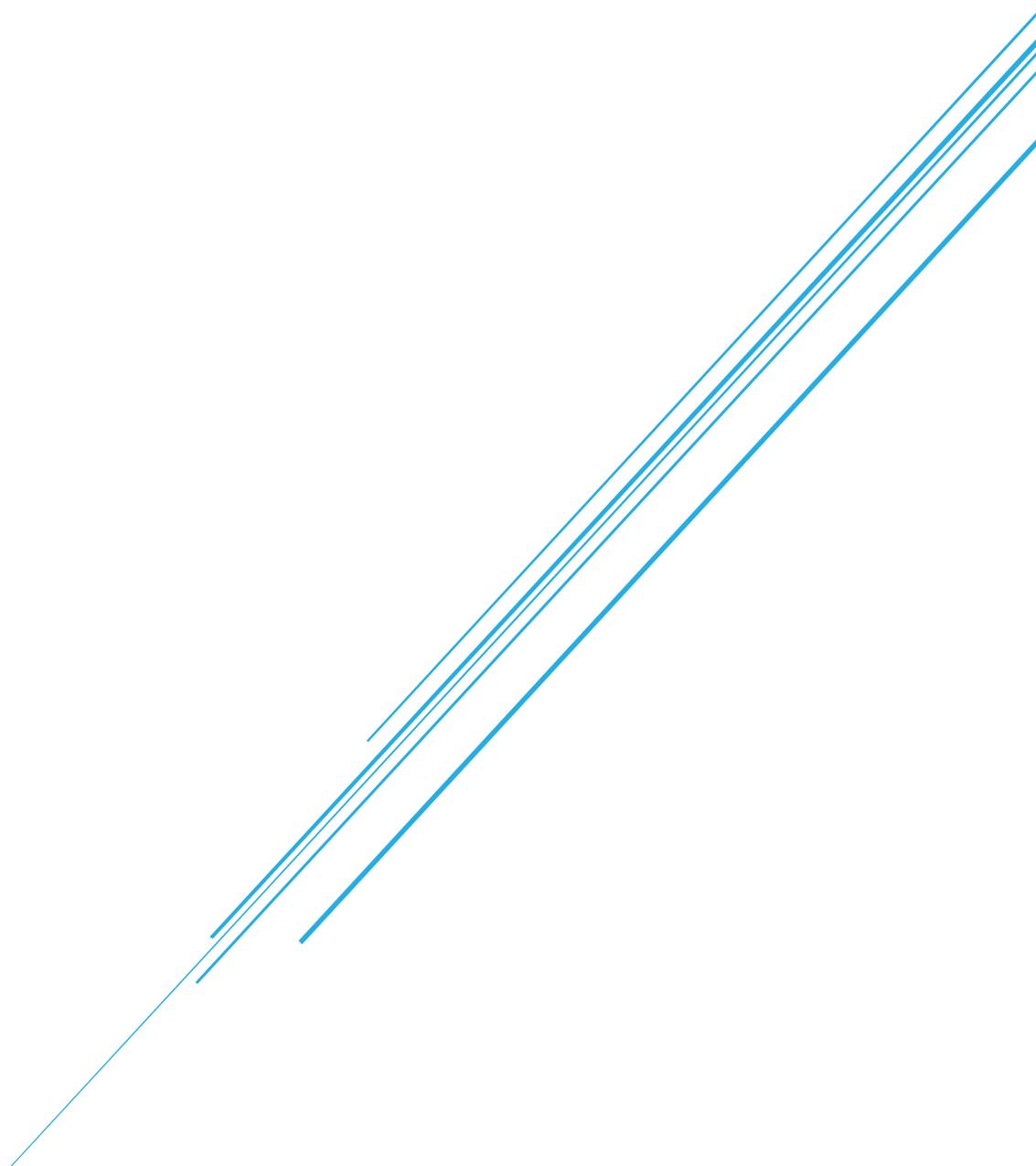


PROJET PORTFOLIO

Chloé GEOFFROY



CESI Alternance - Nancy
TSRAP L10 2019 - 2021

Table des matières

HTML	2
CSS	3
PHP	5
JavaScript	6
Maquette	7
Mise en ligne.....	10
Remerciements	11
Pistes d'amélioration	12

HTML

Le HTML (HyperText Markup Language) est un langage informatique de balisage **permettant d'écrire le contenu d'une page Web.**

Depuis 2017, nous utilisons la cinquième version d'HTML.



Une page Web utilisant uniquement du langage HTML ne comprend que le contenu. Elle n'a aucune mise en forme, est statique et n'est pas très attrayante. Il faut alors l'allier au minimum à un fichier CSS pour la mettre en forme.

Le langage HTML, comme indiqué plus haut, utilise des balises pour délimiter le contenu et en identifier le type. Cela permet notamment de le hiérarchiser ; les balises `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5 >` et `<h6>` représentent six niveaux de titres. La balise `<p>` est utilisée pour délimiter un paragraphe. Afin de refermer les balises, une barre est ajoutée après le chevron d'ouverture (ex : `</h1>`)

Les balises permettent notamment aux moteurs de recherche de filtrer les informations d'une page Web pour afficher les sites les plus pertinents aux utilisateurs.

Une page Web en HTML comporte obligatoirement certaines informations ; la définition du type de document, un « head » et un « body ».

Pour la définition du type de document, l'ensemble du contenu du document est délimité par les balises `<!DOCTYPE html>` et `</html>`.

Le « head » contient toutes les informations d'en-tête dont a besoin le navigateur pour afficher la page à l'utilisateur. Il comprend notamment l'encodage de la page, les fichiers et scripts à relier ou encore le nom d'affichage de la page. Il est délimité par les balises `<head>` et `</head>`.

Le « body » est le corps de la page. Il contient tout ce qui s'affiche à l'écran de l'utilisateur et est délimité par les balises `<body>` et `</body>`.

CSS

Tout comme le HTML, le CSS (Cascading Style Sheets) est un langage de balisage informatique. Il permet notamment de mettre en forme les pages Web HTML.

Nous utilisons la troisième version de CSS même si le langage s'améliore continuellement.



Le CSS est partout sur le Web ; il permet de mettre en forme tous les sites en se basant sur leur code HTML.

Il reprend toutes les balises, les classes ou les éléments uniques d'une page pour les personnaliser. Ces trois types d'éléments peuvent être identifiés dans le fichier CSS :

- Balise : sans caractère supplémentaire :

```
p{  
    color : #3B3838 ;  
}
```

Ici, j'ai indiqué que tous les paragraphes des pages auxquelles sera lié le fichier CSS seront colorés en gris foncé

- Classe : un point précède le nom de la classe :

```
.liste-pages{  
    font-family : Accuratist ;  
}
```

Ici, j'ai configuré la police utilisée pour afficher tous les éléments de la classe « liste-pages »

- Élément unique : un dièse précède l'identifiant de l'élément :

```
#titre-page{  
    color-background : #26ADE4 ;  
}
```

Ici, l'élément qui possèdera l'identifiant « titre-page » possèdera un arrière-plan de couleur bleue.

Avec le CSS, beaucoup de paramètres peuvent être configurés ; la couleur de texte, la couleur d'arrière-plan, mes marges intérieures, les marges extérieures, le type de bordure, sa couleur, son épaisseur, l'arrondissement des coins ou encore la position de l'élément. Ces paramètres peuvent également être configurés selon l'état de l'élément, comme lorsqu'il est survolé.

PHP

Le PHP (PHP Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation informatique. Ce langage est **orienté objet. C'est le seul langage des quatre utilisés pour réaliser ce site vitrine** qui est interprété sur le serveur. Les trois autres le sont par les navigateurs clients.

Il permet de dynamiser une page Web HTML.

Nous utilisons actuellement la septième version de PHP encore en grande majorité mais la huitième version est sortie fin 2020.



Un fichier PHP peut contenir du langage HTML et du langage PHP associés. Le langage PHP est délimité par les balises `< ?php` et `?>`

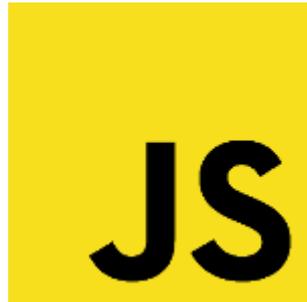
J'ai donc modifié les pages Web HTML initiales en pages PHP. **Pour cela, j'ai créé deux** fichiers PHP supplémentaires; **un pour l'en-tête** de page et un pour le pied de page. Ces fichiers remplacent donc le même code exécuté sur chaque page.

J'ai également utilisé le langage PHP pour dynamiser la mise en forme du site, notamment pour mettre en évidence la page en cours dans la barre de menu ou le pied de page, créer une **question de calcul mental aléatoire dans le formulaire de contact afin de vérifier qu'un robot n'est pas derrière** le courriel envoyé et envoyer un courriel.

JavaScript

Tout comme le PHP, JavaScript est un langage de programmation mais celui-ci est exécuté **du côté du navigateur Web client. Ce langage permet de dynamiser un site Web et l'adapter à chaque utilisateur.**

Depuis 2020, nous pouvons utiliser la onzième version de JavaScript.



Le JavaScript peut être directement intégré dans un fichier HTML grâce aux balises `<script>` et `</script>`.

J'ai pu utiliser ce langage en créant des scripts moi-même ou en reprenant certains scripts pour les intégrer à mes pages PHP.

Les scripts que j'ai directement intégrés à mon site sont ceux du module Google Traduction, ceux permettant d'utiliser Google Analytics, ceux permettant d'intégrer mon propre hCaptcha et ceux utilisés pour ajouter une pop-up d'information d'utilisation de cookies aux utilisateurs.

J'ai également développé mes propres scripts pour ajouter un icône de chargement dynamique avant l'affichage de la page, pour déployer les informations complémentaires aux projets réalisés et dynamiser l'affichage du paragraphe de présentation

Maquette

J'ai réalisé une maquette de mon site vitrine au préalable avec Microsoft PowerPoint pour avoir une idée de ce que j'allais produire et mettre en ligne. Voici cette maquette :



Page Accueil maquette site vitrine



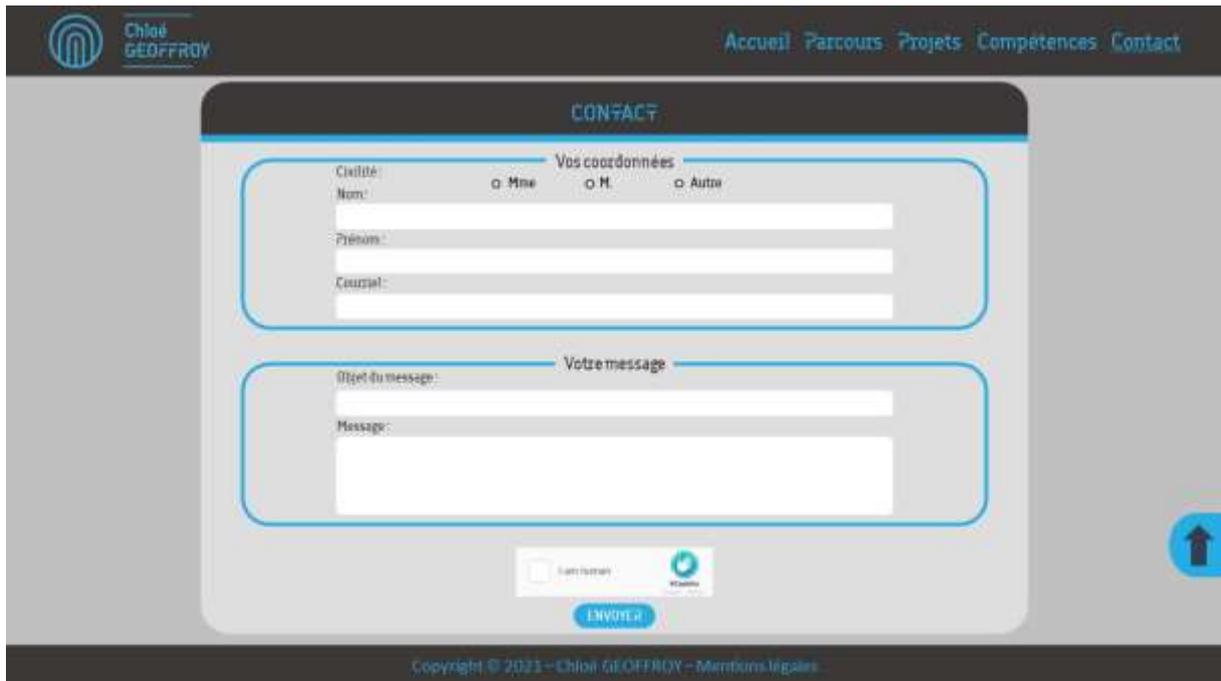
Page Parcours maquette site vitrine



Page Projets maquette site vitrine



Page Compétences maquette site vitrine



Page Contact maquette site vitrine

Mise en ligne

Pour mettre en ligne mon site vitrine, j'ai tout d'abord utilisé l'hébergeur gratuit 000webhost. Puis, lorsque mon site a pris forme et est devenu plus attractif, j'ai acheté une mise à niveau proposée par ce site. Cette mise à niveau comprenait l'hébergement du site, plus d'espace de stockage, un certificat SSL gratuit et l'achat de mon propre domaine.



000webhost

Cette mise à niveau m'a redirigé vers l'hébergeur Hostinger. J'ai pu choisir le pays où était hébergé mon site et ai choisi le Royaume-Uni.



HOSTINGER

J'ai également pu me créer une boîte de messagerie qui sera dédiée uniquement à ce site vitrine et aux personnes souhaitant me contacter dans un but professionnel.

Remerciements

Pour la réalisation de ce projet, je souhaite tout d'abord remercier Manuel DARTOIS qui m'a permis d'en apprendre plus sur les langages HTML et CSS que j'avais déjà eu l'occasion de voir lors d'un précédent projet. Il m'a également initiée aux langages PHP et Javascript.

Merci à Freddy DENAIN, qui grâce à son soutien et sa **bienveillance**, m'a permis de mener à bien ce projet.

Je voudrais également remercier mes collègues de promotion pour l'aide qu'ils ont pu m'apporter lorsque j'en avais besoin.

J'ai une pensée pour tous mes amis et ma famille qui m'ont soutenue et m'ont aidée à améliorer mon site pendant toute la durée du projet.

Pistes d'amélioration

Mon site vitrine est opérationnel. Cependant, j'ai déjà trouvé des pistes d'amélioration qui permettrait de rendre le portfolio plus attractif. En voici une liste exhaustive :

- **Sur la page d'accueil, le paragraphe de présentation simule une écriture en temps réel** grâce à un script en Javascript. Cependant, ce paragraphe mis en forme est **affiché en deux colonnes. Lors de l'exécution du script d'écriture du paragraphe, l'affichage de ce dernier n'est pas fixé. Les lignes passent alors de la colonne de gauche à celle de droite et inversement pour garder un paragraphe uniforme en deux colonnes de même hauteur.**
 - Il pourrait-être plus agréable pour le visiteur de masquer le paragraphe déjà écrit et d'utiliser un script permettant de révéler les lettres une par une tout en définissant la vitesse d'affichage.
- Actuellement, une pop-up s'affiche sur la page d'accueil informant les visiteurs du site vitrine de l'utilisation de cookies. Le visiteur ne peut actuellement qu'accepter les cookies ou les désactiver manuellement.
 - Une amélioration pourrait être ajoutée avec un bouton de refus des cookies dans la pop-up désactivant automatiquement tous les cookies utilisés sur le site pour le visiteur.
- **Sur la page de mon parcours, la frise chronologique s'affiche. Cependant elle reste statique et ne rend pas la lecture attractive**
 - Je pourrai donc la rendre dynamique en affichant les bulles lorsque le visiteur descend dans la page et en les faisant disparaître lorsqu'elles ne sont plus visibles par l'utilisateur car plus haut que la position de l'utilisateur sur la page.
- **Sur la page des projets réalisés, lors de l'affichage des informations supplémentaires. Les cadres s'affichent tout en dessous des étiquettes de projet**
 - Afin de rendre l'affichage des informations complémentaires plus simple, il faudrait rendre le cadre visible en dessous de l'étiquette de projet correspondante sans décaler les étiquettes de projet de la même ligne et en prenant compte le nombre d'étiquettes de projet par ligne
- Toujours sur la page des projets réalisés, je présente le projet ISN pour lequel j'ai pu développer un programme en python. Actuellement, je propose au visiteur de le télécharger.
 - Je pourrais rendre l'affichage du projet plus ludique en permettant au visiteur du site de lancer le programme directement sur la page Web.

- **Sur la page de contact, un message s'affiche pour informer le visiteur de l'état d'envoi de son courriel.** Lorsque le hCaptcha **n'est pas validé, le message s'affiche et toutes** les données saisies dans le formulaire sont supprimées. Le visiteur doit alors recommencer la saisie du formulaire à partir du début. Cela peut donc mettre une **barrière pour le visiteur à l'envoi du message** et me faire perdre une opportunité.
 - La sauvegarde temporaire du contenu du formulaire peut donc être **envisagée pour que l'expéditeur du message puisse valider le hCaptcha et** envoyer le message sans avoir à tout ressaisir.
- Le site vitrine actuel est **développé afin de s'adapter à la résolution d'écran du visiteur. Cependant, il ne permet pas encore de s'adapter à toutes les tailles d'écrans**
 - Il pourrait être plus agréable aux visiteurs de naviguer sur mon site vitrine si **ce dernier s'adapte à toutes les tailles d'écrans.**