



Créez un site accessible pour une plateforme de photographes

Créez un site dynamique et accessible avec Javascript

Soutenance du 5 septembre 2022

Table des matières :

Objectif du projet

et Spécifications fonctionnelles et Techniques

Vue d'ensemble du prototype réalisé

rendu visuel du prototype et sa correspondance avec la maquette

Création du prototype :

Organisation des fichiers et mise en place de la structure de navigation

Mise en œuvre de l'accessibilité

Notices complémentaires : résultats des tests

Acheckers, Google lighthouse et Validator W3C

Conclusion

Objectif du projet et Spécifications fonctionnelles et Techniques :

L' objectif de ce nouveau projet est de construire un prototype fonctionnel pour un nouveau client, FishEye. Leur site web permet aux photographes indépendants de présenter leurs meilleurs travaux. Ils aimeraient mettre à jour leur site web.

Je suis chargé de fournir tout le HTML, le CSS et le JavaScript nécessaires au prototype.

Le prototype devra correspondre aux maquettes et fonctionner correctement (pas d'erreur dans la console)

La priorité absolue est l'accessibilité : le site doit être accessible aux utilisateurs malvoyants.

ESLint est utilisé (avec les paramètres par défaut) ainsi que la version moderne (ES6 ou supérieure) de JavaScript..

Test de rendu: index.html

Maquette

1 Fish@ye



Mimi Keel
London, UK
Voir le beau dans le quotidien
300€/jour

2 Nos photographes



Ellie-Rose Wilkens
Paris, France
Travaille sur des compositions complexes
250€/jour



Tracy Galindo
Montreal, Canada
Photographe freelance
500€/jour



Nabeel Bradford
Mexico City, Mexico
Je vais toujours de l'avant
350€/jour



Rhode Dubois
Barcelona, Spain
Créerice de souvenirs
375€/jour



Marcel Nikolic
Berlin, Germany
Toujours à la recherche de LA photo
300€/jour

Prototype

Fish@ye



Mimi Keel
London, UK
Voir le beau dans le quotidien
400 euros/jours

Nos photographes



Ellie-Rose Wilkens
Paris, France
Capturer des compositions complexes
250 euros/jours



Tracy Galindo
Montreal, Canada
Photographe freelance
500 euros/jours



Nabeel Bradford
Mexico City, Mexico
Je vais toujours de l'avant
350 euros/jours



Rhode Dubois
Barcelona, Spain
Je crée des souvenirs
275 euros/jours



Marcel Nikolic
Berlin, Germany
Toujours à la recherche de LA photo
300 euros/jours

Test de rendu: photographer.html

Maquette

1 Fish@ye

2 Mimi Keel
London, UK
Voir le beau dans le quotidien

3 Contactez-moi

4 Popularité

5 Solitude

6 Mariage à la mer

7 Date

8 Titre

9 Arc-en-cie

10 Solitude

11 Mariage à la mer

12 Wild horses in the mountains

13 Lonesome

14 Hillside Color

15 297 081 ❤️

16 300€ / jour

Prototype

Fish@ye

Mimi Keel
London, UK
Voir le beau dans le quotidien

Contactez-moi

Popularité

Date

Titre

Wild horses in the mountains 142 ❤️

Lonesome 88 ❤️

Hillside Color 85 ❤️

680 ❤️ 400€ / jour

Respect de la maquette: problématique rencontrée sur la lightbox quant à l'importance de la vue de l'œuvre dans son entièreté

- afin de ne pas dénaturer une œuvre d'art
- et par devoir de conformité entre le bien proposé et le bien vendu.

Deux problèmes soulevés :

La lightbox doit permettre le visionnage des médias

- en tant qu'œuvre (artistique)
- et en vue d'un achat possible de la reproduction de l'œuvre (juridique)

Maquette



Prototype
correspondance
maquette



Prototype
correspondance avec
l'oeuvre du photographe
et visibilité immédiate sur la hauteur de
la page de l'intégralité de l'oeuvre



Prototype
correspondance maquette
avec possibilité de scroller la photo à
l'intérieur du cadre pour voir l'oeuvre en
entier



Prototype
avec possibilité de scroller la photo
Intégralité de l'oeuvre en entier
titre en bas de scroll.



Maquette

Contactez-moi X

Mimi Keel

Prénom

Nom

Email

Votre message

Envoyer

Prototype

Fish@ye

Mimi Keel

London, UK

Voir le beau dans le quotidien

Trier par Popularité



Wild horses in the mountains 142 ❤️



Hillside Color 85 ❤️



680 ❤️ 400€ / jour

Contactez-moi X

Mimi Keel

Prénom

Nom

Email

Message

Envoyer



Organisation des fichiers

Utilisation des fonctionnalités de JavaScript ES6 :

- ❑ utilisation de modules (Export-Import)
- ❑ variable en const et let
- ❑ template literals

La maintenabilité de ce fait est améliorée, ajout également de commentaires

Utilisation d'ESLint avec corrections effectuées

Structure générale

- ❑ médias mis dans le dossier assets et redimensionnés
- ❑ données json dans le dossier data/photographers.json
- ❑ traitement des données photographers pour la page index.html, photographe sélectionné et ses médias pour la page photographer.html dans scripts/data/data.js
- ❑ utilisation de factory pattern
- ❑ création d'un dossier utils avec à l'intérieur des fichiers propres à chaque fonctionnalité pour les traiter séparément.

Structure de navigation entre les pages

```
const a = document.createElement('a');
a.href = `./photographer.html?id=${id}`;
```

transmission de l'id par l'url du lien présent dans index.html

```
const params = new URLSearchParams(document.location.search);
export const photographerUrlId = params.get('id');
```

récupération de l'id dans l'url de la page photographer.html

```
export function getPhotographer(data, id) {
  const { photographers } = data;
  // eslint-disable-next-line eqeqeq
  const photographer = photographers.find((item) => item.id == id);
  // log(test)
  // eslint-disable-next-line no-console
  console.log('photographe choisi :', photographer);
  return photographer;
}
```

récupération des données du photographe et ses médias en fonction de l'id dans le fichier json.

```
export function getMedias(data, photographerId) {
  const medias = data.media;
  // eslint-disable-next-line eqeqeq
  const media = medias.filter((item) => item.photographerId == photographerId);
  // log(test)
  // eslint-disable-next-line no-console
  console.log('médias du photographe', media);
  return media;
}
```

console.log du photographe et console.log de ses médias

Accessibilité

- générale
- Structure de la tabulation et des événements claviers
- Faciliter le repérage des éléments actifs et leur action
- Gestion des informations supplémentaires données aux personnes malvoyantes

Utilisation de balise sémantique (header, main, section, form, select, input avec label)

Utilisation de aria-label, aria-roledescription et span en sr-only.

Mise en langue française des aria-label par rapport à la maquette pour faire correspondre la langue d'affichage et celle des liseuses d'écran

gestion des événements au clavier

Accessibilité générale

Dans le html présence d'un noscript afin d'avertir l'utilisateur sans javaScript de la perte de fonctionnalités.

```
<script type="module" src="scripts/pages/index.js"></script>
<noscript><div id='noscript_warning'>Veuillez s'il vous plait activez JavaScript afin de bénéficier des
fonctionnalités du site</div></noscript>
```

Structurer la tabulation

Création d'un balisage logique pour les déplacements avec l'utilisation de tabIndex et gestion des évènement clavier (tab, flèches, enter, espace, échappe)

Le formulaire de contact :

cheminement et blocage de la tabulation dans la modal et gestion des évènements clavier avec la touche échappe

h2.focus();

focus à l'entrée du formulaire de contact

```
modal.addEventListener('keyup', (e) => {
  if (e.key === 'Escape') {
    contactbtn.focus();
    closeModal();
  }
});
```

gestion de la sortie du formulaire sans remplissage

```
messageSend.focus();
btnclose.focus();
```

gestion de la lecture du message d'envoi pour les lecteur d'écran puis mise sur le bouton de fermeture

```
btnclose.addEventListener('keyup', (e) => {
  e.preventDefault();
  if (e.key === 'Enter' || e.key === ' ') {
    closeModal();
  }
});
```

gestion de la sortie après envoi (échappe toujours également valable)

```
export function displayModal() {
  const h2 = document.getElementById('modalContactTitle');
  h2.classList.remove('hidden');
  modal.style.display = 'block';
  formContact.style.display = 'block';
  h2.focus();
  messageSend.classList.add('hidden');
  // keep focus in the modal| You, il y a 1 seconde • Uncommitted changes
  const focusableElements = 'button, input, textarea, [tabindex]:not([tabindex="-1"])';
  const modalForm = document.querySelector('#modalForm');
  const firstFocusableElement = modalForm.querySelectorAll(focusableElements)[0];
  const focusableContent = modalForm.querySelectorAll(focusableElements);
  const lastFocusableElement = focusableContent[focusableContent.length - 1];
  document.addEventListener('keydown', (e) => {
    const isTabPressed = e.key === 'Tab' || e.keyCode === 9;
    if (!isTabPressed) {
      return;
    }
    if (e.shiftKey) { // if shift key pressed for shift + tab combination
      if (document.activeElement === firstFocusableElement) {
        lastFocusableElement.focus(); // add focus for the last focusable element
        e.preventDefault();
      }
    } else if (document.activeElement === lastFocusableElement) {
      firstFocusableElement.focus();
      e.preventDefault();
    }
  });
  firstFocusableElement.focus();
}
```

Mise en focus de l'en-tête lors de l'ouverture du formulaire de contact

Bloquage du focus à l'intérieur de la modale

La lightbox :

blocage de la tabulation dans la modal et gestion des événements clavier

```
image.tabIndex = 1;  
image.focus();
```

Blocage de la tab à l'intérieur
de la lightbox

```
video.tabIndex = 1;  
video.focus();
```

```
onkeyup(e) {  
  if (e.key === 'Escape') {  
    this.close(e);  
  } else if (e.key === 'ArrowLeft' || (e.shiftKey && e.keyCode === 9)) {  
    this.previous(e);  
    e.preventDefault();  
  } else if (e.key === 'ArrowRight' || e.keyCode === 9) {  
    this.next(e);  
    e.preventDefault();  
  }  
}
```

Gestion des déplacements
dans la lightbox entre les
médias et sa fermeture

Faciliter le repérage de l'élément actif

Exemple des likes :

```
const btnAccess = document.createElement('span');
btnAccess.classList.add('sr-only');
btnAccess.textContent = 'likes, donner un like à l\'oeuvre';
```

```
btnLikes.addEventListener('click', () => {
  if (btnLikes.dataset.liked !== 'true') {
    btnLiketitle.textContent = parseInt(btnLiketitle.textContent, 10) + 1;
    btnLikes.dataset.liked = true;
    heart.classList.remove('effectSmall');
    btnAccess.textContent = 'likes, like ajoutés, retirer un like à l\'oeuvre';
    heart.className = 'fas fa-heart heart';
    heart.classList.add('effectBig');
    updateTotalLikes(+1);
  } else {
    btnLiketitle.textContent = parseInt(btnLiketitle.textContent, 10) - 1;
    heart.classList.remove('effectBig');
    btnAccess.textContent = 'likes, donner un like à l\'oeuvre';
    heart.className = 'far fa-heart heart';
    heart.classList.add('effectSmall');
    btnLikes.dataset.liked = false;
    updateTotalLikes(-1);
  }
});
```

Utilisation d'animation et de text en sr-only
(différenciation des oeuvres où un like aurait été donné ou non) - Agrandissement de la zone cliquable (button comprenant le nombre de like et le coeur)

Exemple des médias dans les articles

Focus également visible sur les autres éléments

Avec le focus: bordures colorées

En hover: léger
retrécissement et
augmentation de l'ombre

Sans focus



Triangle Man

88 ❤



Triangle Man

88 ❤



Triangle Man

88 ❤

```
#boxmedia .card a:focus-visible {  
  border: 8px solid #D3573C;  
  display: block;  
  box-sizing: border-box;  
  height: 100%;  
  width: 100%;  
  outline: none;  
  border-radius: 10px;  
}
```

Gestion de l'information aux personnes malvoyantes

Travail sur la phraséologie des liseuses d'écran

Insertion d'informations indicatives supplémentaires

Exemple de la select de tri des oeuvres

```
<label class="custom-select">Trier par
  <select name="tri" aria-roledescription="popularité, date ou titre.
  Utiliser les flèches du bas ou du haut, le tri des oeuvres est
  automatiquement fait.">
    <option class="" value="popularity" aria-label="les oeuvres ont été
    triées par popularité" selected>Popularité</option>
```

Exemple des images: les articles et la lightbox

Ajout de la description de chaque œuvre au niveau du fichier json, puis son utilisation dans les articles et la lightbox.

```
},
{
  "id": 2523434634,
  "photographerId": 243,
  "title": "Nora Portrait",
  "image": "Portrait_Nora.jpg",
  "likes": 63,
  "date": "2019-04-07",
  "price": 45,
  "description": "portrait d'une femme assise avec une valise en dessous  
d'un néon"
},  
{
```

Au niveau des articles des œuvres, mise en place de la description des œuvres

```
a.rel = 'lightbox';
a.title = `${data.title}.${data.description}.vers l'affichage en grand`;
a.setAttribute('id', `${data.title}`);
```

```
static initLightbox() {
  const links = Array.from(document.querySelectorAll('a[href$=".jpg"], a[href$=".mp4"]'));
  const gallery = links.map((link) => link.getAttribute('href'));
  const titles = links.map((link) => link.getAttribute('title'));
  links.forEach((link) => link.addEventListener('click', (e) => {
    e.preventDefault();
    // eslint-disable-next-line no-new
    new Lightbox(e.currentTarget.getAttribute('href'), e.currentTarget.getAttribute('title'), gallery, titles);
  }));
}
```

Au niveau de la lightbox, mise en place de la description des œuvres

```
loadImage(url, title) {
  this.url = url;
  this.title = title;
  const h3Title = this.title.split('.')[0];
  const description = this.title.split('.')[1];
  image.alt = h3Title + description;
  video.title = h3Title + description;
```

Notices :

Test AChecker

- aucun problèmes connus ou potentiels

Chrome DevTools lighthouse: test d'accessibilité desktop et mobile

- 100% accessible

W3C validator résultats identiques pour les pages accueil et menu

- HTML5 : aucune erreur
- CSS3 : aucune erreur

Test AChecker sur index.html

ACHECKER®

Vérificateur d'accessibilité Web AChecker

 Abonnez-vous à la surveillance de l'accessibilité du site Web avec ACHECKS !

Vérifier l'accessibilité par :

URL Télécharger Balisage

Dossier: Aucun fichier choisi

› **Choix**

Examen de l'accessibilité

Examen de l'accessibilité (Lignes directrices : WCAG 2.0 (niveau AA))

Problèmes connus(0) **Problèmes probables (0)** **Problèmes potentiels (18)** **Validation HTML** **Validation CSS**

 **Toutes nos félicitations! Aucun problème connu.**

Test AChecker sur photographer.html

ACHECKER®

Vérificateur d'accessibilité Web AChecker

Abonnez-vous à la surveillance de l'accessibilité du site Web avec ACHECKS !

Vérifier l'accessibilité par :

URL Télécharger Balisage

Dossier: Aucun fichier choisi

› **Choix**

Examen de l'accessibilité

Examen de l'accessibilité (Lignes directrices : WCAG 2.0 (niveau AA))

Problèmes connus(0) **Problèmes probables (0)** **Problèmes potentiels (46)** **Validation HTML** **Validation CSS**

✓ **Toutes nos félicitations! Aucun problème connu.**

Test Lighthouse google index.html

27/08/2022 16:48

http://127.0.0.1:5501/index.html

⋮



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de vos applications Web](#). Seule une partie des problèmes d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10) Afficher

Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la [réalisation d'un examen d'accessibilité](#).

AUDITS RÉUSSIS (14) Afficher

NON APPLICABLE (30) Afficher

Captured at 27 août 2022,
16:47 UTC+2
Chargement de page initial

Émulation (Moto G4) with
Lighthouse 9.6.1
Connexion 4G lente

Chargement de page unique
Using Chromium 104.0.0.0
with devtools

Generated by Lighthouse 9.6.1 | [Signaler un problème](#)

Test Lighthouse google photographer.html

27/08/2022 17:23

http://127.0.0.1:5501/photographer.html?id=930

⋮



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de vos applications Web](#). Seule une partie des problèmes d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10) Afficher

Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la [réalisation d'un examen d'accessibilité](#).

AUDITS RÉUSSIS (18) Afficher

NON APPLICABLE (26) Afficher

Captured at 27 août 2022,
17:07 UTC+2

Emulation (Moto G4) with
Lighthouse 9.6.1

Chargement de page initial

Connexion 4G lente

Chargement de page unique

Using Chromium 104.0.0.0
with devtools

Generated by Lighthouse 9.6.1 | [Signaler un problème](#)

Nu Html Checker

Cet outil est une expérience en cours pour une meilleure vérification HTML, et son comportement reste sujet à changement

Affichage des résultats pour le fichier téléchargé index.html

Entrée de vérificateur

Spectacle la source présenter Options de rapport d'image ...

Vérifier par Aucun fichier choisi

Les fichiers téléchargés avec des extensions .xhtml ou .xht sont analysés à l'aide de l'analyseur XML.

Vérification des documents terminée. Aucune erreur ou avertissement à afficher.

J'ai utilisé l'analyseur HTML.
Temps d'exécution total 7 millisecondes.

[À propos de ce vérificateur](#) • [Signaler un problème](#) • Version : 22.8.29

Validator CW3 index.html

Nu Html Checker

Cet outil est une expérience en cours pour une meilleure vérification HTML, et son comportement reste sujet à changement

Affichage des résultats pour le fichier téléchargé photographe.html

Entrée de vérificateur

Spectacle la source présenter Options de rapport d'image ...

Vérifier par Aucun fichier choisi

Les fichiers téléchargés avec des extensions .xhtml ou .xht sont analysés à l'aide de l'analyseur XML.

Vérification des documents terminée. Aucune erreur ou avertissement à afficher.

J'ai utilisé l'analyseur HTML.
Temps d'exécution total 21 millisecondes.

[À propos de ce vérificateur](#) • [Signaler un problème](#) • Version : 22.8.29

Validator CW3 photographer.html



Service de validation CSS du W3C

Résultats de la validation W3C CSS de style.css (CSS niveau 3 + SVG)

Aller à: Avertissements (1) CSS valide

Résultats de la validation W3C CSS de style.css (CSS niveau 3 + SVG)

Félicitations ! Aucune erreur trouvée.

Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS niveau 3 + SVG](#) !

Pour montrer à vos lecteurs votre souci d'interopérabilité lors de la création de cette page Web, vous pouvez afficher cette icône sur toutes les pages valides. Voici le fragment de XHTML que vous pouvez utiliser pour ajouter cette icône à votre page Web:



```
<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```



```
<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```



Service de validation CSS du W3C

Résultats de la validation W3C CSS de photographer.css (CSS niveau 3 + SVG)

Aller à: Avertissements (3) CSS valide

Résultats de la validation W3C CSS de photographer.css (CSS niveau 3 + SVG)

Félicitations ! Aucune erreur trouvée.

Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS niveau 3 + SVG](#) !

Pour montrer à vos lecteurs votre souci d'interopérabilité lors de la création de cette page Web, vous pouvez afficher cette icône sur toutes les pages valides. Voici le fragment de XHTML que vous pouvez utiliser pour ajouter cette icône à votre page Web:



```
<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```



```
<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```

Validator CSS style.css

Validator CSS photographer.css

Conclusion :

Nécessité d'adapter les informations entre firefox et google avec NVDA afin de rendre l'expérience équivalente pour les deux navigateurs, des compromis ont dû être faits.

Firefox ne rend pas les aria-label insérés en dynamique par JavaScript d'où l'utilisation de span en sr-only remplaçant certain aria.

Compromis devant être fait aussi sur la quantité d'information supplémentaire à donner car il faut considérer les personnes malvoyantes et novices sur internet.