

# Rapport - Sprint 2

Stage PFE – Entreprise **VOID**

**Stagiaire :** Hibat Allah Rguiti

**Encadrant :** Hamza Bahlaouane

13 février 2026

# 1. Introduction

Ce sprint consiste à développer une page web responsive moderne en utilisant :

- HTML sémantique
- TailwindCSS pour le design responsive
- JavaScript natif pour l'interactivité

L'objectif principal est de créer une page performante, accessible et optimisée pour le référencement.

# 2. Installation et outils utilisés

## 2.1. Vite

Vite est un outil moderne permettant :

- un serveur de développement rapide
- un build optimisé pour la production

## 2.2. Technologies utilisées

- HTML5
- TailwindCSS
- JavaScript (Vanilla JS)

# 3. Fonctionnalités principales

La page inclut plusieurs fonctionnalités interactives :

- Dark Mode
- Slider
- Accordion sections
- Statistics counters
- Contact Form avec validation
- Animation

# 4. Optimisation des médias et performances

## 4.1. Images

### 4.1.1 Formats modernes : WebP

Les images PNG/JPG sont souvent plus lourdes. Le format **WebP** est recommandé car :

- il est plus léger (30–50% de réduction)
- il améliore le temps de chargement
- il est supporté par la majorité des navigateurs modernes

### 4.1.2 Fallback avec <picture>

Pour assurer la compatibilité, on utilise :

```
1 <picture>
2   <source srcset="image.webp" type="image/webp">
3   
4 </picture>
```

### 4.1.3 Responsive images avec srcset

Pour éviter de charger une grande image sur mobile :

```
1 
```

### 4.1.4 Lazy Loading

Les images en bas de page ne doivent pas être chargées immédiatement. La solution :

```
1 
```

### 4.1.5 Définition de width et height

Sans dimensions explicites, cela cause du **CLS (Cumulative Layout Shift)**.

```
1 
```

## 4.2. SVG Icons

Les icônes sont intégrées sous forme de SVG, car :

- elles sont légères
- elles restent nettes à toutes les tailles
- elles sont facilement stylables en CSS

## 5. Accessibilité et bonnes pratiques HTML

La page respecte plusieurs bonnes pratiques :

- utilisation de balises sémantiques (header, nav, main, footer)
- attributs alt pour les images
- navigation responsive
- structure SEO via meta tags

## 6. Analyse Lighthouse

### 6.1. Présentation

Lighthouse est un outil intégré dans Chrome DevTools permettant d'évaluer :

- Performance
- SEO
- Accessibilité
- Bonnes pratiques

### 6.2. Résultats avant optimisation

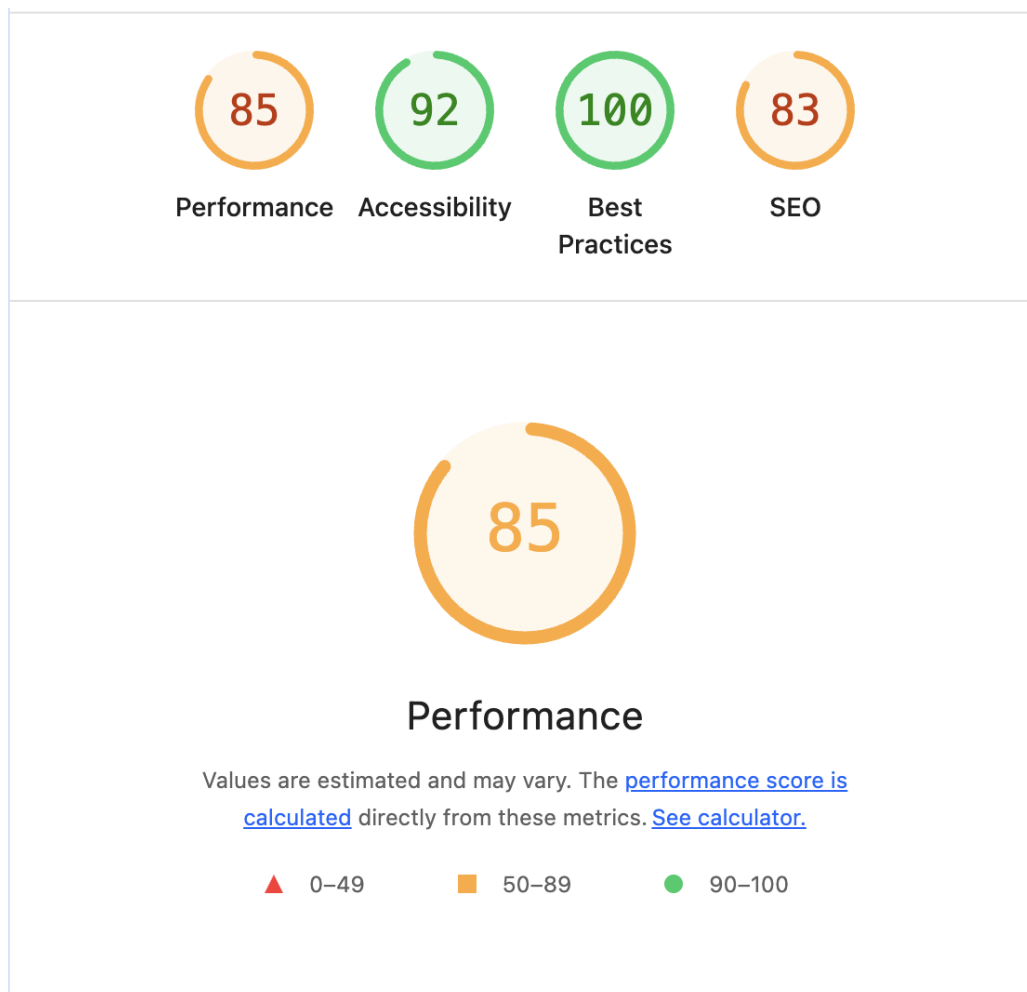


FIGURE 1 – Score Lighthouse avant optimisation

### 6.3. Résultats après optimisation

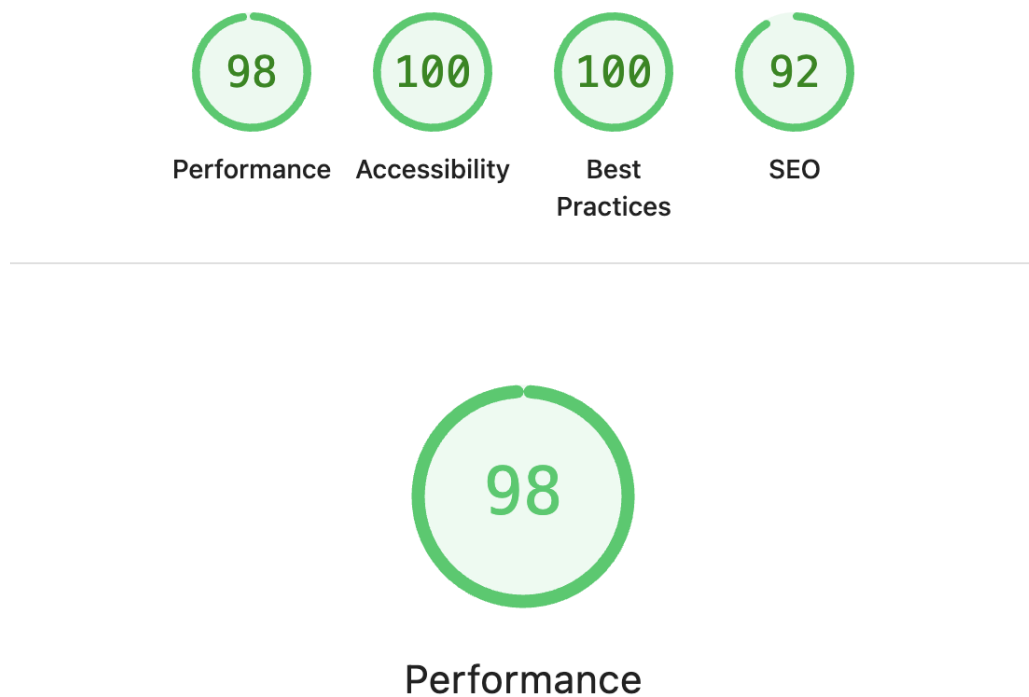


FIGURE 2 – Score Lighthouse après optimisation

ons

## 7. Déploiement

Le projet a été déployé sur Vercel, permettant :

- un déploiement rapide
- une mise en ligne automatique via GitHub

### 7.1. Lien vers la page

<https://responsive-web-page-63er.vercel.app/#>

### 7.2. Lien GitHub

<https://github.com/Hibat-Allah-RGUITI/Responsive-WebPage.git>

## 8. Conclusion

Ce sprint a permis de mettre en pratique :

- le développement web moderne
- l'optimisation des performances
- l'accessibilité et le SEO
- la bonne structuration du code

L'utilisation de Html, TailwindCSS, JS et des bonnes pratiques a fortement amélioré l'expérience utilisateur.