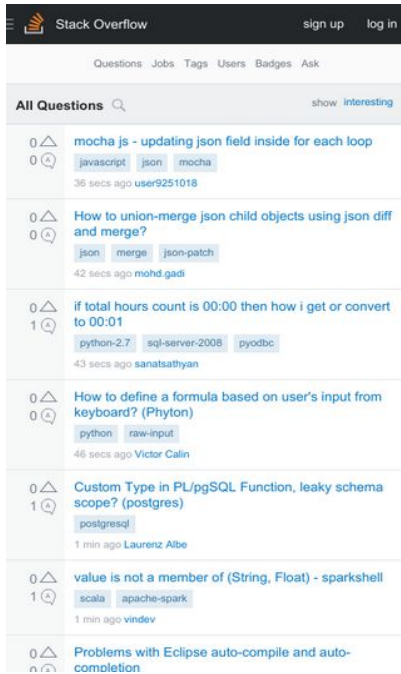


# PageSpeed Insights

## Mobile



71 / 100 Vitesse

À corriger :

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

Votre page contient 2 ressources de script et 1 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://cdn.sstatic.net/Js/stub.en.js?v=4798526593f9>
- <https://cdn.sstatic.net/Js/mobile.en.js?v=28c61d1141cc>

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

## Mobile

- <https://cdn.sstatic.net/Sites/stackoverflow/mobile.css?v=afa243edf17c>

### 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://www.google-analytics.com/analytics.js> (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 2,9 Ko (réduction de 21 %).

- La compression de <https://cdn.sstatic.net/img/share-sprite-new.png?v=e1b8bd67bc12> pourrait libérer 2,9 Ko (réduction de 21 %).

### 7 règles approuvées

#### Éviter les redirections sur la page de destination

Votre page ne contient pas de redirection. En savoir plus sur la [suppression des redirections sur la](#)

[page de destination](#).

## 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](#).

## 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](#).

# Mobile

## À corriger éventuellement :

### Dimensionner les éléments tactiles de manière appropriée

Il est possible que certains des liens et des boutons présents sur votre page soient trop petits pour qu'un utilisateur puisse appuyer dessus sur un écran tactile. [Augmentez la taille de ces éléments tactiles](#) afin de proposer une meilleure expérience utilisateur.

Les éléments tactiles suivants sont proches d'autres éléments tactiles et il peut être nécessaire de les espacer davantage.

- L'élément tactile `<a href="/questions/ask">Ask</a>` est près de 1 autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `<a href="/questions/484...p?lastactivity" class="-time">36 secs ago</a>`, ainsi que 191 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `<a href="/users/9251018/user9251018" class="author">user9251018</a>`, ainsi que 86 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `<a href="/questions/484...diff-and-merge">How to union-m...iff and merge?</a>`, ainsi que 73 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `<a href="/questions/tagged/ios" class="post-tag">ios</a>`, ainsi que 17 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles.

## 4 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

## Mobile

[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.](#)

### Utiliser des tailles de police lisibles

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

## Ordinateur



**85 / 100** Vitesse

**!** À corriger :

### 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 1 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

## Ordinateur

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://cdn.sstatic.net/Js/stub.en.js?v=4798526593f9>

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

- <https://cdn.sstatic.net/Sites/stackoverflow/primary.css?v=315e07ae9558>

## 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://www.googletagservices.com/tag/js/gpt.js> (15 minutes)
- <https://js-sec.indexww.com/ht/p/185901-159836282584097.js> (24,6 minutes)
- <https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/osd.js> (60 minutes)
- <https://www.google-analytics.com/analytics.js> (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 20,6 Ko (réduction de 23 %).

## Ordinateur

- La compression de <https://cdn.sstatic.net/img/favicons-sprite16.png?v=cec871bc0e57> pourrait libérer 11,9 Ko (réduction de 18 %).
- La compression de <https://tpc.googlesyndication.com/simgad/18381244148447902599> pourrait libérer 7,3 Ko (réduction de 34 %).
- La compression de <https://i.stack.imgur.com/817gj.png> pourrait libérer 814 o (réduction de 51 %).
- La compression de <https://i.stack.imgur.com/8UH0j.png> pourrait libérer 237 o (réduction de 31 %).
- La compression de <https://i.stack.imgur.com/IUUBe.png> pourrait libérer 197 o (réduction de 36 %).
- La compression de <https://i.stack.imgur.com/wQ1BK.png> pourrait libérer 150 o (réduction de 29 %).



### 7 règles approuvées

#### Éviter les redirections sur la page de destination

Votre page ne contient pas de redirection. En savoir plus sur la [suppression des redirections sur la page de destination](#).

#### 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](#).

## 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](#).