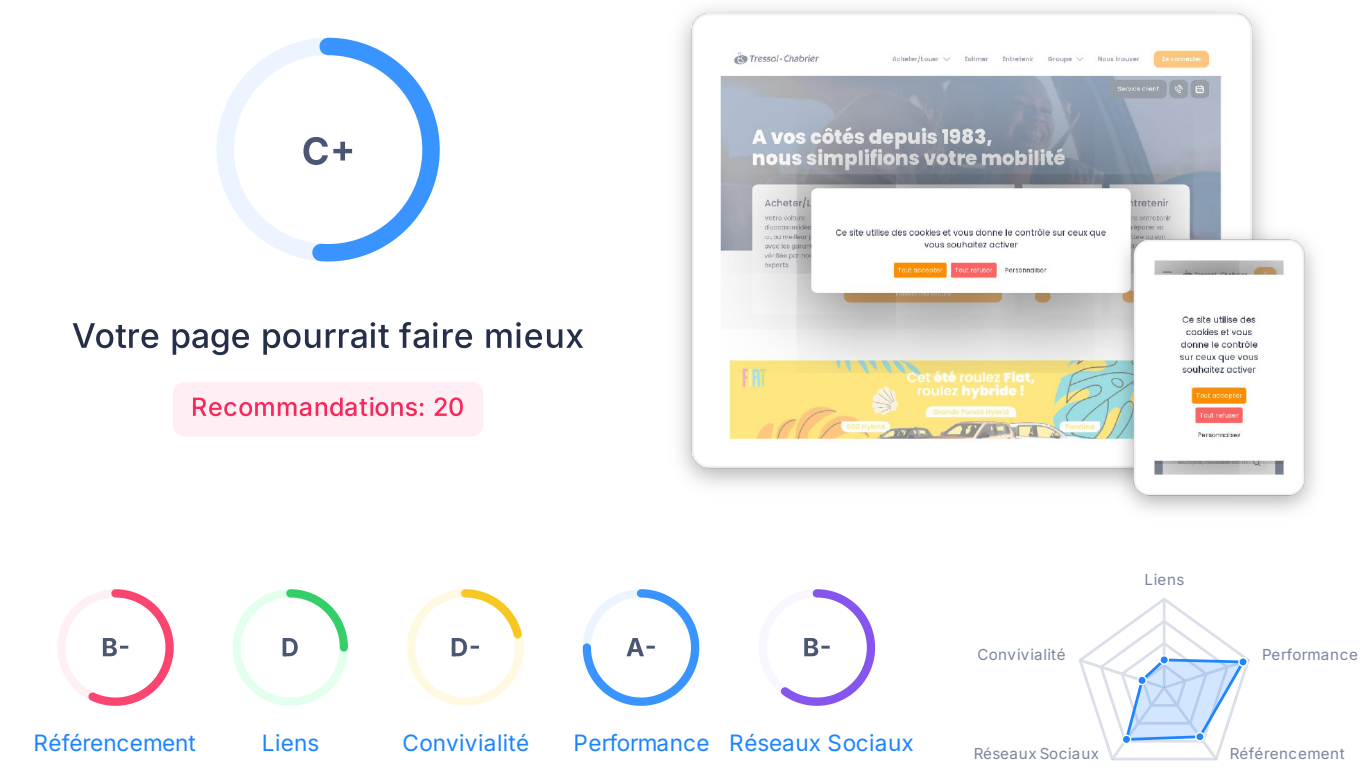


Rapport du Site pour www.tressol-chabrier.com

Ce rapport donne une note à votre site selon un certain nombre de facteurs importants tels que l'optimisation sur la page, les backlinks de la page, les réseaux sociaux, la performance, la sécurité et bien plus. La note globale est sur une échelle de A+ à F- avec la majorité des sites du secteur qui ont une note de A. L'amélioration de la note du site est recommandée pour améliorer l'expérience de vos utilisateurs et la visibilité dans les moteurs de recherche.

Résultats de l'audit pour www.tressol-chabrier.com



Recommandations

Optimiser pour Core Web Vitals	Convivialité	Priorité Moyenne
Réduire la longueur de la balise Title	Référencement	Priorité Moyenne
Réduire la longueur de la Meta Description	Référencement	Priorité Moyenne
Ajouter une balise Canonique	Référencement	Priorité Moyenne
Utilisez davantage de balises d'en-tête	Référencement	Priorité Moyenne
Mettez à jour les URL des liens pour qu'elles soient plus lisibles	Liens	Priorité Faible
Ajoutez des attributs Alt à toutes les images	Référencement	Priorité Faible

Utilisez vos mots-clés principaux dans les balises HTML importantes

Référencement

Priorité Faible

Optimiser pour PageSpeed Insights Mobile

Convivialité

Priorité Faible

Optimiser pour PageSpeed Insights Bureau

Convivialité

Priorité Faible

Ajoutez un enregistrement SPF

Autre

Priorité Faible

Ajouter le balisage Schema

Référencement

Priorité Faible

Ajouter des cartes X

Réseaux Sociaux

Priorité Faible

Augmentez le nombre d'abonnés à votre chaîne YouTube.

Réseaux Sociaux

Priorité Faible

Créez et liez un profil LinkedIn associé.

Réseaux Sociaux

Priorité Faible

Supprimer les styles en ligne

Performance

Priorité Faible

Corrigez les erreurs JavaScript

Performance

Priorité Faible

Supprimez les adresses e-mail en texte clair

Convivialité

Priorité Faible

Ajouter un schéma d'activité locale

Autre

Priorité Faible

Minifiez vos fichiers JS ou CSS

Performance

Priorité Faible

Résultats de référencement sur site



Le référencement de cette page pourrait être amélioré

Le référencement sur site de votre page est relativement optimisé, mais pourrait être amélioré. Le référencement sur site est important pour que les moteurs de recherche puissent bien analyser votre contenu afin qu'il soit référencé par des mots clés pertinents. Vous devriez vérifier que les balises HTML sont correctement remplies et que le texte est conforme aux mots-clés ciblés.

Balise Titre



Vous avez une balise Title, mais idéalement elle devrait être raccourcie à entre 50 et 60 caractères (espaces inclus).

Voiture à vendre, Entretien Auto, Reprise Voiture - Bienvenue sur le Garage en ligne Tressol Chabrier

Longueur : 101

Les balises Title sont très importantes pour que les moteurs de recherche comprennent et catégorisent correctement votre contenu.

Balise Meta Description



Votre page a une balise Meta Description cependant, votre Meta Description devrait idéalement être comprise entre 120 et 160 caractères (espaces inclus).

Découvrez le garage en ligne Tressol Chabrier. Explorez nos 2419 offres de voiture occasion & neuve à vendre en ce moment dans notre réseau multimarque, gérez l'entretien de votre voiture ainsi que vos demandes de reprise auto 100% en ligne.

Longueur : 245

Une Meta Description est importante pour que les moteurs de recherche comprennent le contenu de votre page, et elle est souvent affichée comme l'extrait de description dans les résultats de recherche.

Aperçu de l'extrait de SERP



Ceci illustre comment votre page peut apparaître dans les résultats de recherche. Attention, il s'agit d'un guide et les moteurs de recherche génèrent plus fréquemment ce contenu de manière dynamique.



Voiture à vendre, Entretien Auto, Reprise Voiture
<https://www.tressol-chabrier.com>

Voiture à vendre, Entretien Auto, Reprise Voiture - ...

Découvrez le garage en ligne Tressol Chabrier. Explorez nos 2419 offres de voiture occasion & neuve à vendre en ce moment dans notre réseau ...

Utilisation de Hreflang



Votre page n'utilise pas les attributs Hreflang.

Langue



Votre page utilise l'attribut Lang.

Déclaré : French

Utilisation de la balise d'en-tête H1



Votre page a une balise H1.

Utilisation des balises d'en-tête H2-H6



Votre page n'utilise pas plusieurs niveaux de balises d'en-tête.

Les balises d'en-tête HTML sont un moyen important d'indiquer aux moteurs de recherche les sujets de contenu importants de votre page, et par conséquent, les mots-clés pour lesquels elle devrait être classée.

BALISE D'ENTÊTE	FRÉQUENCE
H2	6
H3	0
H4	0
H5	0
H6	0

Consistence des Mots-clés



Les mots-clés principaux de votre page ne sont pas bien répartis dans les balises HTML importantes.

Le contenu de votre page doit être axé sur des mots-clés particuliers pour lesquels vous souhaitez vous classer. Dans l'idéal, ces mots-clés devraient également être répartis entre les balises telles que les balises titre, méta et en-tête.

Mots-clés individuels

MOT-CLÉ	TITRE	BALISE POUR LA META DESCRIPTION	BALISE POUR LES TITRES	FRÉQUENCE DE LA PAGE	
les	×	×	✓	38	<div></div>
votre	×	✓	✓	27	<div></div>
des	×	✓	×	22	<div></div>
vous	×	×	×	21	<div></div>
une	×	×	✓	21	<div></div>
voiture	✓	✓	×	19	<div></div>
pour	×	×	×	19	<div></div>
véhicule	×	×	×	16	<div></div>

Phrases

PHRASE	TITRE	BALISE POUR LA META DESCRIPTION	BALISE POUR LES TITRES	FRÉQUENCE DE LA PAGE	
lire l'article	×	×	×	16	<div></div>
votre véhicule	×	×	×	6	<div></div>
votre mobilité	×	×	✓	5	<div></div>
votre voiture	×	✓	×	5	<div></div>
vÉhicule Électrique	×	×	×	5	<div></div>
les pyrénées-orientales	×	×	×	5	<div></div>
garage en ligne	✓	✓	×	5	<div></div>
sa voiture	×	×	×	4	<div></div>

Quantité de Contenu

Votre page possède un bon niveau de contenu textuel qui va l'aider à être bien référencé



Nombre de mots 1626

Les Attributs ALT de l'Image



Vous avez des images sur votre page qui manquent d'attributs Alt.

Nous avons trouvé 54 images sur votre page et 33 d'entre elles ne possèdent pas d'attribut.

Les attributs Alt sont un moyen souvent négligé et simple de signaler aux moteurs de recherche le sujet d'une image et de l'aider à se classer dans les résultats de recherche d'images.

Tag canonique



Votre page n'utilise pas la balise Canonique.

La balise canonique indique aux moteurs de recherche l'URL primaire d'une page. Google recommande que toutes les pages spécifient un marqueur canonique.

Test de la balise Noindex



Votre page n'utilise pas de balise Noindex Tag qui empêche son indexation.

Test du Noindex de l'entête



Votre page n'utilise pas d'entête Noindex qui empêche son indexation.

SSL est activé



Votre site utilise le SSL.

Redirection HTTPS



Votre page redirige correctement vers une version en HTTPS (SSL Secure).

Robots.txt



Votre site semble avoir un fichier robots.txt

<http://www.tressol-chabrier.com/robots.txt>

Bloqué par Robots.txt



Votre page ne semble pas être bloquée par robots.txt.

Sitemaps XML



Votre site web semble avoir un Sitemap XML.

<https://www.tressol-chabrier.com/sitemap.xml>

Statistiques



Votre page utilise un outil de statistiques.

 Google Analytics

Vérification des données structurées de Schema.org



Nous n'avons pas détecté d'utilisation de Schema.org sur votre page.

Schema.org est un balisage de donnée structurée pour des sites web qui permettent de mieux comprendre votre site pour les moteurs de recherche et fournit des extraits optimisés directement dans les résultats de recherche.

Classements

Classements des mots-clés principaux

Vous pouvez voir le classement de vos dix principaux mots-clés à leur emplacement précis. La liste est classée en fonction des mots-clés qui génèrent le plus de trafic sur votre site.

MOT-CLÉ	PAYS	POSITION	TOTAL DES RECHERCHES	TRAFFIC ESTIMÉ	
tressol chabrier		1	4,400	1,338	<div></div>
tressol-chabrier		1	4,400	1,338	<div></div>
garage autos		23	201,000	422	<div></div>
tressol-chabrier montpellier		1	1,000	304	<div></div>
auto web		1	720	219	<div></div>
auto-web		1	720	219	<div></div>
tressol chabrier perpignan		1	720	219	<div></div>
tressol-chabrier perpignan		1	720	219	<div></div>
concessionnaire automobile		22	49,500	109	<div></div>
concessionnaires automobile		32	49,500	104	<div></div>

Trafic de recherche total

Cela vous montre le volume de trafic estimé que votre page reçoit visa ses classements de mots clés



5,264

Volume de trafic mensuel

Positions des mots-clés

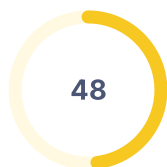
Vous pouvez voir un résumé des positions de vos classements de mots-clés. Plus votre classement est élevé, plus vous aurez des chances de capter du trafic. En effet, des études récentes montrent que jusqu'à 92 % des clics ont lieu sur la première page.

POSITION	MOTS-CLÉS	
1 de positions	11	
2-3 de positions	1	
4-10 de positions	4	
11-20 de positions	24	●
21-30 de positions	56	●
31-100 de positions	285	●

Liens

Résumé des backlinks

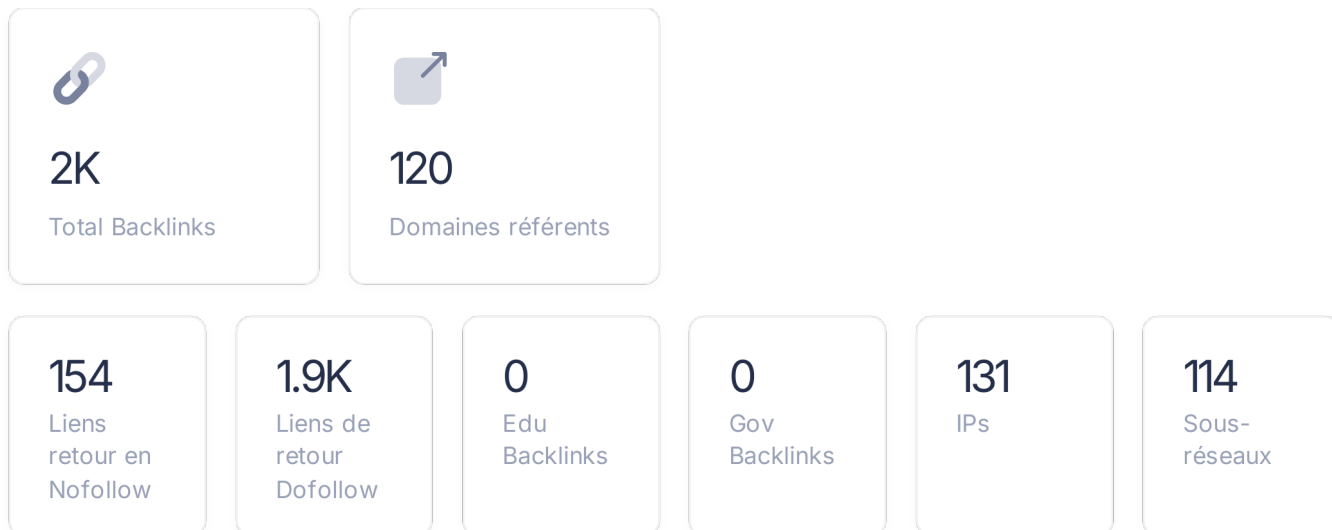
Vous avez un niveau modéré d'activité de backlinks vers cette page.



Force
du domaine



Force
de la page



Principaux liens de retour

Ce sont les meilleures pages externes proposant un lien vers votre site que nous avons trouvées.

PUISSANCE DU DOMAINE	URL DE LA PAGE DE RÉFÉRENCE
89	https://forums.futura-sciences.com/technologies/950051-causes-pneus-arrieres-uses-facettes.html
89	https://actu.fr/occitanie/montpellier_34172/essai-auto-hyundai-kona-electric-premier-suv-urbain-100-electrique_23172871.html
86	https://www.lamontagne.fr/france-monde/publiredactionnel/portes-ouvertes-sur-le-nouvel-espace-dedie-aux-clients_13923060/
77	https://www.visapourlimage.com/partenaires
77	https://www.caminteresse.fr/societe/demenagement-chargement-peut-on-vraiment-conduire-avec-le-coffre-ouvert-11200591/
73	https://www.verif.com/societe/TRESSOL-CHABRIER-343260675/
73	https://www.axess.fr/references?page=6
72	https://best-seo-domains.com/4c76b3a7101fb13ea4b6c64b01102a1b3f0711ad/db9f621e1d6f1ec863ab462fb9fff7c2d015c55a
72	https://www.justacote.com/carcassonne-11000/garagiste-et-centre-auto/citroen-carcassonne-tressol-chabrier-2885943.htm

Pages principales par liens retour

Ce sont les pages de votre site qui ont le plus de backlinks d'autres sites.

URL	LIENS RETOUR	
https://www.tressol-chabrier.com/	1,403	<div></div>
http://tressol-chabrier.com/	144	<div></div>
https://www.tressol-chabrier.com/auto66-perpignan-opel	130	<div></div>
https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier/Volv o%20...	94	<div></div>
https://tressol-chabrier.com/	25	<div></div>
https://www.tressol-chabrier.com/groupe-tressol-chabrier	6	<div></div>
<a href="https://www.tressol-chabrier.com/metropole-automobile-laroque-rena
ult">https://www.tressol-chabrier.com/metropole-automobile-laroque-rena ult	6	<div></div>
<a href="https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier/Peuge
ot%...">https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier/Peuge ot%...	6	<div></div>
https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier	5	<div></div>
<a href="https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier/Citroe
n%...">https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier/Citroe n%...	5	<div></div>

Principaux ancres par liens retour

Il s'agit des textes d'ancrage les plus utilisés pour créer des liens vers votre site.

i

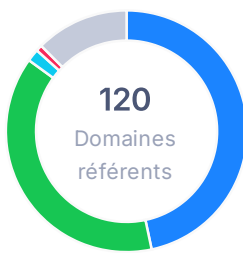
ANCRE	LIENS RETOUR	
le groupe Tressol Chabrier	485	<div></div>
Site internet	232	<div></div>
www.tressol-chabrier.com	117	<div></div>
Citroën Béziers TRESSOL-CHABRIER	85	<div></div>
DS Béziers TRESSOL-CHABRIER	68	<div></div>
Opel Perpignan TRESSOL-CHABRIER	65	<div></div>
Tressol Chabrier	46	<div></div>
Tressol Chabrier	40	<div></div>
GROUPE TRESSOL-CHABRIER	15	<div></div>

Principales zones géographiques des domaines de référence

Voici les principales zones géographiques où nous avons trouvé des liens vers votre site.

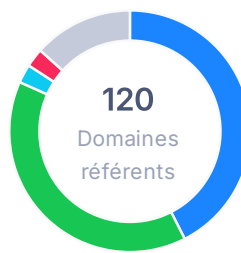
i

Top TLDs



com	56
fr	46
info	2
agency	1
Other	15

Principaux pays



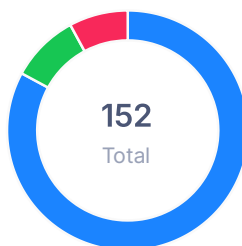
FR	51
US	47
CH	3
UNKNOWN	3
Other	16

Structure de Lien sur la Page

i

Nous avons trouvé un total de 152 liens. 17 % de vos liens sont externes qui vous font bénéficier de l'autorité des autres sites. 8 de vos liens sont en NoFollow signifiant que vous ne bénéficiez pas de l'autorité sur ces pages de destination.

Liens dans la page



Internal Links	126
External Links: Follow	14
External Links: Nofollow	12

Liens amicaux

X

Certaines de vos URL de liens ne semblent pas conviviales pour les humains ou les moteurs de recherche.

Nous vous recommandons de rendre les URL aussi lisibles que possible en réduisant la longueur, les noms de fichiers, les chaînes de code et les caractères spéciaux.

Convivialité



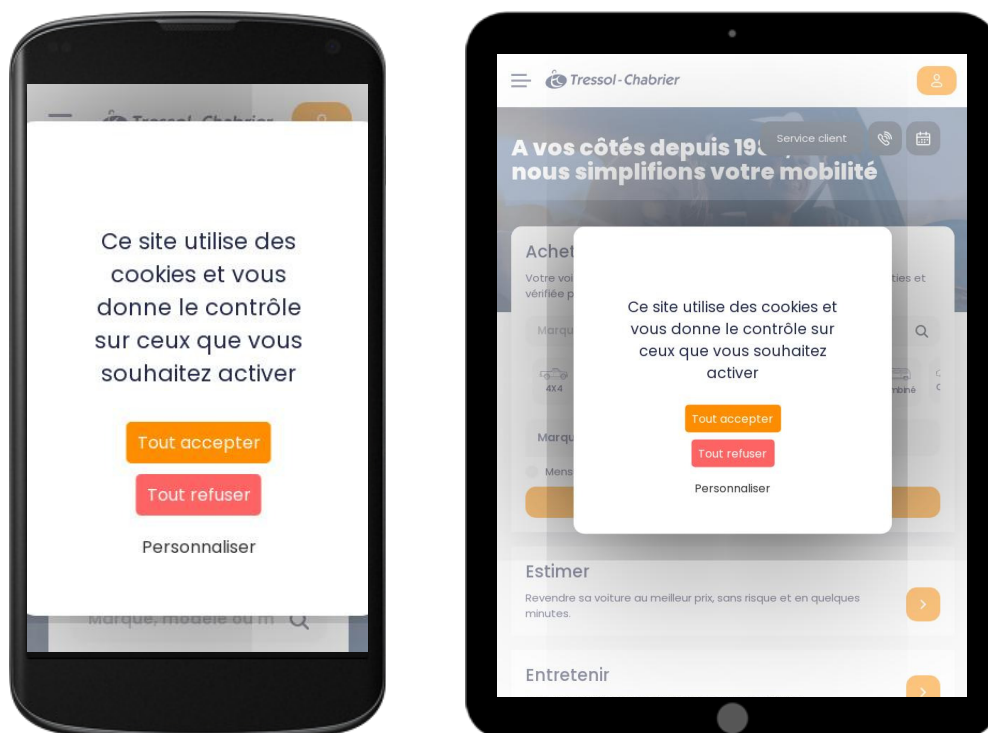
Votre ergonomie doit être améliorée

Votre page souffre de problèmes d'ergonomie sur différents appareils. L'ergonomie est importante pour maximiser votre audience et réduire les taux de rebonds (qui peuvent affecter indirectement votre référencement dans les moteurs de recherche).

Rendu sur les Appareils

i

Cette vérification montre visuellement comment votre page s'affiche sur différents appareils. Il est important que votre page soit optimisée pour le mobile et la tablette, car aujourd'hui, la majorité du trafic provient de ces appareils.



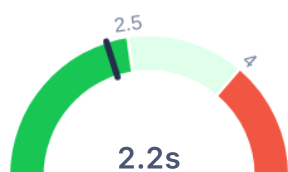
Core Web Vitals de Google



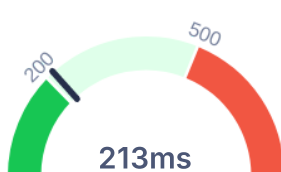
Votre page a échoué à l'évaluation Core Web Vitals de Google.

Les Core Web Vitals sont des métriques d'interface utilisateur créées par Google qui mesurent l'expérience de la page et qui deviennent de plus en plus importantes en tant que facteur de classement.

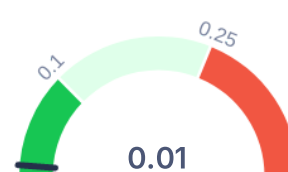
Plus grand contenu
Paint (LCP)



Interaction To Next
Paint (INP)



Mise en page cumulée
Shift (CLS)



L'utilisation des Viewports Mobile



Votre page spécifie un Viewport correspondant à la taille de l'appareil, permettant un rendu approprié sur les appareils.

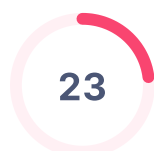
PageSpeed Insights de Google - Mobile



Google indique que votre page obtient un mauvais score dans son évaluation Mobile PageSpeed Insights.

Notez que cette évaluation est effectuée à partir de serveurs américains et que les résultats peuvent différer légèrement d'une évaluation effectuée à partir de l'interface Web PageSpeed de Google, car ces rapports sont localisés dans la région dans laquelle vous exécutez le rapport.

Google a indiqué que les performances d'une page Web deviennent plus importantes du point de vue de l'utilisateur et, par la suite, du classement.



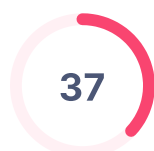
DONNÉES DE LABORATOIRE	VALEUR	OPPORTUNITÉS	ÉCONOMIES ESTIMÉES
First Contentful Paint	5 s		
Speed Index	13.8 s	Properly size images	7.31 s
Largest Contentful Paint	22.6 s	Serve images in next-gen formats	5.4 s
Time to Interactive	23 s	Reduce unused JavaScript	3.32 s
Total Blocking Time	1.16 s	Eliminate render-blocking resources	1.79 s
Cumulative Layout Shift	0.016	Avoid multiple page redirects	1.41 s
		Reduce unused CSS	0.45 s
		Defer offscreen images	0.45 s
		Minify JavaScript	0.15 s

PageSpeed Insights de Google - Bureau



Google indique que votre page obtient un mauvais score dans l'évaluation PageSpeed Insights pour ordinateurs de bureau.

Google a indiqué que les performances d'une page Web deviennent plus importantes du point de vue de l'utilisateur et, par la suite, du classement.



DONNÉES DE LABORATOIRE	VALEUR	OPPORTUNITÉS	ÉCONOMIES ESTIMÉES
First Contentful Paint	1.2 s		
Speed Index	5.8 s	Properly size images	1.16 s
Largest Contentful Paint	4.3 s	Serve images in next-gen formats	0.76 s
Time to Interactive	4.6 s	Avoid multiple page redirects	0.42 s
Total Blocking Time	0.59 s	Reduce unused JavaScript	0.4 s
Cumulative Layout Shift	0.005	Eliminate render-blocking resources	0.28 s

Utilisation du Flash ?

Il n'y a pas de contenu en Flash sur votre page.



Utilisation des iFrames ?

Il n'y a pas d'iFrames sur votre page.



Favicon

Votre page a spécifié un Favicon.



Vie privée du mail

Des adresses e-mail ont été trouvées en texte brut.



Nous vous recommandons de supprimer toutes les adresses e-mail en texte brut et de les remplacer par des images ou formulaires de contact. Les adresses e-mail en texte brut peuvent être vulnérables face aux scrapers et spammeurs.

Les Tailles Lisibles de la Police de Caractère

Le texte de votre page semble lisible à travers différents appareils.



Redimensionnement pour la Tap Target

Les liens et boutons de votre page sont optimisés pour que l'utilisateur puisse interagir avec sur un écran tactile.



Résultats de la Performance



Votre performance est bonne

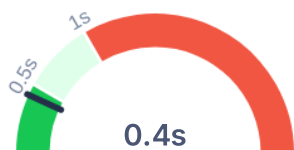
Votre page a été performante dans nos tests signifiant qu'elle sera suffisamment responsive pour vos utilisateurs, mais vous pouvez encore l'améliorer. La performance est importante pour garantir une bonne expérience d'utilisateur et réduire les taux de rebond (qui peuvent aussi pénaliser indirectement votre référencement dans les moteurs de recherche).

Vitesse de chargement du site web

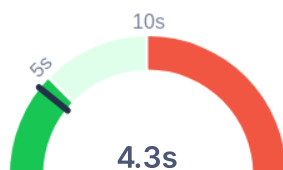


Votre page se charge en un temps raisonnable.

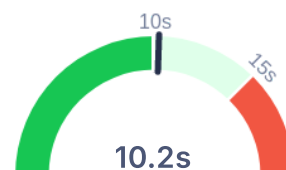
Réponse du serveur



Tout le contenu de la page est chargé



Tous les scripts de page sont terminés

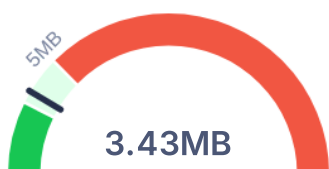


Taille de téléchargement du site web

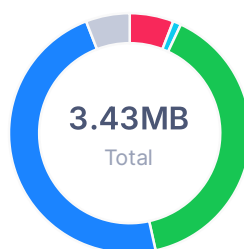


La taille de votre page est réduite ce qui est une bonne chose pour la vitesse de chargement de la page et l'expérience d'utilisateur.

Télécharger le format de page



Répartition du format de la page de téléchargement



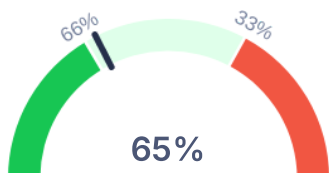
HTML	0.2MB
CSS	0.04MB
JS	1.36MB
Images	1.63MB
Autre	0.2MB

Utilisation de la compression (Gzip, Deflate, Brotli)



Votre site Web semble utiliser un niveau raisonnable de compression.

Compression Rate



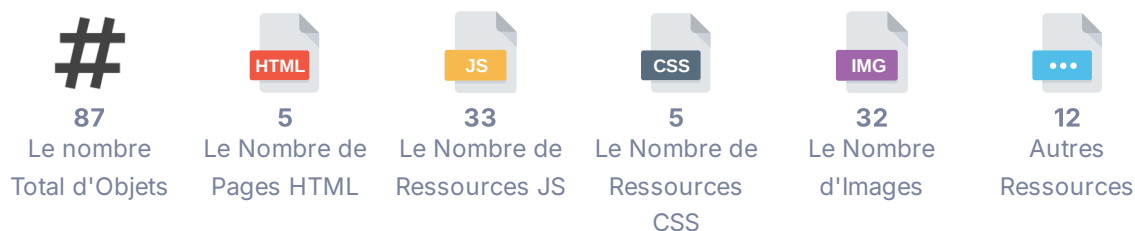
Taux de compression

HTML	<div><div></div></div>	87% compressed of 1.55MB
CSS	<div><div></div></div>	84% compressed of 0.23MB
JS	<div><div></div></div>	71% compressed of 4.68MB
Images	<div><div></div></div>	48% compressed of 3.14MB
Autre	<div><div></div></div>	0% compressed of 0.20MB
Total	<div><div></div></div>	65% compressed of 9.80MB

Répartition des ressources



Ce contrôle affiche le nombre total de fichiers qui doivent être récupérés sur les serveurs Web pour charger votre page.



Pages mobiles accélérées de Google (AMP)



AMP semble être activé sur cette page.

Erreurs JavaScript



Votre page signale des erreurs JavaScript lors du chargement.

Cela peut indiquer que certaines fonctionnalités requises sur votre page échouent ou que les scripts présentent peut-être des problèmes de codage.

Utilisation de HTTP2



Votre site utilise le protocole HTTP/2+ recommandé.

Optimiser les Images



Toutes les images de votre page semblent optimisés.

Minification



Certains de vos fichiers JavaScript ou CSS ne sont pas minifiés.

La minification est un moyen relativement simple de réduire la taille de la page, et par conséquent le temps de chargement.

HTML Obsolète



Aucune balise HTML obsolète n'a été trouvée sur cette page.

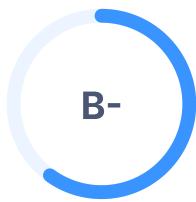
Styles en ligne



Votre page semble utiliser des styles en ligne.

Les styles en ligne sont une pratique de codage plus ancienne et déconseillée au profit de l'utilisation des feuilles de style CSS, en raison de leur capacité à dégrader les performances de chargement de la page et à compliquer inutilement le code HTML.

Résultats des Réseaux Sociaux



Des progrès à faire sur votre présence sur les réseaux sociaux

Vous n'avez pas une forte présence ou activité sur les réseaux sociaux (ou nous ne sommes pas capables de voir vos profils !). L'activité sur les réseaux sociaux est importante pour la communication avec les clients, la promotion de la marque et un canal de marketing pour attirer plus de visiteurs sur votre site. Nous vous recommandons d'inclure tous vos profils de réseaux sociaux sur votre page tout en travaillant pour obtenir de nombreux abonnés sur ces réseaux.

Page Facebook liée

Votre page possède un lien vers une page Facebook.



 <https://facebook.com/TressolChabrier>

Balises de Facebook Open Graph

Votre page utilise des balises Facebook Open Graph.



Pixel Facebook

Votre page possède un Pixel Facebook.



PIXEL ID

1835064980096498

Compte X (anciennement Twitter) lié

Votre page a un lien vers un Profil X.



 <https://twitter.com/TressolChabrier>

Cartes X

Nous n'avons pas détecté de X Cards sur votre page.



Les X Cards sont un type de données structurées qui peuvent être placées sur votre page pour contrôler le contenu affiché lorsqu'une page est partagée sur X.

Lien Instagram

Votre page contient un lien vers un profil Instagram.



 <https://instagram.com/tressolchabrier>

Page LinkedIn Lien

Aucun profil LinkedIn associé trouvé sur votre page.



Lien vers la chaîne YouTube



Votre page contient un lien vers une chaîne YouTube.

 https://youtube.com/channel/UCGm_zrz9WW1LdJCevUoAyLw

Activité de la chaîne YouTube



Vous avez un faible nombre d'abonnés à votre chaîne YouTube.



71

Abonnés



268.8K

Nombre de
Vues

Référencement local

Schéma d'entreprise locale



Aucun schéma d'entreprise locale identifié sur la page.

Profil commercial Google identifié



Un profil d'entreprise Google a été identifié et renvoie à ce site Web.

 Citroën Perpignan Sud Tressol-Chabrier

Complétude du profil commercial Google



Les détails importants de l'entreprise sont présents sur le profil Google Business.

Adresse Chem. de la Fossella, 66000 Perpignan

Téléphone +33 4 68 68 34 34

Site <https://www.tressol-chabrier.com/concessions-tressol-chabrier/Citroen%20Perpignan%20Sud/voiture-occasion>

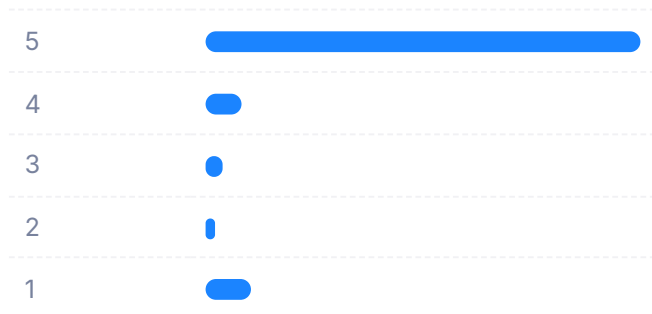
Avis Google



Le profil Google Business bénéficie d'une bonne évaluation et d'un bon nombre d'avis.

4.5 ★★★★★ 2073 reviews

CLASSEMENT
















Résultats de la Technologie

Liste des Technologies

i

Ces systèmes ou ces librairies ont été identifié sur votre page.

TECHNOLOGIE	VERSION
 Alpine.js	
 Apache HTTP Server	
 cdnjs	
 Cloudflare	
 Facebook Pixel	
 Google Analytics	
 Google Maps	
 Google Tag Manager	
 jsDelivr	
 TwicPics	
 Twitter	
 Underscore.js	
 Unpkg	

Adresse IP du Serveur

5.39.38.118

i

Serveurs DNS

a.gtld-servers.net
i.gtld-servers.net
c.gtld-servers.net
g.gtld-servers.net
h.gtld-servers.net
f.gtld-servers.net
m.gtld-servers.net
k.gtld-servers.net
b.gtld-servers.net
d.gtld-servers.net
l.gtld-servers.net
j.gtld-servers.net
e.gtld-servers.net

i

Serveur Web

Apache

i

Jeu de Caractères

text/html; charset=UTF-8

i

Enregistrement DMARC

Ce site semble avoir un enregistrement DMARC valide en place.



v=DMARC1; p=none; sp=none; rua=mailto:dm
arc@mailinblue.com!10m; ruf=mailto:dmarc@
mailinblue.com!10m; rf=afrf; pct=100; ri=8640
0

Enregistrement SPF

Ce site ne semble pas avoir d'enregistrement SPF.



Les enregistrements SPF sont importants pour améliorer la délivrabilité des e-mails et lutter contre le spoofing.