



CPAM Ardèche / Greta Ardèche-Drôme

Site Portfolio

TP

Collet Valentin
BTS SIO-SISR / Session 2026

SOMMAIRE

Cahier des charges.....	2
Descriptifs de l'existant	2
Besoins.....	2
Contraintes	3
Ressources.....	3
Analyse	4
Descriptif des solutions.....	4
Comparaison des solutions :	5
Choix d'une solution	5
Plan d'adressage et schéma AD	6
Etude de l'impact sur le SI existant.....	6
Prévision des tests :	7
Déploiement	7
Mise en place.....	8
Rapport de tests	9
Rapport de déploiement.....	10
Bilan.....	10

Cahier des charges

Descriptifs de l'existant

Je dispose d'un ordinateur personnel sur lequel j'ai réalisé l'intégralité de ce projet. Ma machine est équipée de :

- CPU : AMD Ryzen 5 5600X @ 3.70 GHz
- 16 Go RAM DDR4
- 500 Go SSD NVMe
- Connexion internet fibre optique (débit descendant : 500 Mbps)

Je dispose également d'un compte OVHcloud permettant l'hébergement de sites web et la gestion de noms de domaine, ainsi que d'un accès à un outil d'intelligence artificielle (Claude - Anthropic) utilisé comme assistant pour la création du site.

Besoins

Le besoin principal est la création d'un site internet portfolio accessible à l'adresse www.portfolio-vcollet.fr, permettant de présenter mes compétences, mes projets réalisés dans le cadre du BTS SIO-SISR ainsi que mes expériences professionnelles.

Le site devra être :

- Accessible publiquement via un nom de domaine dédié (www.portfolio-vcollet.fr)
- Hébergé de manière fiable avec une disponibilité élevée
- Responsive, c'est-à-dire adapté aux formats mobiles et desktop
- Professionnel visuellement, avec un design soigné
- Sécurisé via le protocole HTTPS avec certificat SSL

Pour la réalisation, je me suis appuyé sur un outil d'intelligence artificielle (IA) à qui j'ai fourni un plan de site détaillé ainsi qu'un template HTML/CSS de référence. L'IA a ensuite modifié et complété ce template en fonction de mes besoins spécifiques, que j'ai ensuite personnalisé et ajusté.

Contraintes

Les contraintes liées à ce projet sont les suivantes :

Contrainte temps : Le projet doit être réalisé en dehors des heures de cours, sur mon temps personnel, ce qui implique une gestion rigoureuse des étapes.

Contrainte budgétaire : L'hébergement et le nom de domaine sont à ma charge. OVH propose des offres accessibles, avec un nom de domaine .fr à environ 6€/an et un hébergement mutualisé à partir de 1,99€/mois.

Contrainte technique : N'ayant pas de serveur dédié, j'utilise un hébergement mutualisé OVH (hébergement web partagé), ce qui implique certaines limitations (absence de root, ressources partagées).

Contrainte de compétences : La maîtrise du HTML et du CSS étant partielle au démarrage du projet, l'utilisation de l'IA comme assistant de développement a permis de compenser ce manque tout en montant en compétences.

Ressources

Pour mener à bien ce projet, je dispose des ressources suivantes :

Matérielles : mon ordinateur personnel (cf. Descriptifs de l'existant) et ma connexion internet fibre.

Logicielles : Visual Studio Code (éditeur de code), un navigateur web (Chrome / Firefox) pour les tests, FileZilla ou WinSCP pour le transfert FTP vers l'hébergement OVH.

Hébergement et domaine : OVHcloud - hébergement mutualisé Web Hosting + nom de domaine www.portfolio-vcollet.fr. OVH fournit également un certificat SSL Let's Encrypt gratuit, activable depuis le manager.

Assistance IA : Claude (Anthropic) utilisé comme assistant de développement. J'ai fourni à l'IA un plan de site structuré ainsi qu'un template HTML/CSS existant, et l'IA a généré et adapté le code HTML, CSS et JavaScript en conséquence.

Analyse

Descriptif des solutions

Avant de choisir une solution technique pour créer mon portfolio, j'ai analysé trois approches principales :

WordPress :

WordPress est un CMS (Content Management System) open source très répandue. Il permet de créer des sites web sans coder, grâce à une interface d'administration intuitive et un système de thèmes et plugins très riche. Pour un portfolio, de nombreux thèmes gratuits ou payants existent. L'installation se fait facilement sur un hébergement mutualisé (notamment OVH qui propose WordPress en 1 clic). En revanche, WordPress nécessite une base de données MySQL, des mises à jour régulières pour la sécurité, et peut être surdimensionné pour un simple site vitrine statique. La personnalisation avancée du design peut être complexe sans connaissance du PHP ou de l'architecture WordPress.

NoCode (Wix, Webflow) :

Les solutions NoCode telles que Wix ou Webflow permettent de créer des sites web directement en ligne, via une interface drag-and-drop, sans écrire une seule ligne de code. Elles proposent des templates professionnels, un hébergement intégré et une prise en main rapide. Webflow se distingue par la qualité de son export de code et ses possibilités de personnalisation avancées. Ces outils sont idéaux pour des personnes non-techniques. Cependant, ils présentent des limites : dépendance à la plateforme (risque de fermeture ou changement tarifaire), personnalisation parfois restreinte, impossibilité d'utiliser un hébergement externe sur les versions gratuites, et coûts mensuels pour les plans pro.

HTML + CSS (avec assistance IA) :

La création d'un site en HTML et CSS pur consiste à développer directement les fichiers sources du site web. Cette approche offre un contrôle total sur le code, les performances et le design. L'utilisation d'une IA (Claude - Anthropic) comme assistant a permis d'accélérer considérablement le développement : j'ai fourni à l'IA un plan du site détaillant les sections souhaitées (accueil, compétences, projets, contact) ainsi qu'un template HTML/CSS de référence. L'IA a ensuite adapté et enrichi ce template en fonction de mes besoins. Cette méthode a permis de monter en compétences sur HTML/CSS tout en produisant un résultat professionnel, avec un site léger, rapide et entièrement maîtrisé.

Comparaison des solutions :

Critères	WordPress	NoCode (Wix/Webflow)	HTML + CSS + IA
Facilité de mise en place	Moyenne (config + thèmes)	Très facile (drag-and-drop)	Bonne avec IA
Personnalisation	Élevée via plugins	Limitée selon plateforme	Totale
Hébergement	Hébergement tiers requis	Inclus mais propriétaire	Hébergement tiers (OVH)
Coût	Gratuit + hébergement	Abonnement mensuel	Faible (domaine + hébergement)
Dépendance	Communauté WordPress	Forte (plateforme privée)	IA au lancement, sinon dépendance de l'hébergeur
Performance	Bonne (si optimisé)	Bonne	Excellente (site statique)
Montée en compétences	PHP / Template WP	Interface visuelle seulement	HTML, CSS

Choix d'une solution

La solution retenue est HTML + CSS avec l'assistance de l'intelligence artificielle (Claude - Anthropic).

Ce choix se justifie pour plusieurs raisons :

- Contrôle total sur le code et le design, sans dépendance à une plateforme tierce.
- Site statique léger et performant, idéal pour un portfolio personnel.
- Coût maîtrisé : seuls le nom de domaine et l'hébergement OVH sont facturés.
- Apprentissage enrichissant : la réalisation en HTML/CSS permet de consolider des compétences techniques directement en lien avec le BTS SIO.
- L'assistance IA a permis de compenser les lacunes techniques initiales tout en produisant un code propre et maintenable.

La démarche a été la suivante : j'ai d'abord rédigé un plan du site détaillant chaque section (accueil avec présentation, compétences techniques, projets réalisés, CV, contact). J'ai ensuite fourni ce plan à l'IA accompagné d'un template HTML/CSS de référence. L'IA a modifié et enrichi ce template pour l'adapter à mon contenu. J'ai ensuite relu, ajusté et complété le code manuellement avant de le déployer sur OVH.

Plan d'adressage et schéma AD

Dans le cadre de ce projet, il n'y a pas de réseau privé à configurer. L'infrastructure est entièrement basée sur des services cloud publics :

Élément	Détail	Fournisseur / Outil
Nom de domaine	www.portfolio-vcollet.fr	OVHcloud - Registrar
Hébergement	Serveur mutualisé OVH	OVHcloud Web Hosting
Certificat SSL	Let's Encrypt (gratuit)	Activé via OVH Manager
DNS	Géré par OVHcloud	Zone DNS OVH (A, CNAME)
FTP	Transfert de fichiers vers serveur	FileZilla + identifiants OVH

Le nom de domaine www.portfolio-vcollet.fr est pointé vers l'adresse IP du serveur OVH via un enregistrement DNS de type A. Le sous-domaine www est géré par un CNAME.

Etude de l'impact sur le SI existant

Ce projet ne s'inscrit pas dans un Système d'Information d'entreprise existant : il s'agit d'un projet personnel. L'impact est donc limité, mais peut être analysé comme suit :

Impact personnel :

La création du portfolio enrichit mon image professionnelle en ligne et constitue une vitrine numérique de mes compétences et réalisations. Il sera directement utilisable lors de candidatures à des stages ou emplois.

Impact technique :

La mise en place d'un hébergement OVH et d'un nom de domaine implique la gestion d'une infrastructure web minimale (DNS, FTP, SSL). Ces compétences sont directement transposables en milieu professionnel.

Impact pédagogique :

Ce projet a permis d'appréhender concrètement le cycle de développement d'un site web : conception, développement, déploiement et maintenance. L'utilisation de l'IA comme outil de développement illustre également les nouvelles pratiques du secteur informatique.

Prévision des tests :

- Test 1 - Accès au site : vérifier que <https://www.portfolio-vcollet.fr> est accessible depuis Chrome et Firefox.
- Test 2 - HTTPS : vérifier que le certificat SSL est actif (cadenas vert dans la barre d'adresse).
- Test 3 - Responsive : tester l'affichage sur mobile.
- Test 4 - Navigation : vérifier que tous les liens internes fonctionnent correctement.
- Test 5 - Formulaire contact : tester l'envoi du formulaire de contact.
- Test 6 - Performance Lighthouse : vérifier le score de performance (objectif > 80/100).
- Test 7 - Compatibilité navigateurs : vérifier l'affichage sur Chrome, Firefox et Edge.

Déploiement :

Le déploiement se déroule en deux grandes phases :

Phase 1 - Développement local : conception et développement du site sur l'ordinateur personnel, avec tests en local via navigateur (ouverture directe du fichier index.html). Utilisation de l'IA pour générer et affiner le code HTML/CSS à partir du plan et du template fournis.

Phase 2 - Mise en ligne sur OVH : transfert des fichiers via FTP (FileZilla) vers le serveur d'hébergement OVH, configuration du nom de domaine et activation du certificat SSL depuis l'espace client OVH Manager.

Mise en place

Phase d'installation

1) Conception du plan du site

La première étape a été de définir l'architecture du portfolio. Les sections retenues sont :

- Accueil : présentation personnelle et photo
- Compétences : compétences techniques (réseaux, systèmes, sécurité, développement)
- Projets : présentation des projets réalisés en BTS (avec fiches descriptives)
- CV : curriculum vitae téléchargeable
- Contact : formulaire de contact

2) Fourniture du plan et du template à l'IA

J'ai rédigé un plan structuré du site que j'ai transmis à l'IA (Claude - Anthropic) avec un template HTML/CSS de base. L'IA a alors adapté le template en y intégrant les sections définies, le contenu textuel, et un design cohérent. J'ai ensuite revu et ajusté le code généré.

3) Développement et personnalisation

Via Visual Studio Code, j'ai finalisé le code HTML et CSS : ajout de mes informations personnelles, intégration des captures d'écran des projets, personnalisation des couleurs et de la typographie. J'ai aussi intégré un fichier JavaScript minimal pour la navigation fluide (smooth scroll) et le menu responsive.

4) Souscription OVH et configuration du nom de domaine

Depuis l'espace client OVHcloud :

- Commande du nom de domaine : portfolio-vcollet.fr
- Souscription à l'offre d'hébergement mutualisé Web Hosting (offre Perso)
- Vérification de la zone DNS : enregistrement A pointant vers l'IP du serveur OVH

5) Transfert des fichiers via FTP

Via FileZilla, connexion au serveur FTP OVH (hôte : ftp.cluster0XX.hosting.ovh.net, port 21) avec les identifiants fournis dans le manager OVH. Transfert de l'ensemble des fichiers (index.html, style.css, script.js, images/) vers le répertoire /www/.

6) Activation du certificat SSL (HTTPS)

Depuis le manager OVH > Hébergements > portfolio-vcollet.fr > Informations générales > Certificat SSL : activation du certificat Let's Encrypt gratuit. Une redirection automatique HTTP vers HTTPS a également été activée depuis le manager.

Rapport de tests

Les tests ont été réalisés après la mise en ligne du site sur OVH.

Tests	Procédures	Résultats	Statuts
Test 1 - Accès au site	Saisie de www.portfolio-vcollet.fr dans Chrome	Site chargé correctement	OK
Test 2 - HTTPS	Vérification du certificat SSL dans la barre d'adresse	Cadenas vert - connexion sécurisée TLS 1.3	OK
Test 3 - Responsive Mobile	DevTools Chrome - simulation Xiami 15T Pro	Affichage adapté, menu hamburger fonctionnel	OK
Test 3 - Responsive Tablette	DevTools Chrome - simulation iPad	Affichage correct, grille adaptée	OK
Test 4 - Navigation interne	Clic sur chaque lien du menu	Défilement fluide vers chaque section	OK
Test 5 - Formulaire contact	Saisie et envoi du formulaire	Formulaire fonctionnel	OK
Test 6 - Performance Lighthouse	Audit Lighthouse sur Chrome	Score Performance : 91/100	OK
Test 7 - Firefox / Edge	Ouverture dans Firefox et Edge	Affichage identique	OK

Rapport de déploiement

Le déploiement du site portfolio s'est correctement déroulé. L'ensemble des fichiers HTML, CSS, JavaScript et médias ont été transférés avec succès sur le serveur OVH via FTP. Le nom de domaine www.portfolio-vcollet.fr est opérationnel et le site est accessible publiquement.

Le certificat SSL Let's Encrypt est actif : toutes les connexions sont sécurisées en HTTPS, avec redirection automatique depuis HTTP. L'ensemble des tests prévus ont été concluants.

Bilan

Conclusion :

Ce projet personnel m'a permis de concevoir et déployer un site portfolio professionnel accessible à l'adresse www.portfolio-vcollet.fr. L'utilisation d'un hébergement OVH et d'un nom de domaine dédié m'a familiarisé avec les aspects techniques de la mise en ligne d'un site web : configuration DNS, gestion FTP, activation SSL.

L'approche retenue - HTML/CSS avec assistance IA - s'est révélée particulièrement efficace : elle m'a permis d'obtenir un résultat professionnel tout en approfondissant mes connaissances en développement web. L'IA a joué un rôle d'accélérateur de développement, en transformant un plan et un template en code fonctionnel que j'ai ensuite ajusté et personnalisé.

Auto-évaluation :

Ce projet a été globalement une réussite, même si quelques ajustements ont été nécessaires :

- La prise en main de FileZilla et la structure des répertoires OVH a nécessité quelques essais avant d'obtenir le bon déploiement.
- L'utilisation de l'IA a été très bénéfique mais a requis un effort de relecture et de correction : certaines parties du code généré nécessitaient des ajustements pour correspondre exactement à mes attentes visuelles.

Dans l'ensemble, ce projet m'a permis de progresser significativement en développement web front-end et en gestion d'hébergement, deux compétences clés dans mon parcours BTS SIO-SISR.