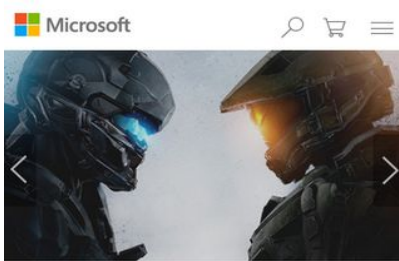


PageSpeed Insights

Mobile



Halo 5: Guardians is now available on Xbox One

[Get the game >](#)

[Buy the limited-edition console >](#)



55 / 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 10 ressources de script et 4 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 :](#)

- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.7.2.min.js>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js>
- <http://c.webtrends.com/acs/account/ep4ka8v0wg/js/wt.js>

Mobile

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/js/shell_ie8.js
- <https://mem.gfx.ms/meversion?partner=retailstore&market=en-US>
- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/generated/shellservice.v2_5.min.js
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_e5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245
- <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js>
- <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755>

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

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/scss/shell.min.css
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/respond-proxy.html>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7
- <https://mem.gfx.ms/me/MeControl/9.0.15280.1/en-US/me.min.css>

Mobile

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://microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/en-us/>

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 95,1 Ko (réduction de 71 %).

- La compression de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_ec5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245 pourrait libérer 69,4 Ko (réduction de 71 %).
- La compression de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=26000e5d-5133-4171-5cbb-4622f4f7398d_f3c4a4eb-d525-0def-8753-f4835e2f9949_8c693876-7ed8-69ec-3e44-be17b34be6b9_93007181-29a3-a626-49b7-12b98955254f_4200337d-a1fd-0b86-7ace-60b

Mobile

b19a65c23_041f54d5-9d4c-1b87-9e7f-44db8acfaa6_51077a6c-8fc6-7acc-1b57-af19d92ec422_193518ce-0483-747b-0dcd-e9e69355aee6 pourrait libérer 22,7 Ko (réduction de 74 %).

- La compression de <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js> pourrait libérer 2,3 Ko (réduction de 51 %).
- La compression de <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755> pourrait libérer 711 o (réduction de 44 %).

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 :

- <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> (100 secondes)
- <http://cdn.clicktale.net/www07/ptc/959721af-e707-44b6-9b6a-d14f3ec0f756.js> (5 minutes)
- http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker-config_M.js?1446012602919 (14,6 minutes)
- <https://mem.gfx.ms/meversion?partner=retailstore&market=en-US> (9,8 heures)

Réduire la taille des ressources CSS

En compressant votre code CSS, vous pouvez libérer de nombreux octets de données et réduire les délais de téléchargement et d'analyse.

[Réduisez la taille des ressources CSS](#) suivantes afin de gagner 9,4 Ko (réduction de 34 %).

- Une réduction de la taille de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc323

4bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7 pourrait libérer 9,4 Ko (réduction de 34 %) après compression.

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 588 o (réduction de 3 %).

- Une réduction de la taille de <http://www.microsoft.com/en-us/> pourrait libérer 588 o (réduction de 3 %) après compression.

Réduire la taille des ressources JavaScript

En compressant votre code JavaScript, vous pouvez libérer de nombreux octets de données et réduire les délais de téléchargement, d'analyse et d'exécution.

[Réduisez la taille des ressources JavaScript](#) suivantes afin de gagner 6,2 Ko (réduction de 43 %).

- Une réduction de la taille de <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> pourrait libérer 4,3 Ko (réduction de 43 %) après compression.
- Une réduction de la taille de <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js> pourrait libérer 1,9 Ko (réduction de 43 %) après compression.

Optimiser les images

Mobile

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 91,7 Ko (réduction de 22 %).

- La compression sans perte de <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Halo%205%20540x304px.jpg?version=5ee13b5f-f8fd-33c6-a9b9-94b230cd4d71> pourrait libérer 34,8 Ko (réduction de 21 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/HPV19_caret_sm_blue.png?version=8f018baa-9a3c-5002-5f6e-67f5a951e4df pourrait libérer 26,3 Ko (réduction de 99 %).
- La compression sans perte de https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/images/logo/microsoft.png pourrait libérer 15,1 Ko (réduction de 93 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_DevTools_1002_540x304_EN_US.png?version=2d4116be-a4e0-3986-2a90-f29218a28c62 pourrait libérer 5,5 Ko (réduction de 50 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/ms_footerlogo_symbol.png?version=ee37649c-b0fc-fb61-2145-208603a372db pourrait libérer 1,6 Ko (réduction de 69 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/skype_symbol.png?version=329162f4-4d39-4899-1232-40b0a4bfb87b pourrait libérer 1,3 Ko (réduction de 42 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/bing_symbol.png?version=5e8cc4ee-663c-5970-919e-9bc72fb1a2ec pourrait libérer 1 Ko (réduction de 49 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/nokia_symbol_clr_52x52.png?version=fcf4dd12-804c-280b-fe6c-3b3c9c71940c pourrait libérer 978 o (réduction de 70 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/RedBull_540x304.jpg?version=7b9c9df9-ea55-6e24-349b-f257321c22e1 pourrait libérer 937 o (réduction de 2 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/XBOX_Halo5_1027_540x304_EN_US.jpg?version=d6a31068-481a-84a4-206e-92ae39113fe5 pourrait libérer 924 o (réduction de 2 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Srfc_Pro4AndBook_Mobile_1002_540x304_EN_US.jpg?version=e0f0184c-ed9e-54b2-95f3-c5f6082a7866 pourrait libérer 922 o (réduction de 4 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/OneCmmrl_SpecOly_540x304_EN_US.jpg?version=165dac89-656d-0d68-2482-bb24d104b925 pourrait libérer 897 o (réduction de 3 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/surface_symbol.png?version=b6d37581-e678-3ad9-41c3-c20da72abe5f

pourrait libérer 778 o (réduction de 40 %).

- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/msn_symbol_clr_52x52.png?version=0402c50c-7dd8-b940-c220-cccc6e24f498 pourrait libérer 763 o (réduction de 40 %).



1 règles approuvées

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](#).

92 / 100 Expérience utilisateur



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 `<div class="text">Introducing Su...n moreShop now</div>`, ainsi que 2 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `<div class="text">Halo 5: Guardi...dition console</div>`, ainsi que 8 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `● 0`, ainsi que 1 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `● 1`, ainsi que 1 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles final.
- L'élément tactile `<div class="text">Inside the making of 'Halo 5'</div>` est près de 1 autres

Mobile

éléments tactiles.

- L'élément tactile `<div class="text-container">Inside the making of 'Halo 5'</div>` est près de 1 autres éléments tactiles.
- L'élément tactile `<div class="box">How a Red Bull...ion challenges</div>` est près de 2 autres éléments tactiles.
- L'élément tactile `Download Center`, ainsi que 32 autres sont trop proches d'autres éléments tactiles.



5 règles approuvées

Éviter les interstitiels d'installation d'applications qui masquent le contenu

Votre page ne semble pas utiliser d'interstitiels d'installation d'applications trop intrusifs. Découvrez les raisons pour lesquelles il est important d'[éviter d'utiliser des interstitiels d'installation d'applications](#).

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

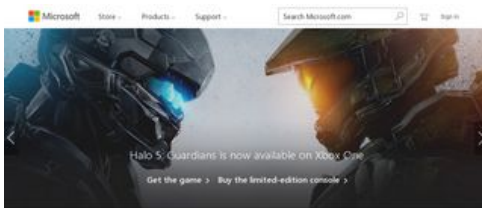
Le contenu de votre page s'affiche correctement dans la fenêtre d'affichage. En savoir plus sur [l'adaptation du contenu à la taille de la fenêtre d'affichage](#).

Mobile

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



68 / 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 10 ressources de script et 4 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 :](#)

- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.7.2.min.js>
- <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery.mobile/1.3.2/jquery.mobile-1.3.2.min.js>
- <http://c.webtrends.com/acs/account/ep4ka8v0wg/js/wt.js>

Ordinateur

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/js/shell_ie8.js
- <https://mem.gfx.ms/meversion?partner=retailstore&market=en-US>
- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/generated/shellservice.v2_5.min.js
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_e5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245
- <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js>
- <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755>

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

- https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/scss/shell.min.css
- <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/common/respond-proxy.html>
- http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7
- <https://mem.gfx.ms/me/MeControl/9.0.15280.1/en-US/me.min.css>

Ordinateur

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 163,9 Ko (réduction de 20 %).

- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/OneCmmrI_SpecOly_540x304_EN_US.jpg?version=165dac89-656d-0d68-2482-bb24d104b925 permettraient de gagner 33,5 Ko (92 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_EntEval_0729_540x304_EN_US.jpg?version=a533c544-3486-74d3-5cc3-7d6a9959a2a6 permettraient de gagner 28,6 Ko (87 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/MMD_TCFamily_1006_540x304.jpg?version=7aaebf84-3690-f410-c8f9-7af1acfc13b8 permettraient de gagner 22,3 Ko (87 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_GA_1002_540x304_EN_US.jpg?version=df6865d6-49ae-79c8-9610-89d600b35b32 permettraient de gagner 19,7 Ko (88 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/shell/v2_5/images/logo/microsoft.png permettraient de gagner 15,3 Ko (94 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/MSBand_1006_540x304_EN_US.jpg?version=2ee6a1d0-8d2e-ba4a-95b9-0c0cf15b524f permettraient de gagner 14,4 Ko (82 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Ofc_2016Gray_0820_540x304_EN_US.png?version=add87865-7487-feb6-ecba-7513e96d8564 permettraient de gagner 7,5 Ko (60 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Win10_DevTools_1002_540x304_EN_US.png?version=2d4116be-a4e0-3986-2a90-f29218a28c62 permettraient de gagner 7,1 Ko (64 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/VS_2015RTM_1002_540x304_EN_US.png?version=4939f27f-3f1a-1dd4-271c-94217cf0f266 permettraient de gagner 2,6 Ko (34 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/skype_symbol.png?version=329162f4-4d39-4899-1232-40b0a4bfb87b permettraient de gagner 2,2 Ko (69 % de réduction).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/ms_footerlogo_symbol.png?version=ee37649c-b0fc-fb61-2145-208603a372db pourrait libérer 1,6 Ko (réduction de 69 %).
- La compression et le redimensionnement de l'image <http://c.s-microsoft.com/en->

us/CMSImages/bing_symbol.png?version=5e8cc4ee-663c-5970-919e-9bc72fb1a2ec permettrait de gagner 1,5 Ko (72 % de réduction).

- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/msn_symbol_clr_52x52.png?version=0402c50c-7dd8-b940-c220-cccc6e24f498 permettrait de gagner 1,2 Ko (61 % de réduction).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/nokia_symbol_clr_52x52.png?version=fcf4dd12-804c-280b-fe6c-3b3c9c71940c permettrait de gagner 1,1 Ko (80 % de réduction).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/Halo5_1920x720.jpg?version=64dfc067-255d-4aea-7005-36c43695549b pourrait libérer 1,1 Ko (réduction de 1 %).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/surface_symbol.png?version=b6d37581-e678-3ad9-41c3-c20da72abe5f permettrait de gagner 961 o (50 % de réduction).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/XBOX_Halo5BG_1027_1920x720_EN_US.jpg?version=dae4436d-72d8-5fa9-c2c8-753e78821348 pourrait libérer 939 o (réduction de 1 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/RedBull_1920x720.jpg?version=936b1dfc-7b22-3284-d0f5-6fa38ea79c4f pourrait libérer 899 o (réduction de 1 %).
- La compression sans perte de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/HPFeb15_caret_sm.png?version=1f91b1b5-9eb0-1437-8dd6-1503394536ed pourrait libérer 868 o (réduction de 83 %).
- La compression et le redimensionnement de l'image http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSImages/xbox_symbol.png?version=8dc5af5f-c398-c2b1-1704-f327c77085c1 permettrait de gagner 723 o (45 % de réduction).

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://microsoft.com/>
- <http://www.microsoft.com/>

- <http://www.microsoft.com/en-us/>

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 95,1 Ko (réduction de 71 %).

- La compression de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=9ec5cf5a-1af6-fe90-f4cc-1a38d7d1d275_9992692b-e27c-3fdb-ff69-c9e41c46b294_517a7087-9636-e078-8b13-a173049192f5_4c905457-169a-061a-e153-0372577f2998_742bd11f-3d7c-9955-3df5-f02b66689699_525283c5-3d35-4dd2-5a96-acaf933fab61_49488e0d-6ae2-5101-c995-f4d56443b1d8_2ac79f2c-0420-95d2-d38c-1864e2b5b992_38aa9ffb-ddb5-75be-6536-a58628f435f5_4ca0e9dc-a4de-17ba-f0de-d1d346cb99e2_06310cd8-41c6-3b11-4645-b4884789ed70_5c27e8aa-9347-969e-39ac-37a4de428a8d_6c1db848-51f4-78cc-9217-a2f64d1244b2_64c742e2-b29c-b6c1-fdd9-accf33ec40bd_cf2ceca9-3467-a5b3-d095-68958eee6d4c_cec39dd8-f1d3-56f1-abfc-a7db34ff7b46_ec5fa2c9-3950-ff57-a5c3-1fa77e0db190_d19f9592-65df-bcc9-e30e-439b875c3381_fe475a6c-9678-c252-1f6d-89be5c5350aa_8ac9e9d5-8856-903d-0809-dc1a02408ae0_becd928f-5c85-ef41-39e4-0261314a3996_cdf20e43-7f50-5e8c-4e0a-4cb16b90fa1a_946f76e1-b56b-490a-8fcb-87c9e37e0c22_b43de09e-58bf-6c8f-e286-0f3289bc5c60_7fdcd07e-c42d-8dfb-2a34-67fc04f3a447_abed9965-3a6f-804c-ce1c-41b1a43a3de6_4673f817-03d3-8cb3-d8e5-3309a5ac9c78_40c6c884-da6e-7c2c-081f-4a7dfe7c7245 pourrait libérer 69,4 Ko (réduction de 71 %).
- La compression de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=26000e5d-5133-4171-5cbb-4622f4f7398d_f3c4a4eb-d525-0def-8753-f4835e2f9949_8c693876-7ed8-69ec-3e44-be17b34be6b9_93007181-29a3-a626-49b7-12b98955254f_4200337d-a1fd-0b86-7ace-60bb19a65c23_041f54d5-9d4c-1b87-9e7f-44db8acfaa6_51077a6c-8fc6-7acc-1b57-af19d92ec422_193518ce-0483-747b-0dcd-e9e69355aee6 pourrait libérer 22,7 Ko (réduction de 74 %).
- La compression de <https://c.s-microsoft.com/Static/UHF/Common/JS/respond.min.js> pourrait libérer 2,3 Ko (réduction de 51 %).
- La compression de <http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSScripts/script.jsx?k=73f1b5e2-f232-8d8c-8508-273be99f6755> pourrait libérer 711 o (réduction de 44 %).

Exploiter la mise en cache du navigateur

Ordinateur

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 :

- <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> (96 secondes)
- <http://cdn.clicktale.net/www07/ptc/959721af-e707-44b6-9b6a-d14f3ec0f756.js> (5 minutes)
- http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker-config_s1.js?1446012606222 (15 minutes)

Réduire la taille des ressources CSS

En compressant votre code CSS, vous pouvez libérer de nombreux octets de données et réduire les délais de téléchargement et d'analyse.

[Réduisez la taille des ressources CSS](#) suivantes afin de gagner 9,4 Ko (réduction de 34 %).

- Une réduction de la taille de http://c.s-microsoft.com/en-us/CMSStyles/style.csx?k=3c9ade18-bc6a-b6bd-84c3-fc69aaaa7520_899796fc-1ab6-ed87-096b-4f10b915033c_e8d8727e-02f3-1a80-54c3-f87750a8c4de_6e5b2ac7-688a-4a18-9695-a31e8139fa0f_b3dad3e4-0853-1041-fa46-2e9d6598a584_fc29d27f-7342-9cf3-c2b5-a04f30605f03_a66bb9d1-7095-dfc6-5a12-849441da475c_1b0ca1a3-6da9-0dbf-9932-198c9f68caeb_ef11258b-15d1-8dab-81d5-8d18bc3234bc_11339d5d-cf04-22ad-4987-06a506090313_176b8afa-bab9-e793-c91f-d22b5a134b6e_8031d0e3-4981-8dbc-2504-bbd5121027b7_3f0c3b77-e132-00a5-3afc-9a2f141e9eae_aebeacd9-6349-54aa-9608-cb67eadc2d17_0cdb912f-7479-061d-e4f3-bea46f10a753_343d1ae8-c6c4-87d3-af9d-4720b6ea8f34_a905814f-2c84-2cd4-839e-5634cc0cc383_190a3885-bf35-9fab-6806-86ce81df76f6_ce476de2-91bf-768d-12f6-b1345b17f832_e35b6b5f-66da-dedc-3f00-745165d9153a_469a8551-3011-f265-8b8f-5929dc69c497_231e982f-bc28-22b5-18b9-ebc1a95cda77_8d201127-f918-1e83-e351-2a4cfe180e11_130bbc6f-56bb-c89f-2fed-aaf3523924f7 pourrait libérer 9,4 Ko (réduction de 34 %) après compression.

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 588 o (réduction de 3 %).

- Une réduction de la taille de <http://www.microsoft.com/en-us/> pourrait libérer 588 o (réduction de 3 %) après compression.

Réduire la taille des ressources JavaScript

En compressant votre code JavaScript, vous pouvez libérer de nombreux octets de données et réduire les délais de téléchargement, d'analyse et d'exécution.

[Réduisez la taille des ressources JavaScript](#) suivantes afin de gagner 7,2 Ko (réduction de 39 %).

- Une réduction de la taille de <http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker.js> pourrait libérer 4,3 Ko (réduction de 43 %) après compression.
- Une réduction de la taille de <https://assets.onestore.ms/cdnfiles/onestorerolling-1510-26007/store/blender/js/blender.js> pourrait libérer 1,9 Ko (réduction de 43 %) après compression.
- Une réduction de la taille de http://i.s-microsoft.com/library/svy/broker-config_s1.js?1446012606222 pourrait libérer 967 o (réduction de 23 %) après compression.



1 règles approuvées

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](#).