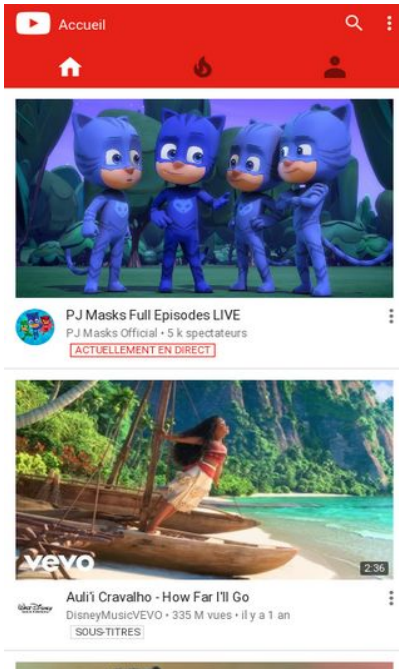


PageSpeed Insights

Mobile



46 / 100 Vitesse

! À corriger :

Éviter les redirections sur la page de destination

Votre page contient 3 redirections. Ces dernières augmentent les délais de chargement des pages.

[Évitez les redirections sur la page de destination](#) pour la chaîne d'URL suivante.

- <http://youtube.com/>
- <https://youtube.com/>
- <https://www.youtube.com/>
- <https://m.youtube.com/>

Mobile

Éliminer les codes JavaScript et CSS qui bloquent l'affichage du contenu au-dessus de la ligne de flottaison

Votre page contient 4 ressources de script et 2 ressources CSS qui bloquent l'affichage de votre page, et donc le retardent.

Aucune partie du contenu situé au-dessus de la ligne de flottaison sur votre page n'a pu être affichée avant que le chargement des ressources suivantes n'ait été terminé. Essayez de différer le chargement des ressources qui bloquent votre page, de les charger de manière asynchrone, ou d'intégrer les parties essentielles de ces ressources directement dans le code HTML.

[Supprimez les ressources JavaScript qui bloquent l'affichage](#) :

- <https://m.youtube.com/yts/jsbin/mobile-blazer-nirvana-phone-fr-vflxN1FO3/core.js>
- <https://m.youtube.com/yts/jsbin/mobile-blazer-nirvana-phone-fr-vflxN1FO3/watch.js>
- <https://m.youtube.com/yts/jsbin/mobile-blazer-nirvana-phone-fr-vflxN1FO3/noncore.js>
- https://m.youtube.com/yts/jsbin/mobile-blazer-nirvana-phone-fr-vflxN1FO3/logged_out_users.js

[Optimisez l'affichage des styles CSS](#) pour les URL suivantes :

- <https://m.youtube.com/yts/cssbin/mobile-nirvana-phone-mangled-vflJh9qjp.css>
- https://m.youtube.com/yts/cssbin/mobile-html5-player-mweb-2x-mangled-vfIT_-DDA.css

À corriger éventuellement :

Exploiter la mise en cache du navigateur

Si vous définissez une date d'expiration ou une durée de validité maximale pour les ressources statiques dans les en-têtes HTTP, vous indiquez au navigateur d'aller chercher les ressources déjà téléchargées sur le disque local plutôt que sur le réseau.

[Exploitez la mise en cache du navigateur](#) pour les ressources suivantes pouvant être mises en cache :

- [https://i.ytimg.com/vi/4VJi0LWa434/hq720_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEhCK4FEIIDSFryq4qpAxMIARUAAAAAGAEIAADIQj0AgKJD&rs=AOn4CLC_qhGcNH_MMIaPLeJzSjMAoECqZg \(5](https://i.ytimg.com/vi/4VJi0LWa434/hq720_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEhCK4FEIIDSFryq4qpAxMIARUAAAAAGAEIAADIQj0AgKJD&rs=AOn4CLC_qhGcNH_MMIaPLeJzSjMAoECqZg (5)

minutes)

- <https://i.ytimg.com/vi/EtH9Yllzjcc/hq720.jpg?sqp=-oaymwEhCK4FEIIDSFryq4qpAxMIARUAAAAGAEIAADIQj0AgKJD&rs=AOn4CLCe9fDI6KcRHBcHDESF3oV2CLrM6Q> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/JGwWNGJdvx8/sddefault.jpg> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/LsoLEjrDogU/sddefault.jpg> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/TyHvyGVs42U/hq720.jpg?sqp=-oaymwEhCK4FEIIDSFryq4qpAxMIARUAAAAGAEIAADIQj0AgKJD&rs=AOn4CLB7X8xLerDufbnRGxSndhQ8yVvBRQ> (2 heures)
- https://i.ytimg.com/vi/cPAbx5kgCJo/hq720.jpg?sqp=-oaymwEhCK4FEIIDSFryq4qpAxMIARUAAAAGAEIAADIQj0AgKJD&rs=AOn4CLBqWc-sOq5SD_U6O-Vy1txfKQq6A (2 heures)

Optimiser les images

En choisissant un format approprié pour vos images et en les compressant, vous pouvez libérer de nombreux octets de données.

[Optimisez les images suivantes](#) afin de réduire leur taille de 36,9 Ko (réduction de 46 %).

- La compression de <https://i.ytimg.com/vi/JGwWNGJdvx8/sddefault.jpg> pourrait libérer 28,9 Ko (réduction de 48 %).
- La compression de <https://yt3.ggpht.com/-Ymp7v1ycCBA/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAA/-R7WfWSAkag/s68-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg> pourrait libérer 2 Ko (réduction de 41 %).
- La compression de <https://yt3.ggpht.com/-MVdjAAJ9Tj8/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAA/W5oQNFrqnAQ/s68-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg> pourrait libérer 1,9 Ko (réduction de 45 %).
- La compression de https://yt3.ggpht.com/-Yn_PpHByTN8/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAA/p7Om3nMN3Bk/s68-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg pourrait libérer 1,4 Ko (réduction de 37 %).
- La compression de <https://yt3.ggpht.com/-cvFlvrO4XXY/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAA/FPNiD8zwtQA/s68-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg> pourrait libérer 1,4 Ko (réduction de 37 %).
- La compression de https://yt3.ggpht.com/-rkAc1HXWtcw/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAA/_DgQ3YqYJRQ/s68-c-k-no-mo-rj-c0xffffff/photo.jpg pourrait libérer 1,3 Ko (réduction de 35 %).

Afficher en priorité le contenu visible

Mobile

Votre page doit effectuer des allers-retours supplémentaires sur le réseau afin que la partie au-dessus de la ligne de flottaison s'affiche. Pour obtenir des performances optimales, réduisez la quantité de code HTML nécessaire à l'affichage de la partie au-dessus de la ligne de flottaison.

L'intégralité de la réponse HTML n'a pas été suffisante pour afficher le contenu de la partie au-dessus de la ligne de flottaison. En règle générale, cela signifie que des ressources supplémentaires, dont le chargement s'effectue après l'analyse syntaxique HTML, sont nécessaires à l'affichage du contenu de la partie au-dessus de la ligne de flottaison. [Donnez la priorité au contenu visible](#) nécessaire à l'affichage de la partie au-dessus de la ligne de flottaison en l'intégrant directement à la réponse HTML.

- Environ 2 % seulement du contenu final au-dessus de la ligne de flottaison a pu être affiché avec l'intégralité de la réponse HTML snapshot:5.



5 règles approuvées

Autoriser la compression

Vous avez activé la compression. En savoir plus sur l'[activation de la compression](#).

Réduire le temps de réponse du serveur

Votre serveur a répondu rapidement. En savoir plus sur l'[optimisation du temps de réponse du serveur](#).

Réduire la taille des ressources CSS

Vous avez réduit la taille de vos ressources CSS. En savoir plus sur la [réduction de la taille des ressources CSS](#).

Réduire la taille des ressources HTML


Vous avez réduit la taille de vos ressources HTML. En savoir plus sur la [réduction de la taille des ressources HTML](#).

Mobile

Réduire la taille des ressources JavaScript

Vous avez réduit la taille de votre contenu JavaScript. En savoir plus sur la [réduction de la taille des ressources JavaScript](#).

100 / 100 Expérience utilisateur

 5 règles approuvées

Éviter les plug-ins

Il semble que votre page n'utilise pas de plug-ins qui pourraient empêcher des plates-formes d'exploiter son contenu. [Pourquoi faut-il éviter les plug-ins ?](#)

Configurer la fenêtre d'affichage

Votre page spécifie une fenêtre d'affichage qui correspond aux différentes dimensions des appareils, ce qui lui permet de s'afficher correctement sur tous les appareils. En savoir plus sur la [configuration des fenêtres d'affichage](#).

Adapter la taille du contenu à la fenêtre d'affichage

Le contenu de votre page s'affiche correctement dans la fenêtre d'affichage. En savoir plus sur l'[adaptation du contenu à la taille de la fenêtre d'affichage](#).

Dimensionner les éléments tactiles de manière appropriée

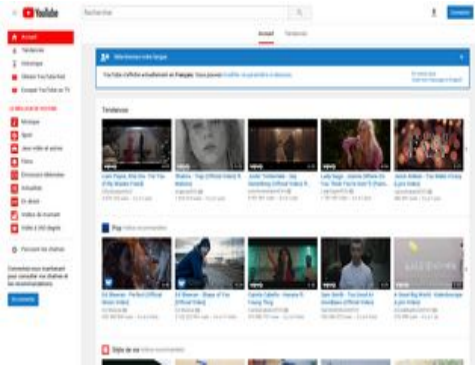
Tous les liens et les boutons présents sur votre page sont assez larges pour qu'un utilisateur puisse appuyer dessus sur un écran tactile. En savoir plus sur le [dimensionnement approprié des éléments tactiles](#).

Utiliser des tailles de police lisibles

Le texte de votre page est lisible. En savoir plus sur l'[utilisation de tailles de police lisibles](#).

Mobile

Ordinateur



71 / 100 Vitesse

! À corriger :

Exploiter la mise en cache du navigateur

Si vous définissez une date d'expiration ou une durée de validité maximale pour les ressources statiques dans les en-têtes HTTP, vous indiquez au navigateur d'aller chercher les ressources déjà téléchargées sur le disque local plutôt que sur le réseau.

[Exploitez la mise en cache du navigateur](#) pour les ressources suivantes pouvant être mises en cache :

- https://i.ytimg.com/vi/4VJi0LWa434/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLCDR-cGOYgZVqPfnIFi43E1rpCjog (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/6VvIEp4vOTc/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBgI5cQFV0uxKiTrz7fF-d7OIqnkQ (5 minutes)
- <https://i.ytimg.com/vi/8MPbR6Cbwi4/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLDxlB-lzePv-B6yxJ627eqz8pe2ZA> (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/8II04Zzw5UM/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLCpTmT5a5_1rCQf_LCynb0oQwQDXg (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/K-F4CeVsWHA/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBA_n6uC8yKa4caMGOOxbdX0bsIjw (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/RQUuqbzQVsY/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLCUTSIhAPT_kHyR9CY735nwHfIAUw (5 minutes)

Ordinateur

- https://i.ytimg.com/vi/VwhlsFpuzEs/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBgfcpFqy2QwXII74K8Zhzo8NxBA (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/hVATVF-816U/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBjmAjPrRi96_OPeZRF7ycrbriFw (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/kExkpZiMnh4/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLADPr3QEHzCCdk2IZCwcju_mouY7g (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/olh6_S3mhRo/hqdefault_live.jpg?sqp=CJyqstMF-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLAEq9P-CAoGK9r2qfe60zAC2iHhFA (5 minutes)
- https://i.ytimg.com/vi/t8a8EFMAuSU/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLDA9TRME0SEoqPCTaynlo88G0_-mA (5 minutes)
- <https://i.ytimg.com/vi/2Vv-BfVoq4g/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLD0Vn9EXPWyI23YHfDVRqZ4Pe2qQQ> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/3vMmiMULo3Y/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLA7s6peSiQdH1FdOrsnDjD8gJOSCQ> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/56MDJ9tD6MY/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLA-b06X4umG8e9s11fG-sEoxB9XjQ> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/5BU7tt3yR24/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLB4G5VOqvplEyJ750CSbORVPPCRxQ> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/5x-d3pabd5o/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLD7eo6w2VJbNfTo-24gfjS5akf-mQ> (2 heures)
- https://i.ytimg.com/vi/AmuoFM4afMk/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLD7_cpkBLwnFCfQdiHP5Wpl0T4gXw (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/BQ0mxQXmLsk/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLA7X6c6CaAxAsyncMpvbLDD3EH0-yQ> (2 heures)
- https://i.ytimg.com/vi/BeOJ08E_Axc/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLDf2OpNY_OwfoKxacHCCF_41q7b9g (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/FVJE47TKtsI/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLD7-hXscco6bOnF4HxY2xWw6ar-Aw> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/Fq0xEpRDL9Q/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLC0dKv5oqQNNN5c8b0qrT4p5iNz2g> (2 heures)
- https://i.ytimg.com/vi/JGwWNGJdvx8/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLCruL-MhoGG9HdWCvqn_FS3Ra_jDQ (2 heures)
- https://i.ytimg.com/vi/J_ub7Etch2U/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLC72NabJYRVD6tvakWAlboV5xWwYA (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/LjvwRSKVQNs/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLC231VT1ZCq3u-fARMCHjNd1CU5Hw> (2 heures)
- <https://i.ytimg.com/vi/LsOLEjrDogU/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLC231VT1ZCq3u-fARMCHjNd1CU5Hw> (2 heures)

Ordinateur

- AAiEIYAXAB&rs=AOn4CLB97SplriDdnoOUKRoe4p010yd0Og (2 heures)
- https://i.ytimg.com/vi/QQ8l83uqYcs/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBv4_a6hGtLMo8W9OmPdrRA21EkVQ (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/QRf9TgkBCjc/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLDENSc9QxB81zaSjFhcG29l09tjpw> (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/ZNEEzZXROTo/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLDwwsA5QuF7oboq8VvqjjbfPYH1Gg> (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/aDDk5Th30J4/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLDgTs8Y1N5gl40XOeBm0jEzLCornQ> (2 heures)
 - https://i.ytimg.com/vi/bYKNJ--GHGU/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLAhj_PC4DbNugT-jXIPUmQJKapVGA (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/havbWURSVuo/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLCjicRzOpNMj95eGpDGjUiW3IV2gw> (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/jLCHpZ6B1gU/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLC7Lt5XRirAiO4ZgbU0gKWX1Q7J3w> (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/tHnXu4l8lVI/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLCDBjsN5fqCH1gXFhxzLTPaerbF9Q> (2 heures)
 - https://i.ytimg.com/vi/vz9rtua896M/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLAx43XBg_eNU-DtoJyissh0VViApQ (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/vi/zene0AAxw0U/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBHt9AIMcaSMIIBkxUGf9Swwni20Q> (2 heures)
 - https://i.ytimg.com/vi/zkG4Xpz6t68/hqdefault.jpg?sqp=-oaymwEYCMQBEG5IVfKriqkDCwgBFQAAiEIYAXAB&rs=AOn4CLBPMKMK_h5sDCNhYZ_l7vgr_XNSYg (2 heures)
 - <https://i.ytimg.com/i/-9-kyTW8ZkZNDHQJ6FgpwQ/1.jpg> (6 heures)
 - https://i.ytimg.com/i/4R8DWoMol7CAwX8_LjQHig/1.jpg (6 heures)
 - <https://i.ytimg.com/i/Egdi0XIXXZ-qjOFPf4JSKw/1.jpg> (6 heures)
 - <https://i.ytimg.com/i/OpNcN46UbXVtpKMrmU4Abg/1.jpg> (6 heures)
 - <https://i.ytimg.com/i/YfdidRxbB8Qhf0Nx7ioOYw/1.jpg> (6 heures)
 - https://i.ytimg.com/i/lgRkhTL3_hlmCAmdLfDE4g/1.jpg (6 heures)
 - <https://i.ytimg.com/i/zuqhhs6NWbgTzMuM09WKDQ/1.jpg> (6 heures)

 À corriger éventuellement :

Éviter les redirections sur la page de destination

Votre page contient 2 redirections. Ces dernières augmentent les délais de chargement des pages.

[Évitez les redirections sur la page de destination](#) pour la chaîne d'URL suivante.

- <http://youtube.com/>
- <https://youtube.com/>
- <https://www.youtube.com/>

Autoriser la compression

En compressant vos ressources avec "gzip" ou "deflate", vous pouvez réduire le nombre d'octets envoyés sur le réseau.

[Autorisez la compression](#) des ressources suivantes afin de réduire le volume de données transférées de 795 o (réduction de 50 %).

- La compression de https://www.youtube.com/ad_frame?id=video-masthead pourrait libérer 399 o (réduction de 50 %).
- La compression de https://www.youtube.com/ad_frame?id=masthead-ad pourrait libérer 396 o (réduction de 50 %).

Réduire la taille des ressources HTML

En compressant votre code HTML (y compris le code JavaScript et CSS intégré), vous pouvez libérer de nombreux octets de données et réduire les délais de téléchargement et d'analyse.

[Réduisez la taille des ressources HTML](#) suivantes afin de gagner 470 o (réduction de 30 %).

- Une réduction de la taille de https://www.youtube.com/ad_frame?id=masthead-ad pourrait

Ordinateur

libérer 235 o (réduction de 30 %).

- Une réduction de la taille de https://www.youtube.com/ad_frame?id=video-masthead pourrait libérer 235 o (réduction de 30 %).

Éliminer les codes JavaScript et CSS qui bloquent l'affichage du contenu au-dessus de la ligne de flottaison

Votre page contient 1 ressources de script et 5 ressources CSS qui bloquent l'affichage de votre page, et donc le retardent.

Aucune partie du contenu situé au-dessus de la ligne de flottaison sur votre page n'a pu être affichée avant que le chargement des ressources suivantes n'ait été terminé. Essayez de différer le chargement des ressources qui bloquent votre page, de les charger de manière asynchrone, ou d'intégrer les parties essentielles de ces ressources directement dans le code HTML.

[Supprimez les ressources JavaScript qui bloquent l'affichage](#) :

- <https://www.youtube.com/yts/jsbin/scheduler-vfl2BcQXs/scheduler.js>

[Optimisez l'affichage des styles CSS](#) pour les URL suivantes :

- <https://www.youtube.com/yts/cssbin/www-core-webp-vflU6KCzS.css>
- <https://www.youtube.com/yts/cssbin/www-home-c4-webp-vflU0vF8Y.css>
- <https://www.youtube.com/yts/cssbin/player-vfloBlhww/www-player-webp.css>
- <https://www.youtube.com/yts/cssbin/www-pageframe-webp-vflj7Ziwf.css>
- <https://www.youtube.com/yts/cssbin/www-guide-webp-vflihphvP.css>

Optimiser les images

En choisissant un format approprié pour vos images et en les compressant, vous pouvez libérer de nombreux octets de données.

[Optimisez les images suivantes](#) afin de réduire leur taille de 53,1 Ko (réduction de 83 %).

Ordinateur

- La compression de https://www.youtube.com/yts/img/ringo/hitchhiker/video_youtube_redvflvGTdz.png pourrait libérer 14,2 Ko (réduction de 98 %).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/jqZGC1-AcH9i4pkd7NylzoMmKREAVuiYnQFEMinPOOInyVE1Lima-IQPgfgsRavCNFQx23GY8F2IJEOWLA=s88-nd-c-c0xfffffff-rj-k-no> permettraient de gagner 5,1 Ko (88 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/BAI6bcecA39vM96fLbq6-HAhfCinulp7fbTW4Ozch--eT9rGJGZDxAXfRLjP8HgDQjhnsbVJj1QoW51g=s88-nd-c-c0xfffffff-rj-k-no> permettraient de gagner 4,2 Ko (88 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/40ZY81ahQ1M3Tnv-5F41tf-KiRiuSgQqsCDSVszRTzWEr-uBb2tPNYa-nkgbMq3SLONfEBwt7yAOvk0A=s88-nd-c-c0xfffffff-rj-k-no> permettraient de gagner 3 Ko (86 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://i.ytimg.com/i/Egdi0XIXXZ-qjOFPf4JSKw/1.jpg> permettraient de gagner 3 Ko (83 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image https://yt3.ggpht.com/BQSiLDxZiZpzR4C6pK-NKkKOV3fsPsWuKVJxpmYcNEASI8W5pglXP1vF30D98doHzsP_JwPLycrfd-FFnw=s88-nd-c-c0xfffffff-rj-k-no permettraient de gagner 2,8 Ko (83 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image https://yt3.ggpht.com/-sPiGlcL-IIEELJtkh-2-HkNBmrRV3_OGmW6J7m8uNnMTZvutL5GYbJBWMI8S94X5XKmtPwrH_qFKGGI9A=s88-nd-c-c0xfffffff-rj-k-no permettraient de gagner 2,6 Ko (83 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/-x-pKW1yb6y8/AAAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAAI/jPbMU4ZW0sA/s88-c-k-no-mo-rj-c0xfffffff/photo.jpg> permettraient de gagner 2,4 Ko (79 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://i.ytimg.com/i/zuqhhs6NWbgTzMuM09WKDQ/1.jpg> permettraient de gagner 2,2 Ko (77 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://i.ytimg.com/i/OpNcN46UbXVtpKMrmU4Abg/1.jpg> permettraient de gagner 2,1 Ko (79 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/-dL2jeHlm2Ok/AAAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAAI/ZCMMkRj-hrw/s88-c-k-no-mo-rj-c0xfffffff/photo.jpg> permettraient de gagner 2 Ko (78 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/-hFxEr8QHrvM/AAAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAAAI/REjjL0X3gls/s88-c-k-no-mo-rj-c0xfffffff/photo.jpg> permettraient de gagner 1,8 Ko (78 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image https://i.ytimg.com/i/4R8DWOm0l7CAwX8_LjQHig/1.jpg permettraient de gagner 1,8 Ko (75 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://i.ytimg.com/i/YfdidRxbB8Qhf0Nx7ioOYw/1.jpg> permettraient de gagner 1,7 Ko (77 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://yt3.ggpht.com/KzM3YoLRZ5XyFmVklzW3EdSEgcOPRTD47gCnpjVajQTKoD3AbvebDUGW7IoFVUCr->

Ordinateur

IBWrfepDmKwQiFADQ=s88-nd-c-c0xfffffff-rj-k-no permettrait de gagner 1,7 Ko (77 % de réduction).

- La compression et le redimensionnement de l'image https://i.ytimg.com/i/IgRkhTL3_hlmCAmdLfDE4g/1.jpg permettrait de gagner 1,3 Ko (76 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image <https://i.ytimg.com/i/-9-kyTW8ZkZNDHQJ6FgpwQ/1.jpg> permettrait de gagner 1,2 Ko (71 % de réduction).
- La compression de https://www.youtube.com/yts/img/ringo/hitchhiker/logo_small_2x-vfl4_cFqn.png pourrait libérer 193 o (réduction de 11 %).



4 règles approuvées

Réduire le temps de réponse du serveur

Votre serveur a répondu rapidement. En savoir plus sur l'[optimisation du temps de réponse du serveur](#).

Réduire la taille des ressources CSS

Vous avez réduit la taille de vos ressources CSS. En savoir plus sur la [réduction de la taille des ressources CSS](#).

Réduire la taille des ressources JavaScript

Vous avez réduit la taille de votre contenu JavaScript. En savoir plus sur la [réduction de la taille des ressources JavaScript](#).

Afficher en priorité le contenu visible

Le contenu situé au-dessus de la ligne de flottaison doit s'afficher en priorité. En savoir plus sur l'[affichage du contenu prioritaire](#).