

Optimisation des sites php

Infrastructure

Everything is hosted on a singular VPS, which has 2 CPU cores and 2Go of RAM. The VPS is located in Canada (North America).

La localisation du Serveur:

- Pour un site ou le contenu est écrit en Français on peut donc supposer que la clientèle se situe principalement en Europe, le choix alors de positionner le serveur au Canada n'est donc pas justifié.

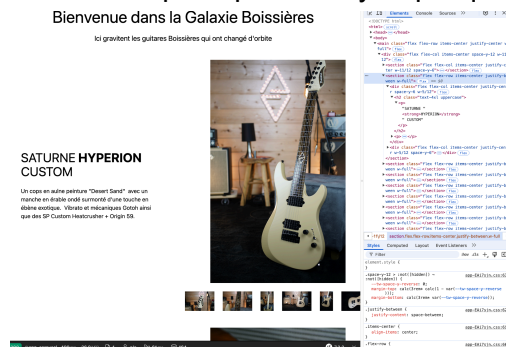
Le choix de la configuration:

- Ce choix peut se justifier par des problèmes de coûts mais mettre toute la base de données et son API dans une même machine de deux cœurs et 2Go de RAM pose des gros problèmes de performance et pire de disponibilité car si la machine tombe tout tombe. Et qui pour le futur pose des gros problèmes de scalabilité.

Front-End

Le Html

- le seo n'est pas optimal il y a quelques anti-patterns



je proposerais par exemple pour les articles qu'il y a sur le site un pattern comme celui-ci :

```
<article>
  <div>
    <h3>Titre article <strong>EN GRAS </strong></h3>
    <p>Pour la description</p>
    <div>
      <img>
    <img pour le reste >
  </div>
</article>
```

également si les images ne sont pas cliquables et on ne peut pas avoir un aperçu des images en grand à quoi servent-elles ? On peut donc les supprimer ?

on pourrait aussi mettre des alt au descriptif pour aider les personnes mal voyantes à se faire une idée du site

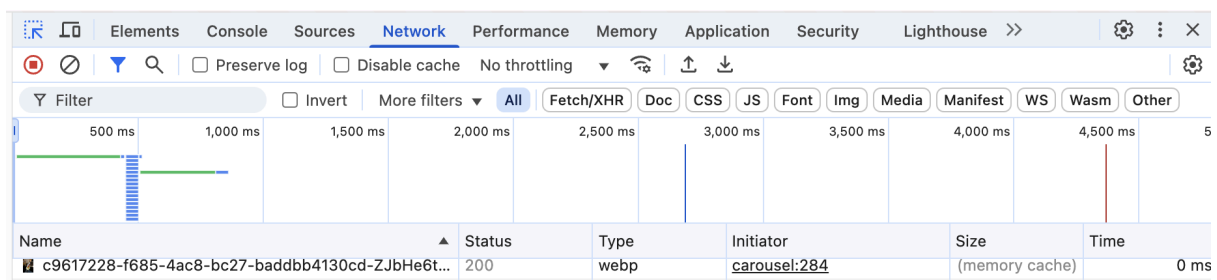
Les Images



Il y en a beaucoup trop on pourrait utiliser par exemple du sprite pour chaque image

	Kind
75 KB	WebP Image
12,1 MB	JPEG image
11,2 MB	JPEG image
135 KB	WebP Image
11 MB	JPEG image
8,1 MB	JPEG image
74 KB	JPEG image
11,3 MB	JPEG image
10,5 MB	JPEG image
180 KB	JPEG image
7,3 MB	JPEG image
122 KB	WebP Image
1,4 MB	JPEG image
178 KB	WebP Image
32 KB	WebP Image
1,3 MB	JPEG image

la taille des images ne devrais pas dépasser 5mb donc même leurs taille peuvent etre optimisé



- On peut constater aussi que tous les éléments charge en même temps je pense que des éléments comme les image n'on pas besoin de toutes être chargé en même temps ces images peuvent par exemple être chargé quand elle sont visible cela prend peut être plus de temps de dev mais pour le client on aura l'illusion que le site est plus fluide
- On pourrais aussi mettre les images en caches

```
tends 'base.html.twig' %}

ock title %}Hello CarouselController!{% endblock %}

ock body %}

class="flex flex-col items-center space-y-12 w-11/12">
header class="flex flex-col items-center justify-center w-11/12 space-y-6">
  <h1 class="text-5xl text-center">Bienvenue dans la Galaxie Boissières</h1>
  <h2 class="text-xl text-center">Ici gravitent les guitares Boissières qui ont changé d'orbite</h2>
/header>
% for item in carousel %}
article class="flex flex-row items-center justify-between w-full">
  <div class="flex flex-col items-center justify-center space-y-6 w-5/12">
    <h3 class="text-4xl uppercase">{{item.title | raw}}</h3>
    <p>{{item.description | raw}}</p>
  </div>
  <div class="flex flex-col items-center justify-center w-5/12 space-y-6">
    
    <div class="flex flex-row items-center justify-center space-x-6">
      {% for file in item.files %}
        {% if loop.index0 != 0 %}
          
        {% endif %}
      {% endfor %}
    </div>
  </div>
</article>
% endfor %}
>

dblock %}
```

j'ai décidé de lazy loader les images

JS/Tailwind

- on pourrais utilisé le cdn de tailwind

Back-End

Optimisation du nombre de requêtes

GET http://127.0.0.1:8888/carousel

Response: 200 OK IP: 192.168.65.1 Profiled on: March 3, 2025 at 4:08:03 PM Token: 73c90e

Q Search profiles Latest

Request / Response

Performance

Logs 1

Events

Routing

Twig

Doctrine

Configuration

Validator

Forms

Exception

Cache

Translation

Security

HTTP Client

Debug

Messages

Query Metrics

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities
164	4	54.37 ms	0

Queries Database Connections Entity Managers Second Level Cache Entities Mapping

Group similar statements

#	▲	Time	Info
1		2.11 ms	SELECT t0.id AS id_1, t0.status AS status_2, t0.sort AS sort_3, t0.user_created AS user_created_4, t0.date_created AS date_created_5, t0.user_updated AS user_updated_6, t0.date_updated AS date_updated_7, t0.modele AS modele_8, t0.title AS title_9, t0.description AS description_10 FROM galaxy t0 Parameters: [] View formatted query View runnable query Explain query View query backtrack
2		2.65 ms	SELECT t0.id AS id_1, t0.status AS status_2, t0.sort AS sort_3, t0.user_created AS user_created_4, t0.date_created AS date_created_5, t0.user_updated AS user_updated_6, t0.date_updated AS date_updated_7, t0.title AS title_8, t0.description AS description_9, t0.variation AS variation_10, t0.price AS price_11, t0.thumbnail AS thumbnail_12, t0.availability AS availability_13, t0.banner AS banner_14, t0.page AS page_15 FROM modeles t0 WHERE t0.id = ? Parameters: ["10977d37-82b3-405a-8ca8-6f6255b28d3c"] View formatted query View runnable query Explain query View query backtrack
3		0.86 ms	SELECT t0.id AS id_1, t0.modeles_id AS modeles_id_2, t0.directus_files_id AS directus_files_id_3 FROM

GET http://127.0.0.1:8888/carousel

Response: 200 OK IP: 192.168.65.1 Profiled on: March 3, 2025 at 4:10:28 PM Token: 9938fb

Q Search profiles Latest

Request / Response

Performance

Logs 1

Events

Routing

Twig

Doctrine

Configuration

Validator

Forms

Exception

Cache

Translation

Security

HTTP Client

Debug

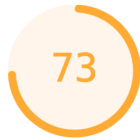
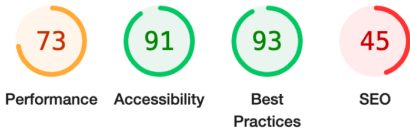
Query Metrics

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities
4	4	5.35 ms	0

Queries Database Connections Entity Managers Second Level Cache Entities Mapping

Group similar statements

#	▲	Time	Info
1		2.13 ms	SELECT t0.id AS id_1, t0.status AS status_2, t0.sort AS sort_3, t0.user_created AS user_created_4, t0.date_created AS date_created_5, t0.user_updated AS user_updated_6, t0.date_updated AS date_updated_7, t0.modele AS modele_8, t0.title AS title_9, t0.description AS description_10 FROM galaxy t0 Parameters: [] View formatted query View runnable query Explain query View query backtrack
2		0.94 ms	SELECT t0.id AS id_1, t0.status AS status_2, t0.sort AS sort_3, t0.user_created AS user_created_4, t0.date_created AS date_created_5, t0.user_updated AS user_updated_6, t0.date_updated AS date_updated_7, t0.title AS title_8, t0.description AS description_9, t0.variation AS variation_10, t0.price AS price_11, t0.thumbnail AS thumbnail_12, t0.availability AS availability_13, t0.banner AS banner_14, t0.page AS page_15 FROM modeles t0 Parameters: [] View formatted query View runnable query Explain query View query backtrack
3		0.49 ms	SELECT t0.id AS id_1, t0.modeles_id AS modeles_id_2, t0.directus_files_id AS directus_files_id_3 FROM



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



METRICS

[Expand view](#)

■ First Contentful Paint
2.8 s

▲ Largest Contentful Paint
5.9 s

● Total Blocking Time
0 ms

● Cumulative Layout Shift
0.023

■ Speed Index
3.6 s