



Rapport Sprint 2 : Webpage responsive

- **Contexte** : Bootcamp VOID Training - Sprint 2
- **Réalisé par** : Hamza Lazaar
- **Stack** : HTML5, Tailwind CSS, JavaScript (Vanilla) + déploiement sur Vercel

Lien vers la page web:	https://webpage-sprint2-55vj.vercel.app/
Repo Github:	https://github.com/lazaar-void/webpage-sprint2

1. Vue d'ensemble

L'objectif de ce sprint était de développer une landing page moderne, **responsive**, performante et accessible. Le projet met l'accent sur l'expérience utilisateur (UX) via un mode sombre, des interactions dynamiques (Slider, Accordéon) et un focus sur la sémantique et structuration HTML.

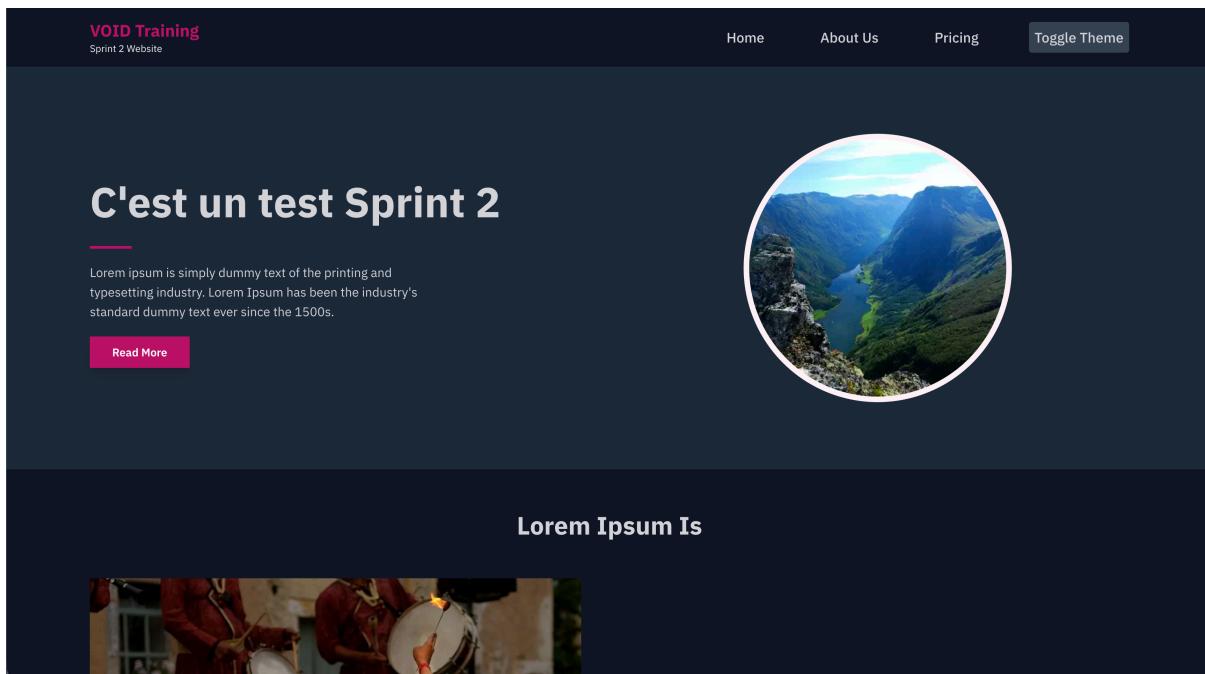
2. Fonctionnalités Clés & Implémentation

⌚ Mode Sombre (Dark Mode)

Le site gère un thème clair/sombre avec persistance des préférences utilisateur.

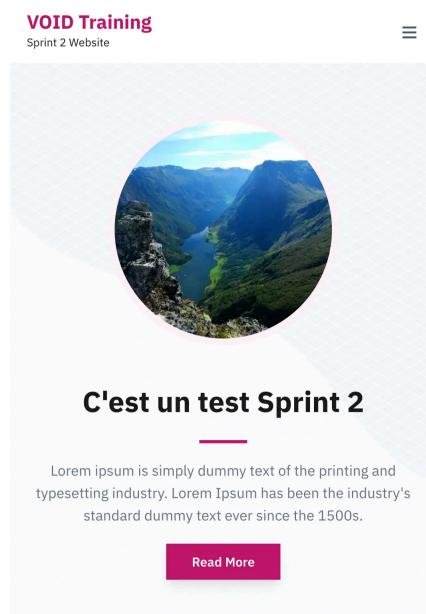
- **Logique** : Au chargement, le script vérifie `localStorage` ou les préférences système (`prefers-color-scheme`).
- **Implémentation** : Bascule de la classe `.dark` sur l'élément `<html>` et mise à jour des icônes/boutons.

- **Persistance** : Le choix est sauvegardé dans le `localStorage` pour les prochaines visites.



Responsive Design & Navigation

- **Menu Mobile** : Utilisation d'un bouton "Hamburger" qui bascule la visibilité du menu sur les petits écrans.
- **Accessibilité** : Le bouton utilise les attributs `aria-expanded` et `aria-controls` pour informer les lecteurs d'écran de l'état du menu.



🔗 Chargement Dynamique (AJAX & Templating)

Section "Latest Updates" connectée à l'API JSONPlaceholder.

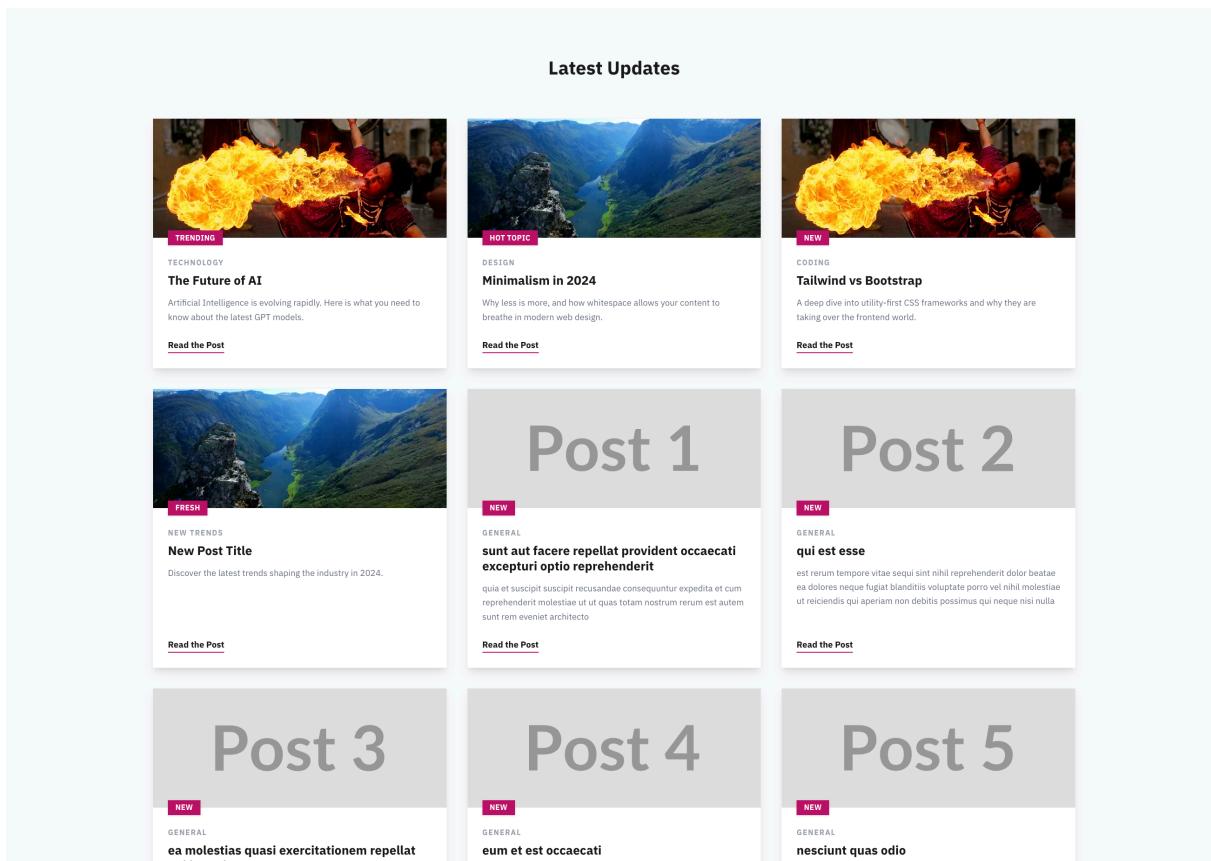
- **Méthode** : Utilisation de l'API `fetch` native.
- **Templating** : Utilisation de la balise HTML `<template id="article-template">`.
Cette approche est plus sécurisée et performante que `innerHTML` car elle évite le re-parsing du DOM complet.
- **Pagination** : Système de "Load More" avec limitation du nombre de pages et gestion d'états (Loading / Error / End of list).

```
// Render Initial Articles
renderArticles(initialArticles);

// Load More Button Logic (Fetch from API)
if (loadMoreBtn) {
    loadMoreBtn.addEventListener('click', () => {
        const originalText = loadMoreBtn.innerText;
        loadMoreBtn.innerText = 'Loading...';
        loadMoreBtn.disabled = true;

        fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts?_limit=3&_page=${apiPage}`)
            .then(response => response.json())
            .then(posts => {
                // 1. Check if the API actually gave us data
                if (posts.length > 0) {
                    renderArticles(posts);
                    apiPage++;
                }
            });

        // 2. CHECK LIMIT:
        // Stop if we reached MAX_PAGES OR if API returned fewer items than requested (end of list)
        if (apiPage > MAX_PAGES || posts.length < 3) {
            loadMoreBtn.innerText = 'No More Articles';
            loadMoreBtn.disabled = true;
            loadMoreBtn.classList.add('bg-gray-300', 'border-gray-300', 'text-gray-500', 'cursor-not-allowed'); // Optional styling
            loadMoreBtn.classList.remove('hover:bg-brand-pink', 'hover:text-white');
        } else {
            // Reset button if we are allowed to load more
            loadMoreBtn.innerText = originalText;
            loadMoreBtn.disabled = false;
        }
    })
    .catch(error => {
        console.error('Error:', error);
        loadMoreBtn.innerText = 'Error loading';
    });
});
```



Composants Interactifs

- **Slider de Témoignages :** Carrousel personnalisé avec transitions d'opacité (Fade in/out) et navigation circulaire (boucle infinie).

Lorem Ipsum Is Sim

"It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout."

<
>

Why do we use it?
The Point of Using Lorem Ipsum Is That It Has

- **Accordéon (FAQ) :** Système d'ouverture/fermeture exclusif (un seul item ouvert à la fois) avec animation CSS fluide (`max-height` transition) et rotation des

icônes.

Frequently Asked Questions

Everything you need to know about our services and products.

How do I upgrade my plan?	▼
Can I do it anytime?	^
You can upgrade your plan at any time from your account settings. The changes will take effect immediately.	
Third question filler ?	▼
Et ici c'est un autre exemple de question ?	▼

🛡 Validation de Formulaire

Validation côté client du champ Newsletter (Email).

- **Regex** : Vérification stricte du format email.
- **Feedback Visuel** : Bordures rouges et messages d'erreur textuels.
- **Feedback Auditif** : Utilisation de `role="alert"` pour que les erreurs soient annoncées instantanément par les lecteurs d'écran.

It is a long established fact

that a reader will be distracted by the readable content.

hamza@sanspoint

Please enter a valid email address.

Subscribe

3. Optimisation des Performances (Web Vitals)

Une attention particulière a été portée au **LCP (Largest Contentful Paint)** et au **CLS (Cumulative Layout Shift)**.

🚀 Optimisation du LCP

Le "Hero Header" a été optimisé pour un affichage immédiat :

- Priorisation** : Ajout de `fetchpriority="high"` et `loading="eager"` sur l'image principale.
- Preload** : L'image de fond CSS est pré-chargée via `<link rel="preload">` dans le `<head>` pour éviter le délai de découverte du CSS.
- Format Next-Gen** : Utilisation de la balise `<picture>` servant du **WebP** avec un fallback (si nécessaire).

HTML

```
<link rel="preload" as="image" href="./resources/bgimage.png" />
...

```

⚡ Lazy Loading

Toutes les images situées sous la ligne de flottaison (below the fold) utilisent l'attribut `loading="lazy"` et `decoding="async"`. Cela réduit le poids initial de la page et accélère le temps de chargement interactif (TTI).

📏 Stabilité Visuelle (CLS)

Toutes les images incluent des attributs explicites `width` et `height` (ou des ratios CSS fixes) pour réserver l'espace avant le chargement de l'image, empêchant ainsi les

sauts de contenu.

4. Accessibilité (a11y) & SEO

Le site respecte les bonnes pratiques WCAG pour garantir l'accès à tous les utilisateurs.

Accessibilité Sémantique

- **Rôles ARIA** : Utilisation de `role="navigation"`, `role="region"`, `role="alert"`.
- **États Dynamiques** : Gestion via JS des attributs `aria-expanded` (pour les menus et accordéons) et `aria-invalid` (pour les formulaires).
- **Navigation au Clavier** : Tous les éléments interactifs (`button`, `a`) sont focusables et utilisables sans souris.
- **Icônes** : Les icônes décoratives sont masquées aux lecteurs d'écran via `aria-hidden="true"`.

SEO Technique

- **Meta Tags** : Description, Viewport, et Encodage définis.
 - **Open Graph & Twitter Cards** : Configuration complète pour un partage optimisé sur les réseaux sociaux (titre, description, image de prévisualisation).
 - **Canonical URL** : Ajoutée pour éviter le contenu dupliqué.
-

5. Tests Lighthouse

- **Desktop:**

Report from Feb 12, 2026, 11:18:12AM

<https://webpage-sprint2-55vj.vercel.app/>

Analyze

 Mobile  Desktop

 Discover what your real users are experiencing

 No Data

 Diagnose performance issues



- **Mobile:**

Report from Feb 12, 2026, 11:18:12AM

<https://webpage-sprint2-55vj.vercel.app/>

Analyze

 Mobile  Desktop

 Discover what your real users are experiencing

 No Data

 Diagnose performance issues

