

Compte-rendu de l'activité AP1-M1 apprentissage des langages de présentation web HTML5 et CSS3

Date de rendu de l'activité : 05/11/2023

Activité réalisée en individuel.



Cette activité a été réalisée en début de première année de BTS SIO.

Son objectif principal était de me familiariser avec les fondamentaux des langages de présentation web HTML5 et du CSS3 en suivant le MOOC "Créez votre site web avec HTML5 et CSS3" proposé par la plateforme OpenClassrooms.

Un deuxième objectif était de développer mon autonomie et mes compétences d'auto-apprentissage en utilisant un cours en ligne.

A la suite de cette activité, je suis maintenant capable, en m'aidant éventuellement de ressources externes, de créer et de faire évoluer des pages d'un site web statique utilisant ces 2 langages.

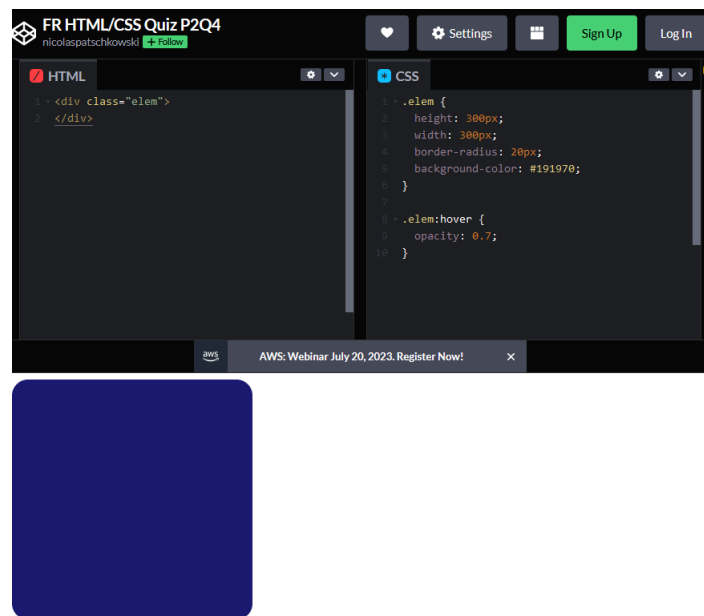
Table des matières

Partie 1 - Maîtrisez les bases de HTML5	4
Partie 2 - Mettez en forme vos pages web avec CSS3	6
Partie 3 - Agencez le contenu de vos pages	7
Partie 4 - Utilisez des fonctionnalités avancées de HTML et CSS	9

Outils et méthodes

Pour réaliser cette activité, j'ai travaillé avec le navigateur web Opera GX. Après m'être inscrit sur la plateforme OpenClassrooms, j'ai suivi le cours en ligne intitulé "Créez votre site web avec HTML5 et CSS3" sur 3 semaines. Ce cours comprend des modules vidéo, des exercices pratiques et des QCM pour évaluer la compréhension.

Pour réaliser les exercices au long de l'apprentissage, j'ai utilisé l'IDE (environnement de développement Visual Studio Code) et la plateforme bac à sable codePen (<https://codepen.io>) qui fonctionne comme un éditeur de code source, où les développeurs peuvent créer des extraits de code, appelés pens, et les tester.



Ecran de codepen.io

J'ai également utilisé github (<https://github.com/>) qui est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels, utilisant le logiciel de gestion de versions Git pour récupérer des versions de code de projets déjà existant.

Enfin, pour tracer mon activité au long de l'apprentissage, j'ai rempli un tableur collaboratif permettant à mes enseignant et mes camarades de visualiser mon avancement :

		1. Tirez un maximum de ce cours	2. Comprenez la différence entre HTML et CSS	3. Créez votre première page web en HTML	4. Organisez votre texte	5. Créez un lien hypertexte en HTML	6. Insérez des images	Quiz : Maîtriser les bases de HTML5
	date ouverture							
YAO LECOYER Emmanuel		terminé	terminé	terminé	terminé	terminé	terminé	terminé

Figure 2 Extrait de copie d'écran de mon avancement

Tableau d'avancement

Voilà le planning de mon activité d'apprentissage sur ce MOOC :

Pour chaque partie, vous trouverez un lien hypertexte permettant d'accéder directement dans ce document à mon résumé de chaque partie ainsi qu'un lien permettant de consulter les résultats obtenus au QCM de validation (lien de partage en lecture des documents pdf stockés dans mon drive personnel clsi)

		Commencé le :	Terminé le :	Consulter les QCM réalisés
Partie 1 - Maîtrisez les bases de HTML5	1. Tirez un maximum de ce cours	11/09	11/09	Quiz : Maîtriser les bases de HTML5
	2. Comprenez la différence entre HTML et CSS	11/09	11/09	
	3. Créez votre première page web en HTML	11/09	11/09	
	4. Organisez votre texte	11/09	11/09	
	5. Créez un lien hypertexte en HTML	11/09	11/09	
Partie 2 - Mettez en forme vos pages web avec CSS3	1. Intégrez le CSS dans la page HTML	18/09	18/09	Quiz : Mettre en forme des pages web avec CSS3
	2. Changez l'apparence du texte	18/09	18/09	
	3. Ajoutez de la couleur et un fond	18/09	18/09	
	4. Créez des bordures et des ombres	18/09	22/09	
	5. Créez des apparences dynamiques	23/09	23/09	
Partie 3 - Agencez le contenu de vos pages	1. Structurez votre page	09/10	09/10	Quiz : Agencer le contenu de pages web
	2. Découvrez le modèle des boîtes	09/10	09/10	
	3. Faites votre mise en page avec Flexbox	09/10	13/10	
	4. Découvrez les bases de CSS Grids	16/10	17/10	
	5. Abordez d'autres techniques de mise en page	16/10	17/10	
Partie 4 - Utilisez des fonctionnalités avancées de HTML et CSS	1. Ajoutez des tableaux	17/10	17/10	Quiz: Utiliser des fonctionnalités avancées de HTML et CSS
	2. Créez des formulaires	30/10	30/10	
	3. Finalisez un formulaire et ajoutez un bouton d'envoi	30/10	30/10	
	4. Utilisez le responsive design avec les Media Queries	xx	xx	
	5. Allez plus loin	xx	xx	

Réalisations et résultats

Au cours des 4 parties du MOOC, j'ai été amené à réaliser de petits projets et à découvrir des concepts et des éléments de langages que je vais résumer ici.

Partie 1 - Maîtrisez les bases de HTML5

Application pratique des concepts appris

Cette partie nous a introduit dans le monde de la création d'un site web, nous apprenant les bases. Structurer, modifier, placer...

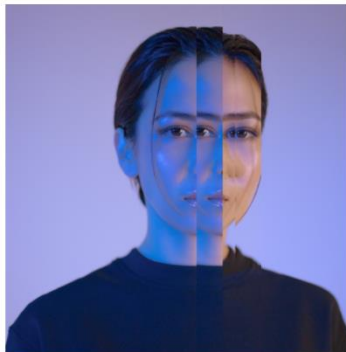
Elle nous a apporter la connaissance des **balises en paires** et **des balises orphelines**, mais aussi savoir comment est structuré un site web, un corps, un en-tête, un pied de page.

Figure 2 Page web réalisés à la fin de la partie 1

Robbie
Lens ||| À propos

Photographie

Où professionnalisme s'allie avec passion. Depuis plus de 5 ans maintenant, j'exerce mon métier avec la passion qui m'anime : capturer l'essence de chaque instant.



Robbie
Lens |||  

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title>Accueil - Robbie Lens Photographie</title>
7 </head>
8
9 <body>
10  
11  <a href="a-propos.html">À propos</a>
12  <h1>Photographie</h1>
13  <p>
14    Où professionnalisme s'allie avec passion. Depuis plus de 5 ans maintenant, j'exerce mon métier avec la passion
15    qui m'anime : capturer l'essence de chaque instant.
16  </p>
17  
18  
19  <a target="_blank" href="https://twitter.com/">
20    
21  </a>
22  <a target="_blank" href="https://www.instagram.com/">
23    
24  </a>
25 </body>
26
27 </html>

```

Figure 3 Page de code fait avec VisualStudioCode

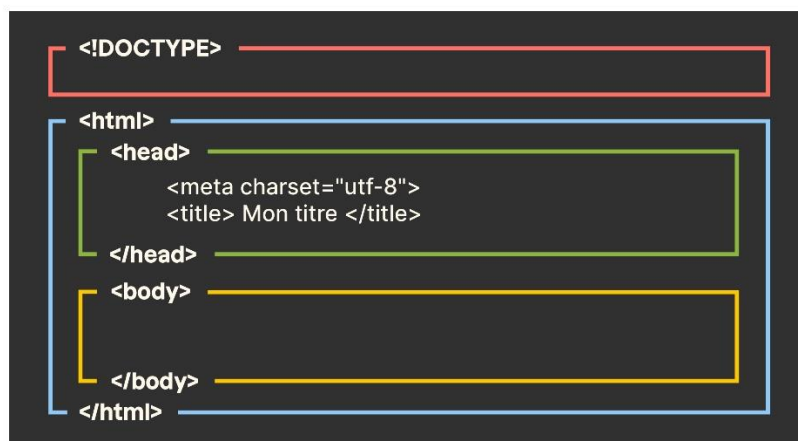


Figure 4 de Base en HTML

Résumé des concepts clés appris

- Qu'est-ce qu'était l'HTML
- Comment se structure un site web en général
- Qu'est-ce qu'une balises paires et orphelines

Partie 2 - Mettez en forme vos pages web avec CSS3

Application pratique des concepts appris

Dans cette partie j'ai utilisé les principes de CSS3 pour apporter du style à notre page web. Nous avons développé une feuille de style externe pour spécifier les couleurs, les polices, les marges et les paddings, tout en intégrant des transitions et des animations pour donner davantage de dynamisme et rendre la page plus attrayante pour les utilisateurs.

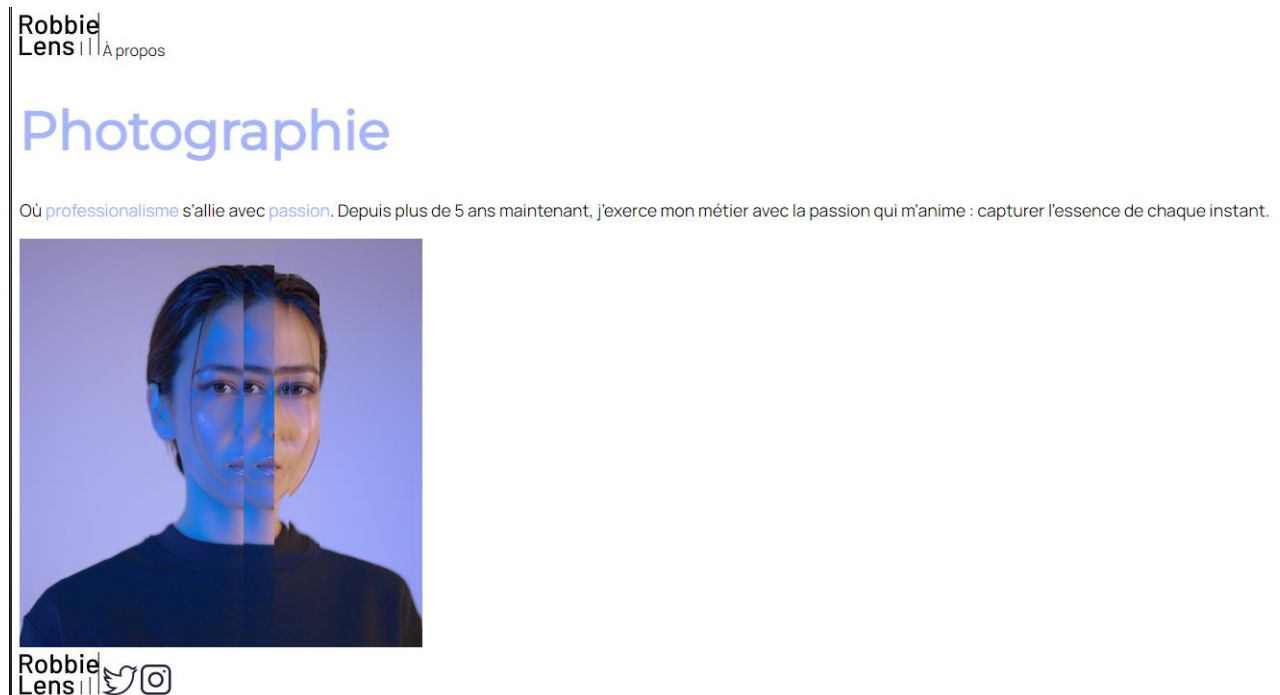


Figure 5 Site Web après l'apprentissage du changement de l'apparence du texte

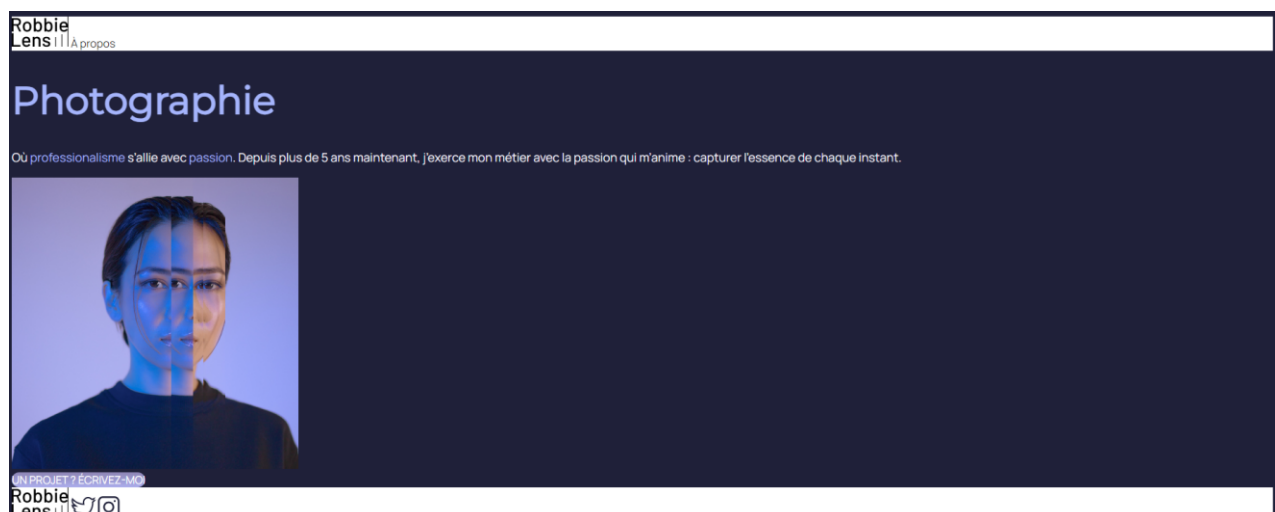


Figure 6 Site Web après la fin de la partie 2

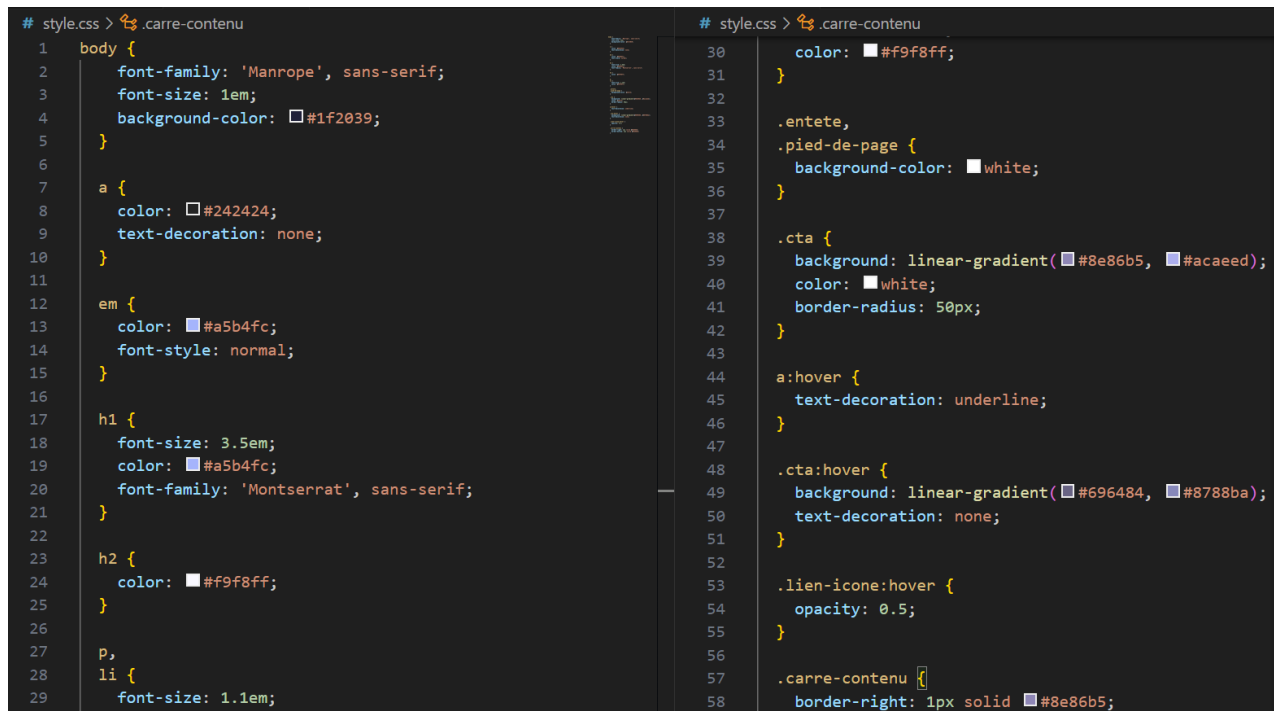


Figure 7 Page CSS après la fin de la partie 2

Résumé des concepts clés appris

- Utilisation du CSS
- Création d'une feuille de style externe
- Modification du texte, de la couleur de fond, des bordures.

Partie 3 - Agencez le contenu de vos pages

Application pratique des concepts appris

Dans cette partie nous avons appris à structurer et agencer le contenu de nos pages, à commencer grâce à l'apprentissage de nouvelles balises : <Header> et <Footer> <Main> <Section> <aside> et <Nav>.

Mais cette partie nous a aussi appris la fonctionnalité des balises Block ou Inline :

- **block**: ce type de balise crée automatiquement un retour à la ligne avant et après ;
- **inline**: ce type se trouve obligatoirement à l'intérieur d'une balise **block** .

Puis dans la suite, nous avons appris à utiliser Flexbox.

Flexbox est un modèle de mise en page qui fonctionne en utilisant un conteneur pour organiser plusieurs éléments.

En appliquant « **display : flex** » sur le conteneur, les éléments sont disposés en mode Flexbox, par défaut horizontalement.

Avec « **flex-direction** » on peut définir si les éléments sont disposés horizontalement (la valeur par défaut) ou verticalement, déterminant ainsi l'axe principal du conteneur.

L'alignement des éléments se fait le long de l'axe principal via « **justify-content** » et sur l'axe secondaire à l'aide de « **align-items** » .

En activant « **flex-wrap** » les éléments peuvent passer à la ligne s'ils manquent d'espace.

Si plusieurs lignes sont créées, on peut ajuster la répartition de ces lignes entre elles en utilisant « **align-content** ».

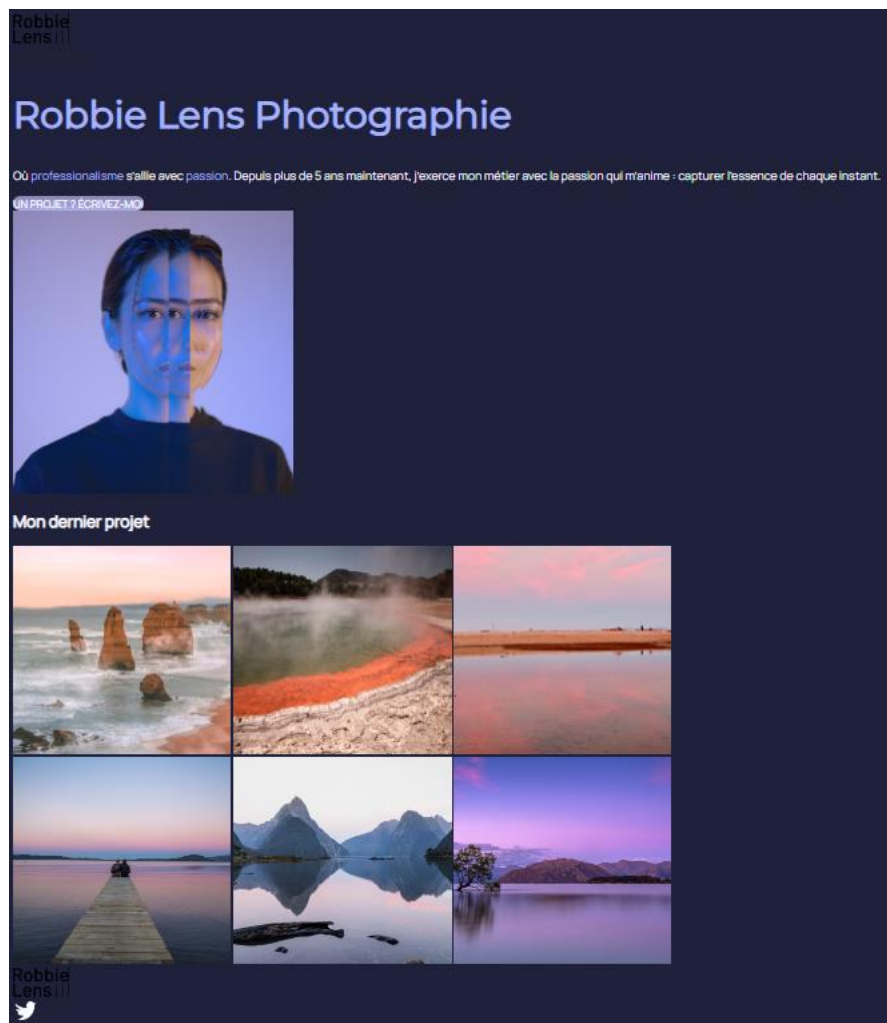
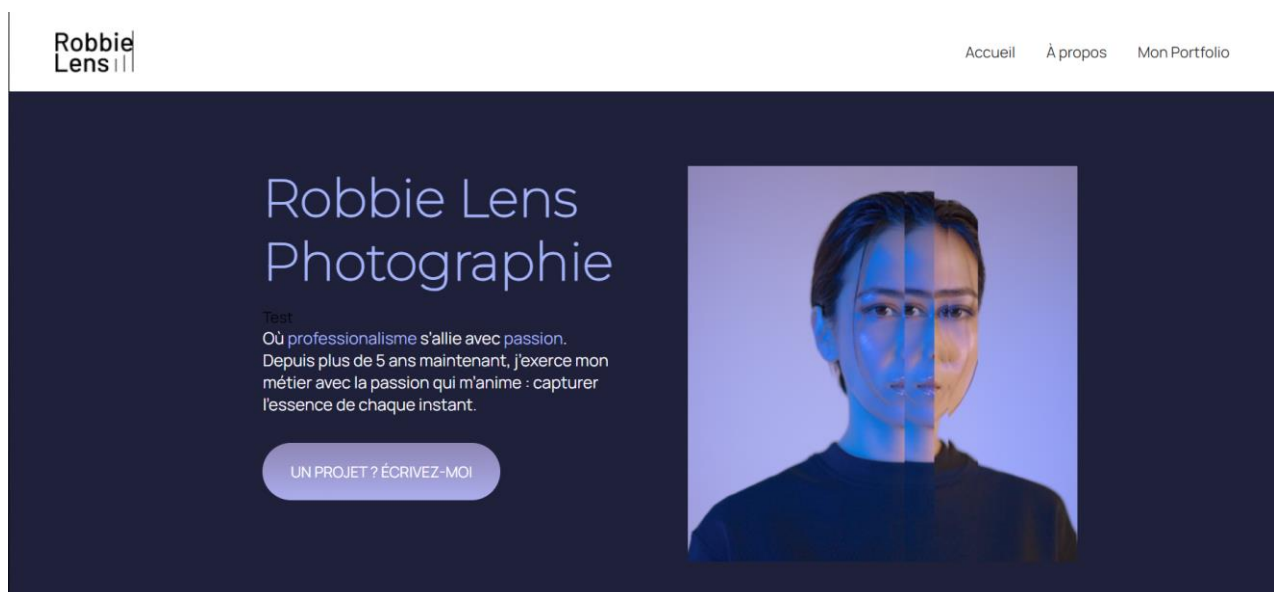


Figure 8 Site Web après l'utilisation de FlexBox



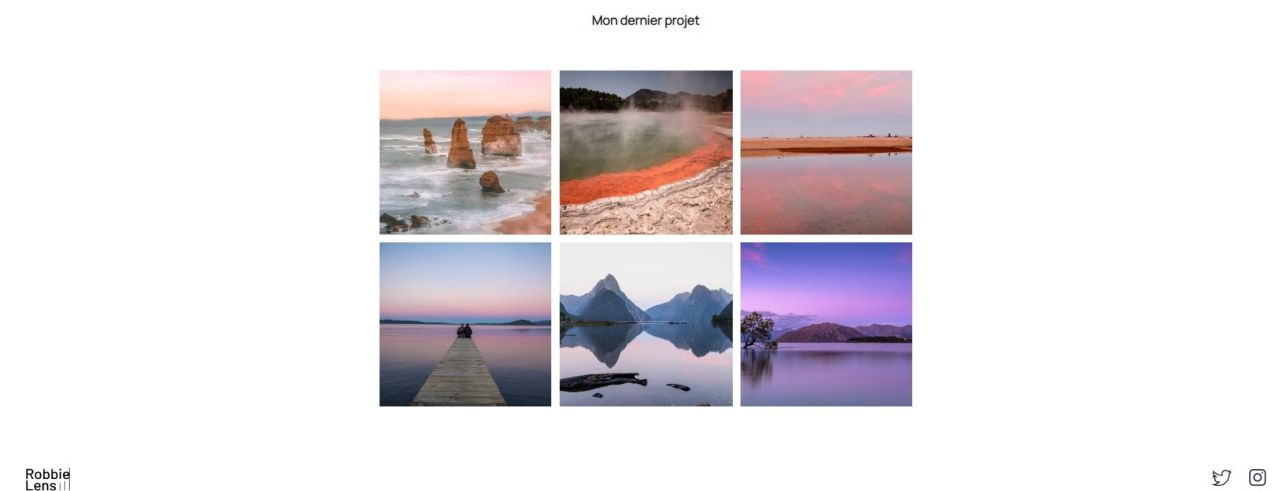


Figure 9 Site Web après la fin de la partie 3

Résumé des concepts clés appris

- Utilisation de Flex box
- Utilisation de CSSGrid
- Structuration de la page
- Découvertes des « boîtes »

Partie 4 - Utilisez des fonctionnalités avancées de HTML et CSS

Application pratique des concepts appris

Cette dernière partie était sûrement la plus dure car elle m'a causé beaucoup de problèmes auquel j'ai des fois du demander de l'aide à ChatGPT.

Elle nous introduit le concept des tableaux, cela peut être très important pour un site d'avoir des tableaux. Cela va être possible grâce à des balises par paires de type « block »

`<table></table>` ; `<tr>` et `<td>`.

`<tr>` indiquant le début et la fin d'une ligne tandis que `<td>` indique le début et la fin du contenu de la cellule

Tarifs		
Désignation	Quantité	Prix
Retouches photo studio professionnel	x 800 photos	3200€/800 photos
Assistant photo lumière professionnel	x 2 sets studio	1500€/journée

Figure 10 Tableau réalisé sur la page web « A propos »

Nous avons aussi appris à faire des formulaires grâce à cette partie finale.

Un formulaire est encadré par la balise HTML `<form></form>` à laquelle sont ajoutés les attributs `method` et `action`.

Pour permettre aux visiteurs du site de fournir des informations, différentes balises HTML sont utilisées :

- La balise orpheline `<input>` pour un champ de saisie monoligne.
- La balise en paire `<textarea> </textarea>` pour un champ de saisie multiligne.
- La balise en paire `<select> </select>` suivie des balises en paire `<option> </option>` pour une liste déroulante.

De plus, la balise `<input>` peut être configurée pour saisir différents types de données : e-mail, URL, numéro de téléphone, date, etc.

Il est possible de lier un label à n'importe quel input en utilisant l'attribut « `for` » correspondant à l'attribut `id` du champ utilisé.

Résumé des concepts clés appris

- Création de tableaux
- Création de Formulaires

- Utilisation de nouvelles Balises

Conclusion

Cette expérience d'apprentissage via le cours en ligne d'OpenClassrooms sur le HTML5 et le CSS3 a été cruciale pour acquérir une solide compréhension des fondamentaux de ces deux langages.

Elle m'a permis d'appliquer ces connaissances dans des projets concrets à venir.

Cette activité a été bénéfique pour renforcer mon autonomie, me permettant d'avancer à mon propre rythme tout en rendant régulièrement compte de mon avancement grâce à l'utilisation du tableau collaboratif.

Les compétences acquises vont être cruciales pour la fin de l'année scolaire si je continue sur un parcours de type SLAM

Références

En plus du cours [Créez votre site web avec HTML5 et CSS3 d'OpenClassrooms](#), j'ai utilisé les ressources suivantes pour cette activité :

- Comprendre le Web : <https://openclassrooms.com/fr/courses/1946386-comprendre-le-web>