



96

## Kastor.green - audit d'écoconception

<https://campus-saint-nicolas.fr>

07/11/2023 4:01 PM GMT

0-49 50-79 80-100

### Frontend

#### ✘ Fournir une print css

Essential

0% de conformité

Définissez un fichier css d'impression, print css, sur les éléments d'image pour éviter les charges inutiles. Outre les avantages pour l'utilisateur, cette feuille de style réduit le nombre de pages imprimées et donc indirectement l'empreinte écologique du site web. Cette feuille de style d'impression permet d'obtenir une impression plus propre en réduisant ce qui est affiché à l'écran.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Évitez d'énormes charges utiles de réseau La taille totale était de 1211 Kio

82% de conformité

Les charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argent réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de chargement interminables.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Toutes les images téléchargées sont sur la page. 1 image

90% de conformité

Il est préférable d'utiliser toutes les images téléchargées afin de réduire l'utilisation du réseau.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Gardez le nombre de domaines aussi bas que possible 2 domains

97% de conformité

Lorsqu'un site Web ou un service en ligne héberge les composants d'une page Web dans plusieurs domaines, le navigateur doit établir une connexion HTTP avec chacun d'eux. S'ils sont hébergés sur un autre domaine qui est lent, cela peut augmenter le temps de rendu de la page.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Dimensionnez correctement les images

100% de conformité

Diffusez des images de taille appropriée afin d'économiser des données mobiles et de réduire le temps de chargement.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Différez le chargement des images hors écran

100% de conformité

Envisagez de charger des images masquées ou hors écran après le chargement de toutes les ressources essentielles afin de réduire le délai avant interactivité.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Réduisez les ressources CSS inutilisées

100% de conformité

Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le contenu au-dessus de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

#### ✔ Réduisez les ressources JavaScript inutilisées

100% de conformité

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées et différez le chargement des scripts tant qu'ils ne sont pas requis afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

✔ **Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript**

100% de conformité

Supprimez les modules JavaScript volumineux et en double de vos groupes pour réduire les débits d'octets superflus sur le réseau.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Les éléments d'image possèdent une `width` et une `height` explicites**

100% de conformité

Indiquez une largeur et une hauteur explicites sur les éléments d'image afin de réduire les décalages de mise en page et d'améliorer le CLS.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Activez la compression de texte**

100% de conformité

Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées comme en Gzip, Deflate ou Brotli, pour réduire le nombre total d'octets du réseau.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Évitez les redirections de page multiples**

100% de conformité

Les redirections entraînent des retards supplémentaires avant que la page ne puisse être chargée.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé**

100% de conformité

Les grandes images GIF sont inefficaces pour diffuser du contenu animé. Envisagez d'utiliser des vidéos MPEG4/WebM pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets réseau.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Utiliser des règles de cache efficaces sur les éléments statiques 2 ressources trouvées**

100% de conformité

Une longue durée de vie du cache peut accélérer les visites répétées sur votre page.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Bibliothèques JavaScript détectées 0 libraries**

100% de conformité

Toutes les bibliothèques JavaScript frontales détectées sur la page.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Aucune autorisation de géolocalisation n'est demandée au chargement de la page**

100% de conformité

Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent leur position sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des actions de l'utilisateur.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

✔ **Réduire au minimum les appels aux APIs 0 api requests**

100% de conformité

Les charges introduites par la sollicitation de ressources distantes via les mécanismes d'API peuvent être importantes, certaines fonctionnalités pourraient être couvertes par des actions locales.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

---

Essential

✔ **Utilisez HTTP/2**

100% de conformité

Le protocole HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplexage.

Recommandation RGENS    Recommandation GR491

✔ Limitez le nombre de vidéos **0 videos**

100% de conformité

Pour fixer des budgets pour la quantité de ressources de la page.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

● Réduire au maximum l'utilisation de code tiers

Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. Limitez le nombre de fournisseurs tiers redondants, et essayez de charger du code tiers une fois le chargement de votre page terminé.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

● Ressources tierces pouvant être chargées de façon différée avec des façades

Certaines intégrations tierces peuvent être chargées de manière différée. Vous pouvez envisager de les remplacer par une façade tant qu'elles ne sont pas requises.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

● Le site Web comporte des polices d'impression spéciales

Essential

Votre style css d'impression inclut des polices qui n'économisent pas l'encre, par exemple vous pouvez utiliser : `Garamond`, `Times New Roman`, `Century Gothic`, `Courier New`, `Ryman Eco` ou `ecofont`

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

● Les éléments `video` ne disposent pas de la fonction autoplay

Lorsqu'une vidéo est en lecture automatique, elle utilise beaucoup de ressources techniques.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

## Backend

---

✔ Vous devriez faire moins de requêtes **26 requests**

Essential

82% de conformité

Pour fixer des budgets pour la quantité de ressources de la page.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

✔ Limitez la taille des transferts **1211 KiB**

82% de conformité

Pour fixer des budgets pour la quantité de ressources de la page.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

✔ Gardez des images SVG de petite taille

91% de conformité

Un des objectifs des images vectorielles est de limiter la taille associée, il est donc préférable de limiter le poids de ces images qui prennent du temps et du poids à la page.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

✔ Limitez autant que possible le nombre de fichiers css **2 css files**

99% de conformité

Il est préférable d'utiliser un minimum de fichiers css afin de réduire l'utilisation du réseau.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ✓ Réduisez la taille des ressources CSS

Essential

100% de conformité

La réduction des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ✓ Réduisez la taille des ressources JavaScript

Essential

100% de conformité

La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse des scripts.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ✓ Aucune autorisation d'envoi de notifications n'est demandée au chargement de la page

100% de conformité

Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent à envoyer des notifications sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des gestes de l'utilisateur.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ✓ Les images ont bien des attributs `src`

100% de conformité

Définir un attribut src explicite sur les éléments d'image pour éviter les chargements inutiles.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ● Network Requests

Lists the network requests that were made during page load.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

## Contents

### ✓ Chargement de polices depuis l'internet

90% de conformité

Il est préférable d'utiliser des polices standard afin de réduire l'utilisation du réseau.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ✓ Encodez les images de manière efficace

Essential

100% de conformité

Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ✓ Diffusez des images aux formats nouvelle génération

100% de conformité

Les formats d'image comme WebP, JPEG et AVIF proposent souvent une meilleure compression que PNG ou TIF. Par conséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de données est réduite.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

### ● Les Iframes sont chargées en différé

Envisagez le chargement paresseux des iframes après que toutes les ressources critiques aient fini de se charger pour réduire le temps d'interaction. Cela peut-être fait avec l'attribut `lazy`.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

## Architecture

### ✓ Réduire le travail du thread principal 1,8 s

93% de conformité

✔ Délai d'exécution de JavaScript **0,5 s**

**99% de conformité**

Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider.

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)

---

✔ Éviter une taille excessive de DOM **163 éléments**

**100% de conformité**

Un grand DOM sollicite davantage la mémoire, et entraîne de plus longs

[Recommandation RGENS](#) [Recommandation GR491](#)