et Carlito.

Nous allons à nouveau regarder l’évolution temporelle de ces 10 tags.



Figure 4 : Évolution du top 10 tags (vues)

La première chose que l’on peut observer est un pic important de vues en juin 2021 pour le tag football. Cela correspond à

l’euro 2021. Concernant le reste des données, on ne constate pas vraiment de thème particulier

Alors, quel sujet choisir pour ma prochaine vidéo ?

Comme vu précédemment, on a principalement 2 sujets qui reviennent souvent en tendance et qui génèrent beaucoup de vues : l’humour et le foot. Mais si vraiment je veux mettre toutes les chances de mon côté pour percer, il me faut faire une vidéo Football sur Fortnite mobile avec en invités Michou, Amixem McFly et Carlito (avec une dose d’humour et de challenges bien évidemment!). La vidéo serait dans les catégories divertissement, sports et gaming et ferait donc théoriquement carton plein !

Et si on la jouait méta ?

ON MET TOUT EN MAJUSCULES ?

Dans les vidéos en tendance, on trouve souvent des vidéos avec des titres en majuscules. Nous avons donc analysé les titres pour savoir la proportion de ceux en majuscules. Nous avons trouvé que 36683 vidéos (hors clips musicaux et bandes annonces) ont au moins 50% de leurs caractères en majuscule. Cela représente plus de 26% des vidéos. On peut donc en déduire que mettre ses titres en majuscule est une nouvelle astuce pour essayer d'apparaître en tendance.

Faut-il faire des feats?

Il est souvent dit que pour avoir sa vidéo en tendance, il faut faire des featuring avec d’autres youtubeurs (c’est-à-dire des vidéos à plusieurs). Une pratique

commune lorsque des vidéos incluent des feats est de le préciser dans le titre à l’aide de mots clefs tels que “feat”, “ft” ou encore “avec” en français. Nous avons donc compté leurs occurrences afin d’avoir un ordre de grandeur de la quantité de vidéos comportant des feats. Nous avons trouvé environ 14622 feats sur 139121 vidéos (celles hors clips musicaux et bande annonces de film) soit 10% de ces dernières.

A quelle heure poster ?

Vous avez fini votre première vidéo et vous devez maintenant la poster, il y a-t-il un horaire privilégié par les youtubeurs ?

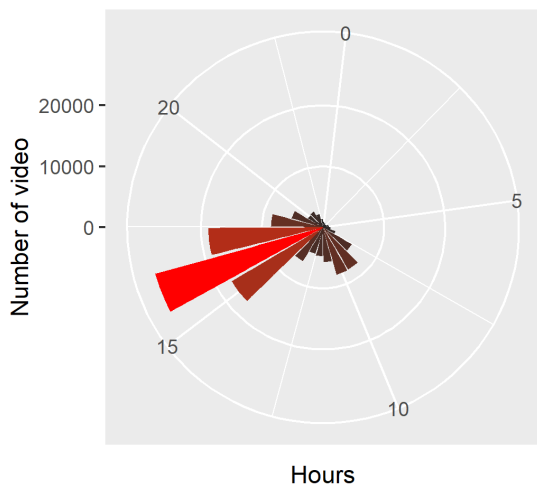


Figure 5 : Heure de publication

Comme vous pouvez le voir sur ce graphique (en forme de montre à 24h), les horaires dominants sont dans la tranche 15-17h avec un pic autour de 16h.

Cet horaire s'explique surtout par le fait que les youtubeurs essaient de se calquer sur les horaires de disponibilités de leurs communautés. En effet, certains gros acteurs de la plateforme comme Michou ou Amixem ont des communautés assez jeunes. Ces horaires-là correspondent à des horaires de sorties d'école/université voire même au plus tard de bureau pour les youtubeurs avec des communautés plus âgées.

Peu d'entre eux postent de nuit ou hors de ces horaires-là car les premières heures des vidéos sur Youtube ont un impact important sur le résultat que la vidéo fait derrière.

Déménager pour mieux percer?

Si vous n'arrivez pas à vous trouver dans les grands thèmes des vidéos en tendances en France, peut-être que changer de pays pourra vous y aider.

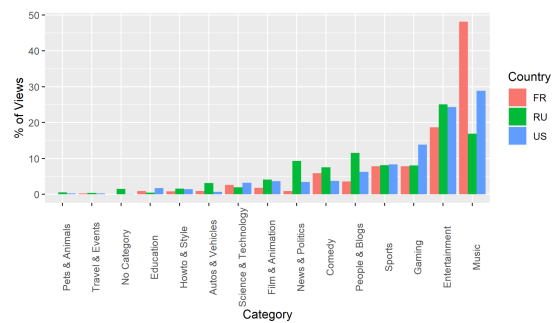


Figure 6 : Catégories les plus présentes en France, Russie et USA

Comme vous pouvez le voir, la Russie et les USA aiment aussi la musique et le divertissement, le reste des catégories ayant des résultats un peu différents comme la politique très haute en Russie par exemple.

La vidéo parfaite pour passer en tendance ?

Si on reprend tous les points vu précédemment, nous pouvons faire une estimation de vidéo optimisée pour passer en tendance. En reprenant l'idée vue en page 4, il nous suffirait de mettre un titre en commentaires, en précisant un feat avec un ou plusieurs youtubeurs célèbres (Amixem, Michou, etc..) que l'on posterait à 16h (heure française).

Évidemment, nous avons réalisé une analyse en exploitant une toute petite partie des données. Notre exemple de fin n'en est pas pour autant une mauvaise idée mais tout de même difficilement réalisable, surtout pour quelqu'un qui n'est jamais passé en tendance.

Ce travail nous a tout de même permis d'apprendre à trouver des graphes cohérents et lier des données entre elles, qui était le but recherché à la base.