

## ▀ ▀ ▀

**Évaluation en cours de formation**

**Développeur Web et Web Mobile**

**Prénom : Cédric**

**Nom : DUMAINE**

Nom du projet : Charles Cantin Photographie

Lien Github du projet : <https://github.com/Hed40/Evaluation_Studi-5.git>

Lien Drive du projet (si nécessaire) : ………

URL du site (si vous avez mis votre projet en ligne) : <https://charlescantinphotographie.netlify.app/>

Identifiants collaborateur pour Forestry : <https://app.forestry.io/>

**ID** : [heddev40@gmail.com](mailto:heddev40@gmail.com)

**MP** : Studi3340 !

Identifiant Accès requêtes formulaires : [Formspree](https://formspree.io/login) :

**ID** : [heddev40@gmail.com](mailto:heddev40@gmail.com)

**MP** : Studi3340 !

**Description du projet**

1. Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

Pour cette évaluation, la liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet sont les suivantes :

Développer la partie Front-End d’une application Web en intégrant toutes les recommandations de sécurité :

1- Réaliser les maquettes et charte graphique de l’application (***Réalisation via le logiciel Adobe Xd*** ) fournie sur mon dépôt GitHub.

2- Obtenir un rendu visuel optimisé et adapté à tout équipement, l’interface de mon application a été conçue Mobile First et peut être adaptable sur différent types d’écrans (Pc, tablettes).

3- Augmenter le dynamisme de l’expérience utilisateur grâce aux scripts événementiels, la page galerie de mon application contient une option de filtrage développée en Javascript afin de proposer à l’utilisateur de choisir une catégorie de photo à afficher à l’écran.

4- Exploiter un système de gestion de contenu existant, Charles Cantin pourra ainsi Ajouter, modifier et même Supprimer son contenu par le biais du **CMS Forestry** lié à un générateur de site statique comme **Eleventy** afin que toute modifications soit mis à jour.

5- Publier l’application sur un serveur web comme **Netlify**.

1. Résumé du projet en français d’une longueur d’environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris

Pour ce projet, notre client Charles Cantin souhaitait que nous réalisions un site Web, il nous a fourni toutes les informations nécessaires à la réalisation de ce projet. Le Logo, le nombre et le nom des pages souhaités, la descriptif et le prix des prestations, les diverses catégories pour sa galerie photo ont été fournis.

La principale difficulté de ce projet est la mise en place d’un CMS lié à un générateur de site statique pour que notre client puisse avoir accès à un portail dédié sécurisé afin de pouvoir être autonome sur la modification du contenu de ses pages « Galerie » et « Tarifs & Prestations ». Pour chaque modification, le contenu de ces deux pages doit être automatiquement mis à jour. Pour plus d’ergonomie, nous allons faire en sorte que les champs qu’il devra remplir pour ajouter son contenu via Forestry soient typés et requis pour valider ses formulaires sans difficultés. Charles Cantin nous demande aussi d’intégrer un formulaire de contact afin de pouvoir recevoir directement via son compte mail, les diverses informations et requêtes de potentiels clients. Charles Cantin pourra aussi consulter toutes les requêtes via le portail de son compte formpree gestionnaire de contenu de son formulaire de contact. Enfin, Afin que notre client puisse apprécier au mieux le rendu de son site, toutes les photos intégrées à la partie Galerie et Tarifs & Prestations du site sont libres de droit et proviennent du site Pixabay puisque Charles Cantin n’a pas souhaité nous transmettre ces éléments.

1. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet

Le cahier des charges prévoit la création de maquettes graphiques au format PDF de chaque page du site web soit 16 pages à fournir en version **Mobile et Desktop (Wireframes - Mockup )** ainsi que la réalisation de la charte graphique.

Il prévoit aussi l’utilisation des langages **HTML, CSS et Javascript** avec la possibilité d’utiliser un Framework CSS comme Bootstrap et un **Framework JS comme JQuery**.

Il faudra aussi utiliser obligatoirement un **CMS** ainsi qu’un générateur de site statique afin que Charles Cantin puisse gérer et changer automatiquement le contenu de ses pages « Galerie » et « Tarifs & prestation ».

Afin d’utiliser au mieux le générateur de site statique, il faudra utiliser un langage spécifique afin de créer les templates des pages et des composants. Avec cette méthode, Charles Cantin pourra ajouter et/ou mettre à jours son contenu facilement sans avoir à intervenir dans le code de l’application.

Une solution pour le filtrage dynamique des catégories de la galerie photo devra être trouver et aussi une solution de gestion de formulaire de contact sans nécessairement avoir de back-end à gérer.

1. Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité et le web mobile

J’ai réalisé le maquettage de l’application avec Adobe XD et Photoshop pour la reproduction des logos.

Les langages utilisés sont ***le HTML 5, CSS3, Javascript ES6, le Nunjucks (.njk) et Markdown*** pour la gestion du générateur de site statique. J’ai utilisé le Framework CSS Bootstrap pour les barres de navigations, boutons et la création du formulaire de contact.

Pour le CMS, j’ai utilisé ***Foresty*** pour sa simplicité d’utilisation et de configuration pour le développement mais aussi pour une gestion simple et ergonomique pour notre client.

Concernant l’hébergement et la sécurité de l’application web, j’ai utilisé ***Netlify*** pour sa gratuité, sa simplicité et pour son protocole de sécurité HTTPS.

Pour la prise en charge des formulaires, j’ai utilisé le service gratuit [Formspree](https://formspree.io/login) avec son plan Starter comprenant 50 soumissions par mois.

1. Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

Lors de la réalisation de mon projet, j’ai effectué certaines recherches concernant la sécurité et les failles que pourrais avoir une tel application web.

Le protocole utilisé étant HTTPS, il n’y a pas de soucis d'informations sensibles qui transiteraient dans l'URL. La configuration de mon formulaire de contact requérant une requête POST, il n’y aura donc pas de souci de ce côté-ci non plus, puisque la sécurité des informations est directement gérée par les services par défaut du portail Formspree.

De plus, il faudra préciser à notre client « Charles Cantin » qu’il serait préférable de modifier régulièrement les mots de passes affiliés à ses accès forestry et Formspress, en préférant utiliser des mots des passes fort afin d’éviter tout Hameçonnage ou autre attaque par force brut de personnes mal intentionnés.

1. Description d’une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le candidat durant le projet, à partir de site anglophone

Pour ce projet, j’ai dû effectuer beaucoup de recherches pour la plupart du temps sur des sites de documentation anglophone.

Une des difficultés pour moi, a été de comprendre comment créer des collections à partir de tags et de variables globales avec Eleventy pour la gestion du filtre de la partie Galerie de mon application.

1. Extrait du site anglophone, utilisé dans le cadre de la recherche décrite précédemment, accompagné de la traduction en français effectuée par le candidat sans traducteur automatique (environ 750 signes).

« While pagination allows you to iterate over a data set to create multiple templates, a collection allows you to group content in interesting ways. A piece of content can be a part of multiple collections, if you assign the same string value to the key in the front matter.tags ».

**getFilteredByGlob( glob )**

Returns an array. Will match an arbitrary glob (or an array of globs) against the input file’s full (including the input directory).inputPath

Bien que la pagination vous permette d’itérer sur un ensemble de données pour créer plusieurs modèles ou templates, une collection me permettra de regrouper les données de manière intéressante. Une donnée peut faire partie de plusieurs collections, il faudra assigner la même chaine de charactères à l’étiquette caractérisant ces données dans la table de gestion de contenus.

**getFilteredByGlob( glob**

Retourne un tableau/ liste qui fera correspondre une variable globale ou une liste de variables globales obtenues à l’intégralité du fichier et du répertoire d’entrée. inputPath.

1. Autres ressources

/

1. Informations complémentaires

/