

Which episode was that?

Making your favorite TV Show searchable



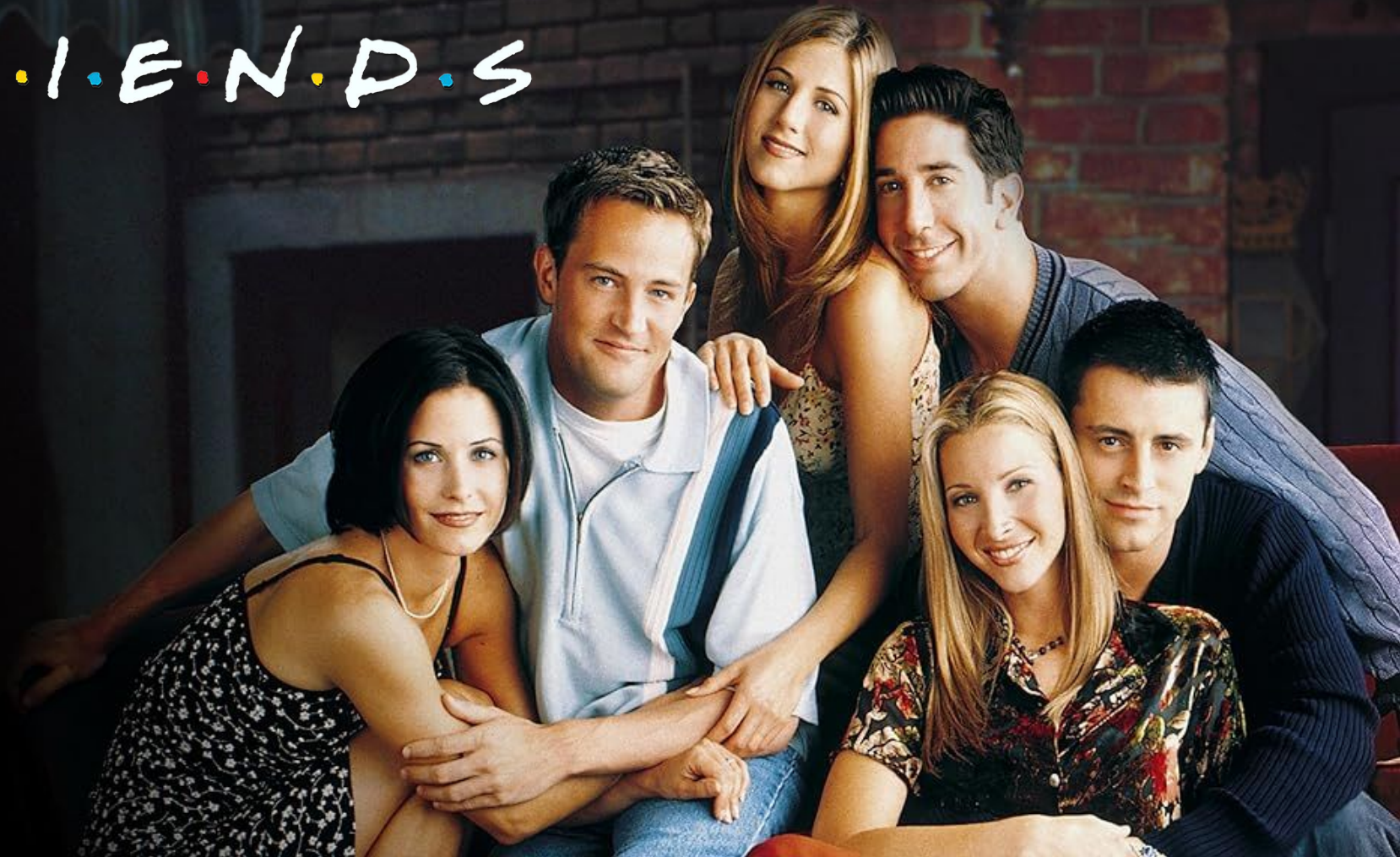
Tim Carry



pixelastic.bsky.social

Developer Advocate at Algolia

F.R.I.E.N.D.S



So many iconic moments

What season?

What episode?

When in the episode?

... let's go to **YouTube**



bref.



Bref means "short"



82 episodes of 2mn



Fast paced

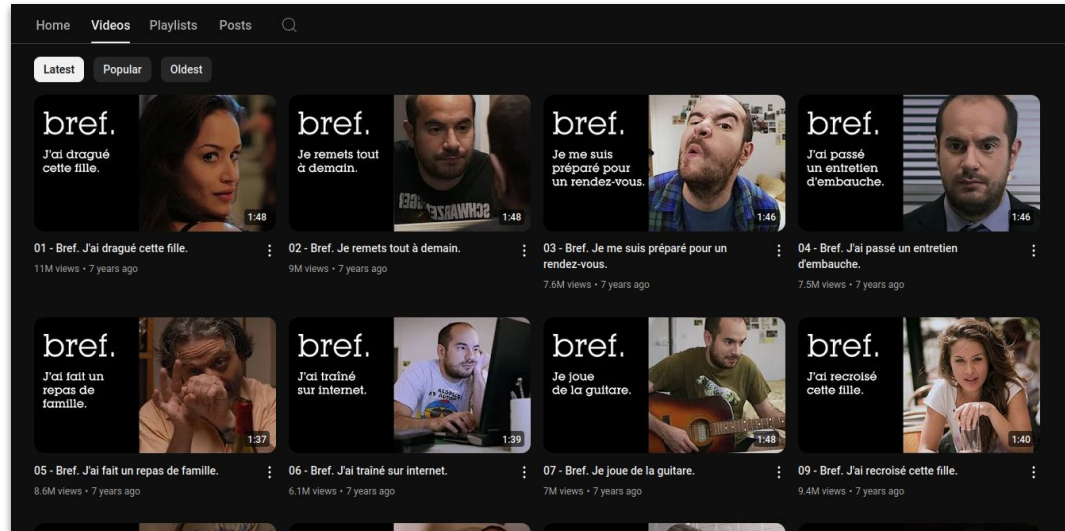


One season



Aired in 2012

bref.



bref.2

13 years later: Season Two

Big surprise!

💭 Made me want to build something...



— Au revoir. Bref, j'ai eu un job.

ref, J'ai eu un job.

0 9,722,385 vues

— Merci, passez une excellente journée, au
revoir.

55. Bref. Je m'appelle Eric Dampierre.

1:54 9,414,768 vues

— Au revoir.
— Au revoir.

42. Bref. J'ai un nouvel appart.

2:01 7,721,508 vues

[brefsearch.com](https://www.brefsearch.com)

— Au revoir. Bref, je suis arrivé
avec 47 minutes en retard.

ref, J'ai eu 47 minutes de retard.

8 7,270,328 vues

— Oui, voilà. Au revoir.

57. Bref. On était des gamins.

2:16 6,343,137 vues

Il a dit au revoir.

44. Bref. Je me suis fait agresser.

2:02 3,657,673 vues

pas
soir ?

— Au revoir. Bref, j'ai eu un job.

ref, J'ai eu un job.

0 9,722,385 vues

— Merci, passez une excellente journée, au
revoir.

55. Bref. Je m'appelle Eric Dampierre.

1:54 9,414,768 vues

— Au revoir.
— Au revoir.

42. Bref. J'ai un nouvel appart.

2:01 7,721,508 vues

How does it work?

— Au revoir. Bref, je suis arrivé
avec 47 minutes en retard.

ref, J'ai eu 47 minutes de retard.

8 7,270,328 vues

— Oui, voilà. Au revoir.

57. Bref. On était des gamins.

2:16 6,343,137 vues

Il a dit au revoir.

44. Bref. Je me suis fait agresser.

2:02 3,657,673 vues

Anatomy of a record

```
{  
  "video": {  
    "id": "LI0mfa3sqWY",  
    "title": "Bref. On était des gamins.",  
    "index": 57,  
    "duration": "2:16",  
    "views": 6343137,  
  },  
  "subtitle": {  
    "content": "- Oui, voilà. Au revoir.",  
    "time": 65  
  }  
}
```



Anatomy of a record

```
{
  "video": {
    "id": "LI0mfa3sqWY",
    "title": "Bref. On était des gamins.",
    "index": 57,
    "duration": "2:16",
    "views": 6343137,
  },
  "subtitle": {
    "content": "- Oui, voilà. Au revoir.",
    "time": 65
  }
}
```



Anatomy of a record

```
{  
  "video": {  
    "id": "LI0mfa3sqWY",  
    "title": "Bref. On était des gamins.",  
    "index": 57,  
    "duration": "2:16",  
    "views": 6343137,  
  },  
  "subtitle": {  
    "content": "- Oui, voilà. Au revoir.",  
    "time": 65  
  }  
}
```



82 episodes
x **~50** subtitles / ep.
= **~4000** records

Definitely fits in the free plan



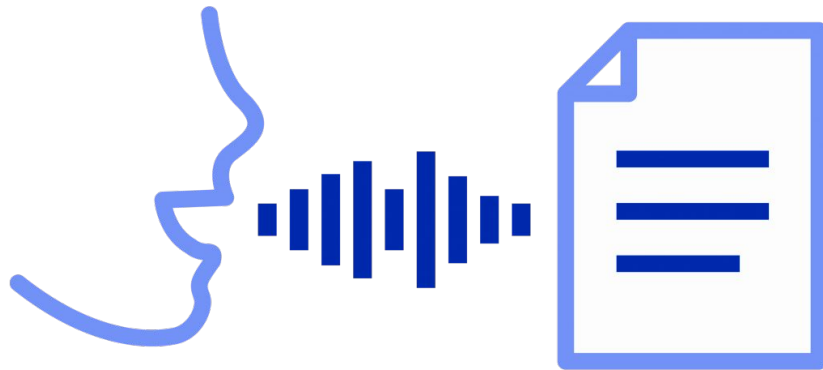
Even fits in the old free plan



I've wanted to build that for 13 years



2012: DVD Release



2025: Speech-to-text AI

The pipeline



YouTube



Website

The pipeline



YouTube



.mp4



Website

The pipeline



YouTube



.mp4



.mp3



Website

The pipeline



YouTube



.mp4



.mp3



.vtt



Website

The pipeline



YouTube



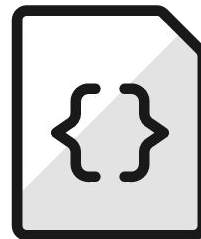
.mp4



.mp3



.vtt



.json



Website

The pipeline



YouTube



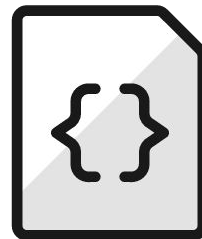
.mp4



.mp3



.vtt



.json



.png

.webm



Website

The pipeline



YouTube



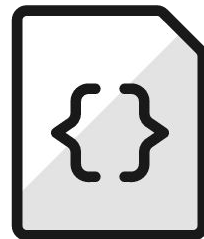
.mp4



.mp3



.vtt



.json



.png

.webm



Website

YouTube Downloader



YouTube

> ***dlp***



.mp4

```
$ yt-dlp "PL1Fikkv2B2ffwYiFQJmcao3RKtw1DFMz5"
```

<https://github.com/yt-dlp/yt-dlp>



.mp4



.mp3

```
$ ffmpeg -i video.mp4 -map a audio.mp3
```

happyscribe.com

algolia



.mp3



happyscribe



.vtt

Subtitles



S01E57 - Bref. On était des gamins..mp3

2 MB

+ Add more



Done

Audio · French (France)



Create

57 - Bref. On était des gamins..mp3 2:15 · 0% Reviewed · Add tags

026	18 CPS	CPL	Oui, j'arriverai à 8h00 samedi, c'est pas très grave.
00:01:00.645	23		
00:01:03.620	29		
027	7 CPS	CPL	Mais arrête !
00:01:03.645	13		
00:01:05.490			
028	10 CPS	CPL	Oui, voilà. Au revoir.
00:01:05.520	11		
00:01:07.695	10		
029	23 CPS	CPL	Tu m'as embêté, je vais appeler l'ours.
00:01:07.720	39		
00:01:09.400			
030	28 CPS	CPL	C'était les meilleurs moments.
00:01:09.425	30		
00:01:10.480			
031	12 CPS	CPL	Et puis un jour, on a trop fait les adultes.
00:01:10.505	16		
00:01:14.255	27		

00:01:01.640 / 00:02:15.848

00:00:50 | 00:00:52 | 00:00:54 | 00:00:56 | 00:00:58 | 00:01

22 On regarde des films qui fo... 23 On joue à chat, à la barbichette et à n'i... 24 Attends. 25 Allez, Oui.



00:01:00.645 --> 00:01:03.620
– Oui, j'arriverai à 8h00
samedi, c'est pas très grave.

00:01:03.645 --> 00:01:05.490
– Mais arrête !

00:01:05.520 --> 00:01:07.695
– Oui, voilà. Au revoir.

00:01:07.720 --> 00:01:09.400
– Tu m'as embêté, je vais
appeler l'ours.

00:01:09.425 --> 00:01:10.480
C'était les meilleurs moments.

00:01:10.505 --> 00:01:14.255
Et puis un jour,
on a trop fait les adultes.

```
$ ffmpeg  
  -ss 65  
  -i video.mp4  
  -vframes 1  
  thumbnail_65.png
```



.png

```
$ ffmpeg  
  -ss 65  
  -i video.mp4  
  -vframes 1  
  thumbnail_65.png
```



.png

```
$ ffmpeg  
  -ss 65 -t 2  
  -i video.mp4  
  -vf "scale=320:-1"  
  [...]  
  animated_65.webm
```



.webm

— Au revoir. Bref, j'ai eu un job.

ref, J'ai eu un job.

0 9,722,385 vues

— Merci, passez une excellente journée, au
revoir.

55. Bref. Je m'appelle Eric Dampierre.

1:54 9,414,768 vues

— Au revoir.
— Au revoir.

42. Bref. J'ai un nouvel appart.

2:01 7,721,508 vues

— Au revoir. Bref, je suis arrivé
avec 47 minutes en retard.

ref, J'ai eu 47 minutes de retard.

8 7,270,328 vues

— Ça va. Au revoir.

57. Bref. On était des gamins.

2:16 6,343,137 vues

Il a dit au revoir.

44. Bref. Je me suis fait agresser.

2:02 3,657,673 vues

Index Configuration

Episodes ranked by popularity

```
$ yt-dlp
```

```
--dump-json "LI0mfa3sqWY"
```

```
{  
  "id": "LI0mfa3sqWY",  
  "view_count": 6343137,  
  "comment_count": 1200,  
  "like_count": 112972  
  [...]  
}
```



Only one match per episode

Distinct

distinct

Enable the distinct deduplication feature for objects that have the same value in the attributeForDistinct attribute. [Learn more](#) 

Default value: false

true



Attribute for Distinct

attributeForDistinct

Attribute used for the deduplication by the distinct feature. [Learn more](#) 

Default value: null

video.id

Subtitles ranked by most replayed

```
{  
  "id": "LI0mfa3sqWY",  
  "heatmap": [  
    { "start_time": 0.0, "end_time": 1.08, "value": 1.0 },  
    [...]  
    { "start_time": 106.92, "end_time": 108.0, "value": 0.43 }  
  ],  
}
```

Most replayed
1:15

Front-End Optimizations





Cloudinary as a media proxy



thumbnail_65.png

12.8kb



animated_65.webm

35.5kb

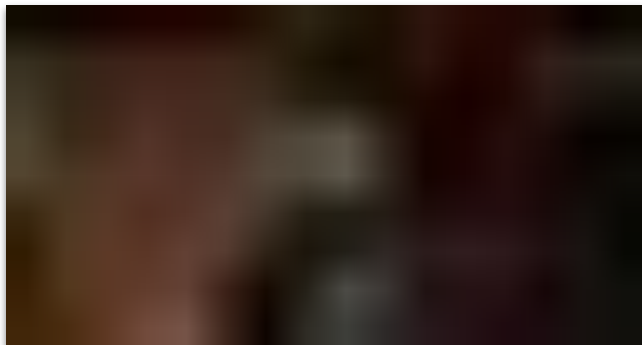
- **CDN**
- **Convert**
- **Compress**

Low Quality Image Placeholder (LQIP)

```
{  
  "video": {...},  
  "subtitle": {...},  
  "thumbnail": {  
    "lqip": "data:image/png;base64,iVBORw0KoAAAANSU[... ]hc8K9qtAUACYII=",  
  },  
}
```



16x9 pixels



Displayed stretched



Real image

Animated preview optimization

ref. J'ai eu un job.

0 9,722,385 vues

55. Bref. Je m'appelle Eric Dampierre.

1:54 9,414,768 vues

42. Bref. J'ai un nouvel appart.

2:01 7,721,508 vues



ref. J'ai eu 47 minutes de retard.

8 7,270,328 vues



57. Bref. On était des gamins.

2:16 6,343,137 vues

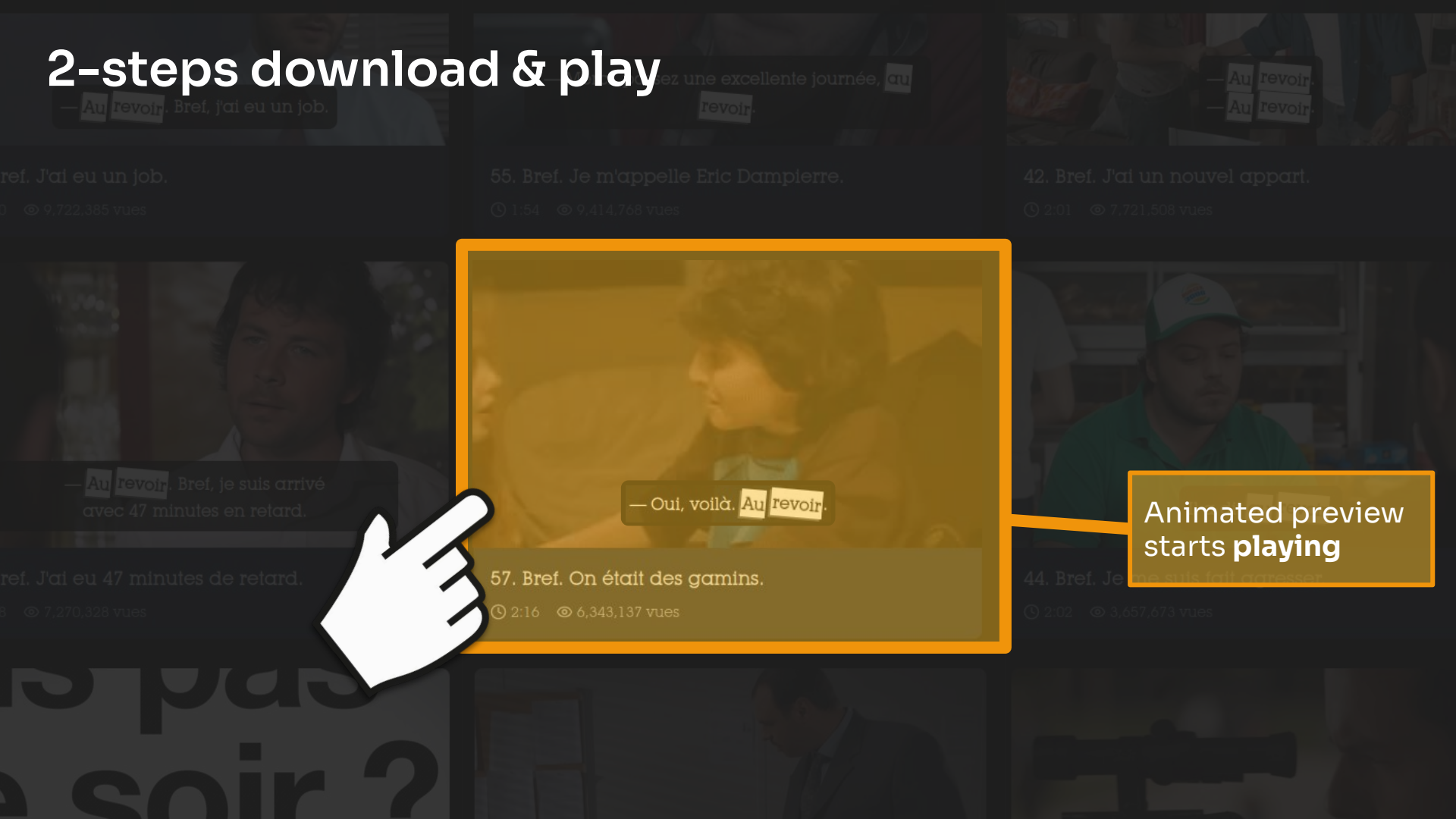


44. Bref. Je me suis fait agresser.

2:02 3,657,673 vues



2-steps download & play



ref. J'ai eu un job.

0 9,722,385 vues

55. Bref. Je m'appelle Eric Dampierre.

1:54 9,414,768 vues

42. Bref. J'ai un nouvel appart.

2:01 7,721,508 vues

— Au revoir. Bref, je suis arrivé avec 47 minutes en retard.

ref. J'ai eu 47 minutes de retard.

3 7,270,328 vues

— Oui, voilà. Au revoir.

57. Bref. On était des gamins.

2:16 6,343,137 vues

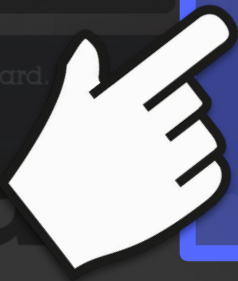
Animated preview starts **playing**

44. Bref. Je me suis fait agresser.

2:02 3,657,673 vues

2-steps download & play

Animated preview
starts **downloading**



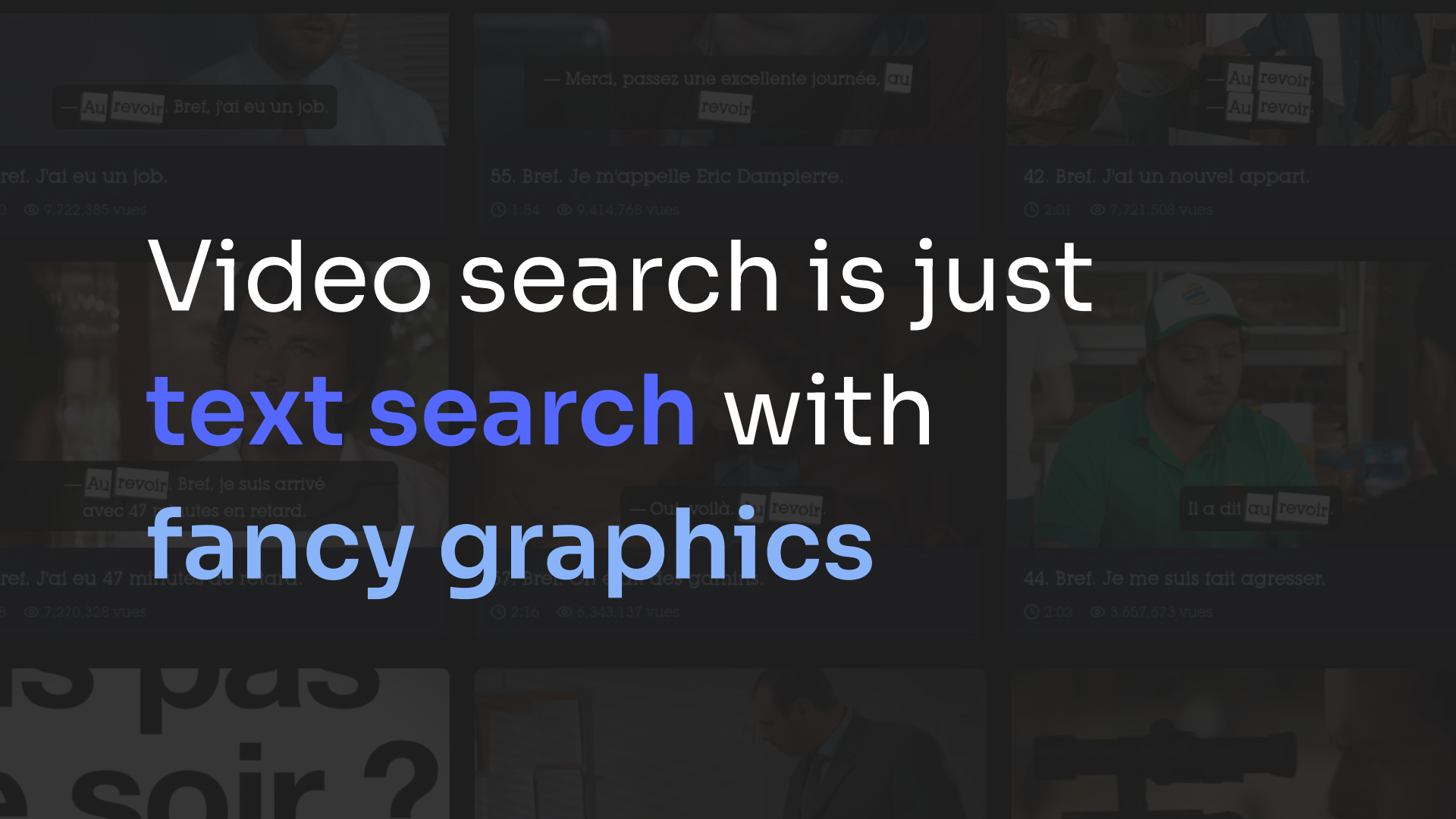
Animated preview
starts **playing**

WHAT PEOPLE SEE



HOW IT'S BUILT





Video search is just **text search** with **fancy graphics**

Merci.