

Note de synthèse

Projet Fenêtre et Porte : Développé pour l'entreprise HMF (Habitations Modernes de France)



Mon stage chez HMF (Habitations Modernes et France) consistait à développer et rendre compatible en format responsive le site internet de l'entreprise, en utilisant le site existant comme référence. Les langages utilisés étaient HTML, CSS et PHP, avec la manipulation de la base de données MySQL.

SOMMAIRE :

1. <u>Tableau des compétences</u>	p3
2. <u>Synthèse des missions</u>	p4-14
1. <u>Présentation de l'entreprise</u>	p4
2. <u>Présentation de la problématique de la société</u>	p4-5
3. <u>Expression des besoins utilisateurs</u>	p5-14
3. <u>Synthèse du stage : Partie technique</u>	p15-25
1. <u>Bloc 1 : Support et mise à disposition de service / Bloc 3 Cybersécurité (Niveau d'habilitation)</u>	p15-18
2. <u>Bloc 2 : Spécialité / Bloc 3 Cybersécurité</u>	p19-22
3. <u>Bloc 1 : Support et mise à disposition de service</u>	p23-25

1. Tableau des compétences

Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Développer la présence en ligne de l'organisation	Travailler en mode projet	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Organiser son développement professionnel
✗ *Recenser et identifier les ressources numériques *Explorer des référentiels normes et standards adoptés par le prestataire informatique *Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service *Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique ✗ *Gérer des sauvegardes *Vérifier le respect des règles d'utilisations des ressources numériques	✗ *Collecter, suivre et orienter des demandes *Traiter des demandes concernant les services réseaux et systèmes applicatifs *Traiter des demandes concernant les applications	✗ *Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques *Référer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilité. ✗ *Participer à l'évolution d'un site web exploitant les données de l'organisation	✗ *Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet ✗ *Planifier les activités *Évaluer les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écrans	✗ *Réaliser les tests d'intégrations et d'acceptation d'un service ✗ *Déployer un service *Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service	✗ *Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel ✗ *Mettre en œuvre des outils et stratégies de veille informationnelle ✗ *Gérer son identité professionnelle ✗ *Développer son projet professionnel

2. Synthèse des missions

1. Présentation de l'entreprise

J'ai effectué mon stage au sein de l'entreprise française HMF (Habitations Modernes de France), dont le siège social est situé au 8 bis rue Hoche à Nogent-sur-Marne (94130). Cette entreprise a été créée en 2010 par le PDG qui est Maurice Attias. HMF se positionne sur le marché français comme un acteur en pleine évolution depuis 2015 avec 243 000 € de chiffre d'affaires et en 2018 avec 385 000 € de chiffre d'affaires. Cette évolution est principalement causée par la croissance de la demande de la clientèle. Aussi, l'entreprise HMF est en partenariat avec Arcades et Baies qui est une entreprise de travaux de menuiserie bois et pvc, tout comme HMF.

La structure organisationnelle de HMF est une structure hiérarchique, avec une organisation interne qui suit une hiérarchie de responsabilités et de décision. Le statut juridique de HMF est une Société par Actions Simplifiée (SAS). Il a une structure flexible, offrant une grande liberté dans l'organisation interne et la prise de décision, tout en maintenant une responsabilité limitée des actionnaires.

La place du service informatique au sein de HMF se caractérise par l'absence actuelle d'un plan informatique défini. Les opérations et les processus de l'entreprise reposent principalement sur des méthodes de travail manuel, sans une forte dépendance aux technologies de l'information et de la communication. Il convient de noter que pour les activités de développement de code, les membres du service informatique utilisent leur ordinateur personnel dédié à la programmation.

2. Présentation de la problématique de la société

Le projet global sur lequel je suis intervenu est un site internet appelée Fenêtre et Porte pour l'entreprise HMF. Ce site internet permet au client de consulter le site web de l'entreprise HMF pour ensuite choisir les catalogues présents sur le site tels que les fenêtres (bois, PVC ou aluminium), portes (bois, PVC ou aluminium), volets ou encore baies vitrées. Il y a aussi un onglet devis gratuit pour envoyer quel catalogue on veut et une page contact avec l'e-mail, le téléphone, les réseaux sociaux ou encore l'adresse de l'entreprise.

Pour ce projet, l'objectif de l'entreprise HMF était de refaire le site tout en s'aidant du site existant (fenetre-et-porte.fr) et de le rendre en format responsive (portable et tablette). Les langages utilisés sont HTML, CSS et PHP avec de la base de données en MySQL.

La principale problématique rencontrée sur ce projet a été l'autonomie complète car il n'y avait pas de service informatique dédié. Cependant, cette situation m'a aidé à apprendre à travailler en autonomie. Malgré l'absence d'un service informatique dédié, le PDG a pris l'initiative de me donner quelques directives concernant le développement du site, principalement au cours des réunions.

Aucune mesure relative à la protection des données personnelles n'a été appliquée en conformité avec le RGPD (Règlement Général sur la Protection des Données, mis en application le 25 mai 2018). Par conséquent, le RGPD n'a pas été mis en œuvre sur le projet. Cependant, afin d'être en règle vis-à-vis du RGPD, le site comporte une page de mentions légales et une page de politique de confidentialité afin de spécifier les auteurs et le destinataire du site.

3. Expression des besoins utilisateurs (besoins de Fenêtre et Porte)

Cahier des charges

**Nom du projet : Rénovation du site internet
« Fenêtre et Porte »**

**Adresse du Prestataire : 8 bis rue hoche, 94130
Nogent-sur-Marne**

**HMF (Habitations Modernes de France)
en partenariat avec Arcades et baies**



SOMMAIRE :

1. Présentation du Projet	p3-4
1. Organisme de l'entreprise	p3
2. Finalité (Objectifs attendus et les tâches)	p3
3. Les parties prenantes	p4
4. Les outils et les ressources	p4
5. Existant	p4
2. Contraintes du Projet	p5-6
3. Planification du Projet (Diagramme de Gantt prévisionnel)	p6
4. Budget du Projet	p7-8
5. Validation du Cahier des charges	p9

1. Présentation du Projet

1. Organisme de l'entreprise

L'entreprise HMF (Habitations Modernes de France) a été créée le 1^{er} septembre 2010. C'est une entreprise de travaux de menuiserie spécialisée dans la fourniture et pose de :

- Fenêtres (PVC, bois, aluminium, mixte)
- Portes (blindées, d'intérieur, sectionnelles, basculantes, portails, clôtures)
- Volets (roulants, battants, persiennes)
- Stores (bannes, vénitiens, à bandes verticales, en tissus)

L'entreprise intervient principalement à Paris et en Région Parisienne, elle s'adresse aux particuliers ainsi qu'aux syndicats, conseils syndicaux et professionnels.

La forme juridique de l'entreprise HMF est une Société par actions simplifiées (SAS).

Il est en partenariat avec Arcades et Baies qui lui aussi est une entreprise de travaux de menuiserie bois et PVC.

L'objectif de l'entreprise HMF dans le cadre de ce projet est de refaire le site web pour une présentation optimale de sa gamme de produits de menuiserie, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.

2. Finalité (Objectifs attendus et les tâches)

L'entreprise HMF de Fontenay-sous-Bois cherche à attirer de nouveaux clients en mettant en place un site entièrement rénové, mis à jour et fonctionnel sur toutes les plateformes.

Les objectifs attendus consistent à refaire le site fenetre-et-porte.fr pour en améliorer la convivialité, compte tenu de son ancienneté. De plus, l'objectif est de le rendre responsive, assurant ainsi son accessibilité sur toutes les plateformes telles que les appareils mobiles ou les tablettes par exemple, une fonctionnalité qui n'était pas adapté sur l'ancien site.

Les tâches du projet sont les suivantes :

- Analyser le site existant fenetre-et-porte.fr
- Installer les logiciels pour ensuite coder le site
- Refaire le site avec les informations de l'ancien site
- Mettre le site en format responsive sur toutes les plateformes (portable, tablette etc.)
- Faire des sauvegardes sur GitHub du projet récurrent
- Mettre le site web en ligne lorsque le projet est terminé (le déploiement)

3. Les parties prenantes

Les parties prenantes de ce projet sont :

- Les clients potentiels et existants de HMF
- Directeur général de HMF
- Salariés de HMF
- Arcades et Baies (Partenaire et prestataire dans le projet)
- Equipe de développement web et informatique (prestataire responsable de la refonte)
- Stagiaires (chargé du développement web pour la refonte du site)
- Conseils syndicaux et professionnels

4. Les outils et les ressources

Les ressources techniques nécessaires pour ce projet impliquent le téléchargement de logiciels essentiels à la programmation et à la conception du site, incluant Visual Studio Code pour le développement en HTML, CSS et PHP, ainsi que Xampp pour la gestion de la base de données avec MySQL. Le processus de développement du site s'effectuera sur nos ordinateurs personnels, avec la sauvegarde des fichiers en cours de développement (du projet) sur la plateforme GitHub.

Les ressources humaines nécessaires pour ce projet seront constituées par l'équipe de développement web, comprenant le Directeur général de l'entreprise HMF, qui en tant que client, vérifiera la qualité du site et le stagiaire qui aura la charge du développement du site web en tant que prestataire.

5. Existant

Le site existant pour ce projet et qui permettra de se référer est le site :

<http://www.fenetre-et-porte.fr/>

Ce site a été développé avec Composer, un gestionnaire de dépendances pour PHP. Cet outil est utilisé pour gérer et intégrer des paquets ou des bibliothèques externes dans des projets basés sur PHP.

2. Contraintes du Projet

Dans la réalisation de ce projet, plusieurs contraintes sont prises en considération lors de sa conception, notamment :

- **Contraintes obligatoires :**

Les langages nécessaires pour le développement incluent HTML, CSS, et PHP, avec l'intégration de la gestion de la base de données MySQL au niveau du formulaire de la page de devis gratuit.

- **Contraintes qualitatives :**

Parmi les contraintes qualitatives figurent les éléments suivants :

- Intégration obligatoire du logo du site sur l'ensemble des pages.
- Respect strict de la charte graphique, comprenant les couleurs spécifiées :
 - Bleu foncé : #34495e
 - Bleu clair : #3498db
 - Gris : rgb (152, 147, 147)
 - Noir : #000000
 - Blanc : #FFFFFF
 - Vert pour le bouton « envoyer » sur la page devis gratuit : #4caf50
- Mise en place de paragraphes pour une structuration claire du site.
- Intégration des images et des liens externes conformément aux exigences.

- **Contraintes légales :**

Dans le cadre de ce projet, il n'y a aucune contrainte légale particulière telle que le RGPD (DCP et DCPS), la CNIL ou la LCEN.

- **Contrainte de sécurité :**

Lors du déploiement du site en ligne, la mise en place du protocole HTTPS est impérative pour assurer un accès sécurisé au site, conforme aux standards établis en matière de sécurité sur le web.

- **Contraintes de délais :**

Le projet doit être mené du 20 novembre au 22 décembre 2023, sur une période de 5 semaines. Une fois achevé, le site sera mis en ligne (déploiement).

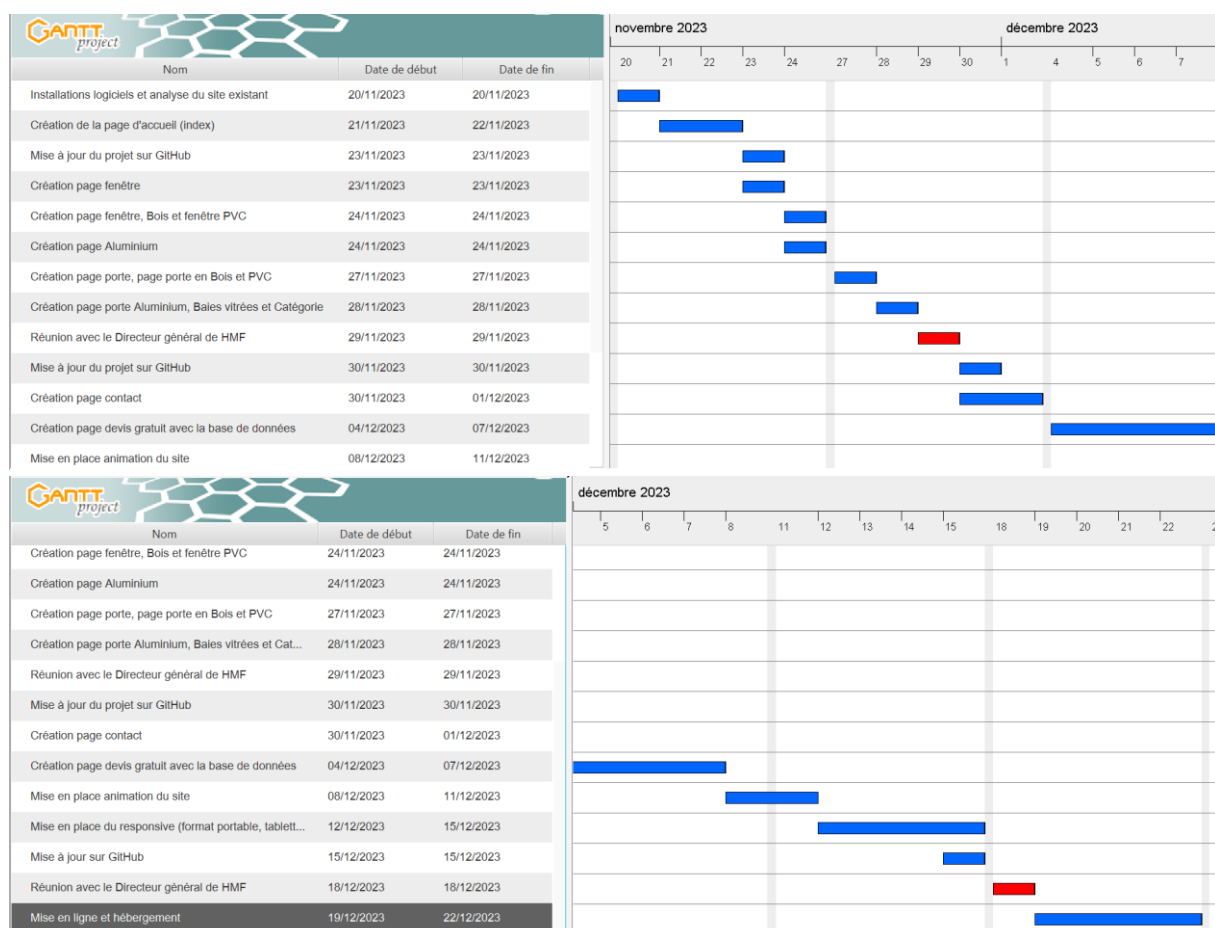
• Contraintes matérielles :

L'entreprise ne dispose pas de logiciel spécifique en interne. Ainsi, le développement du site nécessitera le téléchargement d'outils externes tels que Visual Studio Code pour l'environnement de développement, Xampp pour la gestion de la base de données et l'utilisation de GitHub pour la sauvegarde des fichiers en cours de développement. Ces outils seront installés sur un ordinateur personnel.

• Contraintes de coûts :

Le budget alloué au projet par l'entreprise HMF (Habitations Modernes de France), est établi à hauteur de 4000 €.

3. Planification du Projet (Diagramme de Gantt prévisionnel)



Légende :

- Stagiaire :
- Directeur de l'entreprise HMF et stagiaire (l'équipe) :

4. Budget du Projet

Tâche (prestataire informatique)	Description de la tâche	Date du début/fin	Prix Unitaire en euro (€)	Remise	Total en euro
Installations logiciels et analyse du site existant	Installer les logiciels nécessaires et analyser le site existant	20/11/2023 Au 20/11/2023	100€	30 €	70€
Création de la page d'accueil (index)	Concevoir et créer la page d'accueil du site	21/11/2023 Au 22/11/2023	400€		400€
Mise à jour du projet sur GitHub	Mettre à jour le projet sur la plateforme GitHub	23/11/2023 Au 23/11/2023	80€		80€
Création page fenêtre	Développer la page dédiée aux fenêtres	23/11/2023 Au 23/11/2023	300€		300€
Création page fenêtre, Bois et fenêtre PVC	Élaborer les pages pour les fenêtres en bois et en PVC	24/11/2023 Au 24/11/2023	350€		350€
Création page Aluminium	Concevoir la page dédiée aux fenêtres en aluminium	24/11/2023 Au 24/11/2023	300€		300€
Création page porte, page porte en Bois et PVC	Développer les pages pour les portes en bois et en PVC	27/11/2023 Au 27/11/2023	350€		350€
Création page porte Aluminium, Baies vitrées et Catégorie	Concevoir les pages pour les portes en aluminium, les baies vitrées et les catégories	28/11/2023 Au 28/11/2023	350€		350€
Réunion avec le Directeur général de HMF	Tenir une réunion avec le Directeur général de HMF	29/11/2023 Au 29/11/2023	70€		70€
Mise à jour du projet sur GitHub	Mettre à jour le projet sur la plateforme GitHub	30/11/2023 Au 30/11/2023	80€		80€

Support et mise à disposition de services informatiques + note de synthèse

Création page contact	Concevoir la page de contact du site	30/11/2023 Au 01/12/2023	300€		300€
Création page devis gratuit avec la base de données	Élaborer la page de demande de devis gratuit avec intégration de la base de données	04/11/2023 Au 07/12/2023	400€		400€
Mise en place animation du site	Intégrer des animations sur le site	08/12/2023 Au 11/12/2023	100€		100€
Mise en place du responsive (format portable, tablette...)	Optimiser le site pour une expérience responsive sur différentes plateformes	12/12/2023 Au 15/12/2023	450€	50€	400€
Mise à jour sur GitHub	Mettre à jour le projet sur la plateforme GitHub	15/12/2023 Au 15/12/2023	80€		80€
Réunion avec le Directeur général de HMF	Tenir une réunion avec le Directeur général de HMF	18/12/2023 Au 18/12/2023	70€		70€
Mise en ligne et hébergement	Mettre en ligne le site et assurer l'hébergement	19/12/2023 Au 22/12/2023	300€		300€
Sous-Total					4000€
Total TTC					4000€

La méthode de collecte des informations impliquera l'organisation de deux réunions tout au long du projet. L'objectif principal sera de recueillir des informations auprès des parties prenantes et de garantir une compréhension partagée des objectifs. Ces rencontres auront lieu à certains moments clés du projet et suivront un plan préétabli.

5. Validation du Cahier des charges

Projet : Rénovation du site internet « Fenêtre et Porte » pour l'entreprise HMF

Budget investi : 4000 €

Délais du projet : 5 semaines

Après avoir pris connaissance des termes du contrat, veuillez signer en bas pour la validation et la mise en place du projet.

Prestataire :

- Equipe informatique et développement web

Client :

- Directeur général de HMF

Fait à : 8 bis rue hoche, 94130 Nogent-sur-Marne

le : 20/11/2023

Signature du prestataire :



Signature du client :

3. Synthèse du stage : Partie technique

1. Bloc 1 : Support et mise à disposition de service / Bloc 3 : Cybersécurité (Niveau d'habilitation)

• Gestion du patrimoine	
Présentation de l'environnement technique utilisé	Environnement technique : Réel (ordinateur physique). Système d'exploitation : Windows 10. Type de machines utilisées : PC (ordinateur portable personnel) : Logiciels + versions utilisées : Système d'exploitation : Windows 10 familial). Les logiciels sont : Visual Studio Code, Xampp (pour MySQL) Protocoles utilisés : Protocole TCP/IP : Il est utilisé pour la communication réseau entre notre ordinateur et les serveurs.
Normes et standards utilisés	Les normes et standards utilisés sont les normes légales/ de codage (HTML, CSS, PHP)
Niveau d'habilitation (BLOC 3 cybersécurité)	Règles sur la gestion des droits : Les droits je les gères tout seul car il n'y avait pas d'équipe dans l'entreprise. J'étais le seul en tant qu'informaticien. Outil et/ou technique utilisé(e) : L'utilisation du code de l'ordinateur pour accéder à mes fichiers/dossiers personnels. Protocole de cryptage utilisé : • Connexion à la box internet en toute sécurité avec Windows Defender activé + au moment de mettre le site en ligne il propose d'activer le HTTPS. Technique d'authentification : Authentification simple (classique) avec le code de l'ordinateur personnel. Gestion des mots de passe : Mot de passe avec une longueur minimale de 12 caractères, comprenant des minuscules, des majuscules, des chiffres, et des caractères spéciaux. Pseudonymisation : Pas de pseudonymisation

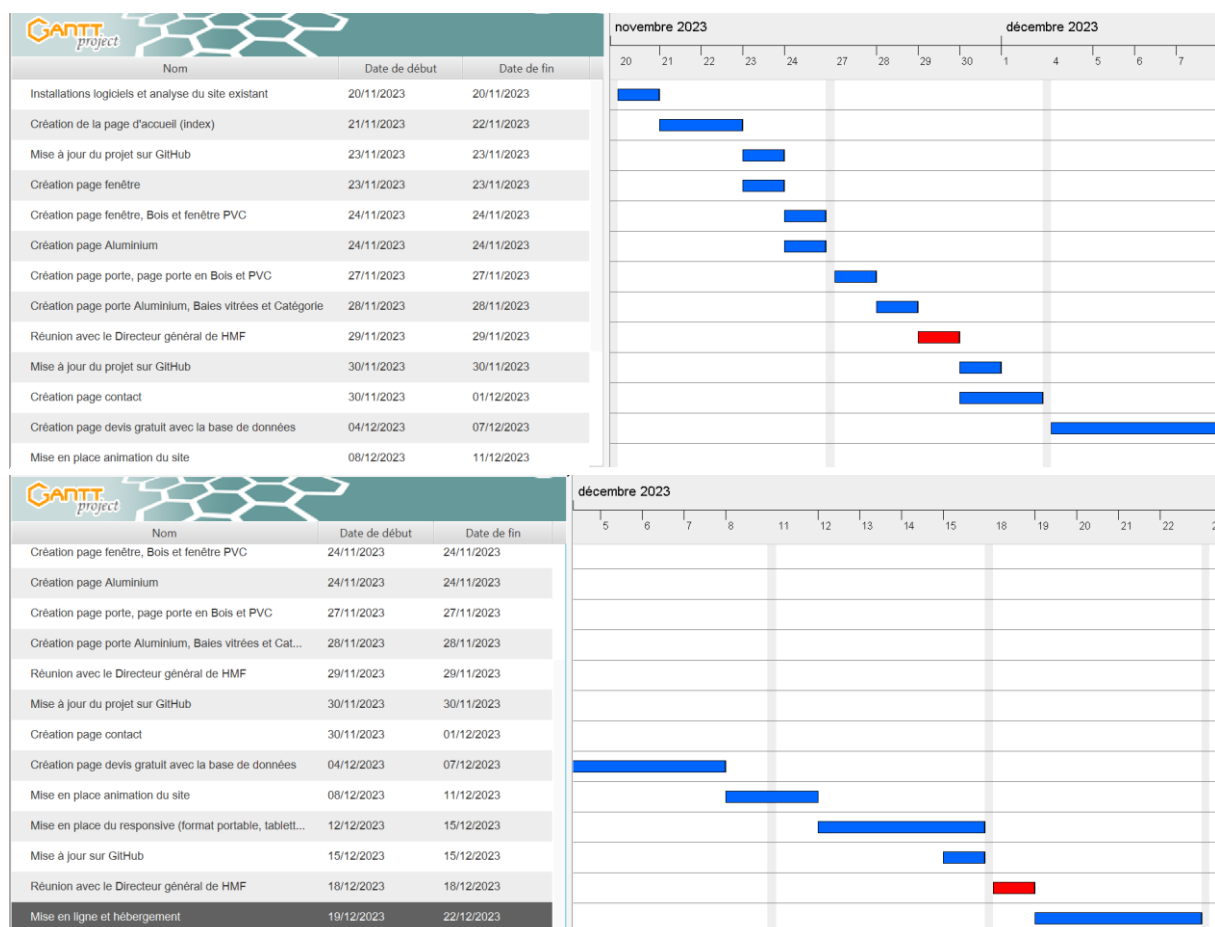
	Matériel utilisé / technique / protocole : Le pare-feu activé et l'utilisation de l'antivirus Windows Defender qui sont des exemples de mesures de sécurité matérielles et logicielles mises en place pour protéger le réseau et les systèmes du prestataire informatique.
Continuité de service	S'il y avait un problème et que le site n'est pas en service, je réglais le problème moi-même ou alors je pouvais demander au tuteur.
Solution de sauvegarde / de restauration	• Sauvegarde du code sur GitHub (hébergeur) • Sauvegarde sur l'ordinateur du prestataire informatique • Sauvegarde sur le disque dur externe du prestataire informatique Aussi, pour récupérer le code (le projet), il suffit d'aller sur le site GitHub et de récupérer le projet sur le compte personnel du prestataire informatique.
Respect utilisation ressources numériques	Les règles spécifiées pour l'entreprise HMF sont de refaire le site en veillant à ce que certaines informations du site soient reprises, préservées et intégrées de manière cohérente dans la nouvelle version tout en améliorant les fonctionnalités du site.

• Développer la présence en ligne de l'organisation	
RGPD	Les types de DCP utilisés sur la page « Devis gratuit » sont : • Nom • Prénom • Adresse • Numéro de téléphone • Adresse e-mail • Ville Présence des mentions légales, politiques de confidentialité, consentement, gestion des cookies et droit à l'image (RGPD) : Sur le site web en bas de page : https://fenetres-et-portes.fr/

	Information utilisateur : • Droit d'accès : L'utilisateur avait un PC portable pour lui-même, ce qui permettait d'accéder au site en local.
Site web et réseaux sociaux	Pendant mon stage, il y avait déjà un compte Instagram et Facebook pour le site de l'entreprise HMF. L'intérêt de réintégrer ces réseaux sociaux préexistants réside dans la création de liens vers les pages Instagram et Facebook, positionnés stratégiquement sur la page 'Contact'. Ceci permet à l'utilisateur d'accéder facilement à ces plateformes, favorisant ainsi le partage du contenu avec d'autres utilisateurs.
Site web et communication	Les modes de communications utilisés sont des photos publiées sur les réseaux sociaux Instagram et Facebook L'intérêt réside dans la possibilité ultérieure de partager ces photos avec d'autres utilisateurs, renforçant ainsi la présence en ligne de l'entreprise.

• Travailler en mode projet	
Objectifs et modalités	Le projet nommé Fenêtre et porte consiste à refaire le site et de le rendre en format responsive (format tablette et portable) tout en s'aidant du site existant fenetre-et-porte.fr. Cette application web sera utilisée uniquement par les utilisateurs qui découvre ou qui se rendent sur ce site pour voir ensuite les catalogues présent (Portes, fenêtres, volets et baies vitrées. L'objectif de ce site web est de permettre aux utilisateurs de consulter les catalogues disponibles, puis de leur offrir la possibilité de demander un devis gratuit. Le site sera accessible sur https://fenetres-et-portes.fr/ et il est adapté en format ordinateur et format responsive. Les apports en entreprise comprennent l'accroissement de la rentabilité, le renforcement de l'image de marque ou de la réputation de l'entreprise, l'acquisition de nouvelles compétences, telles que l'utilisation de langages de programmation déjà utilisée pour ce projet tels que HTML, CSS et PHP. Je travaille seul sur ce projet en équipe. L'équipe est composée d'un développeur stagiaire et du PDG de l'entreprise HMF (donc 2 au total). De plus, il y avait des réunions avec le PDG (qui était aussi mon tuteur de stage) pour suivre l'avancement du site internet et voir ce qu'il y avait à modifier ou non. Cependant, si j'avais un

	problème sur le projet, je pouvais l'appeler pour ensuite discuter du souci. Je travaillais également en télétravail. Ma plage horaire était tous les jours de 9h à 12h et de 14h à 18h.
Suivi du projet techniques	Diagramme de Gantt (ci-dessous). Je n'ai pas travaillé en méthode agile sur ce projet.



Légende :

- Stagiaire :
- Directeur de l'entreprise HMF et stagiaire (l'équipe) :

2. Bloc 2 : Spécialité / Bloc 3 : Cybersécurité

• Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique			
Rapport de test			
	Test / commande	Résultat attendu	Résultat obtenu
	Commande git (Test)	Une commande doit permettre de mettre le code sur GitHub en faisant un git push origin sur le terminal de git de Visual Studio Code	Oui
	Test liaison de la table « devis_gratuit » (BDD qui se nomme « hmf » sur phpmyadmin) avec le code PHP sur Visual Studio Code pour la page « Devis gratuit »	Le site doit permettre de faire la liaison entre la base de données de la table « devis_gratuit » et le code PHP sur la page « Devis gratuit » pour ensuite entrer dans le formulaire les données (nom, prénom, ville etc) et pour que à la fin lorsqu'on appuie sur le bouton validé que ça envoie sur la base de données « hmf » de la table « devis_gratuit » (MySQL).	Oui
	Test image coulissant à l'accueil du site et dans les autres pages	Faire en sorte en CSS de faire des images coulissant en haut du site sur la page d'accueil et les autres page si possible	Oui

Rapport d'incident				
	Problème rencontré	Solution apportée	Temps accordé pour la correction	Etat de résolution
	Sur une page, les images doivent avoir le bon format sur le site et que les images coulissent sur la page d'accueil. Or les images ne coulissaient pas correctement	Les modifications ont été apportées sur CSS, mais aussi en HTML.	4 heures	Corrigé
	Sur la page « Devis gratuit » il y avait une erreur sur la base de données de la table « devis_gratuit » avec le code en PHP (l'erreur s'affichait sur le site internet)	Des modifications ont été apportées sur le code en PHP et voir s'il n'y a pas de problème sur l'interface graphique de la table « devis_gratuit » sur la base de données	3 heures	Corrigé
	Le responsive était pas adaptés en format portable et tablette	Il fallait faire des modifications sur CSS pour ensuite rendre le site en responsive	3 jours	Corrigé
Elément conceptuels techniques de la solution choisie	J'ai créé 1 scripts SQL réalisé sur MySQL pour la table « devis_gratuit » sur la base de données « hmf ».			

	Ce projet comportait une table qui étaient liées à PHP sur la page « Devis gratuit » pour que celui-ci effectue le traitement des données sur le site web. Voici la structure hiérarchique des pages (sur le logiciel Visual Studio Code) : • Page d'accueil : index.php • Page principal : - devis_gratuit.php - catalogue.php • Autres pages : - fenetres.php - portes.php - volets.php - baies_vitrees.php - contact.php - style.css - contact.css - volets.css - devis_gratuit.css (et d'autres pages en CSS en liaison avec les pages PHP) Il y a beaucoup de page sur ce projet Pour le back-end (sur le logiciel Visual Studio Code), le langage PHP a été utilisé pour stocker les données avec MySQL (pour le traitement des données) avant de les afficher (et les enregistrer sur la base de données) sur le site web. J'ai travaillé sur le côté front-end et back-end. J'ai également travaillé en local (en localhost), et la construction de site web pouvait être visualisée sur un navigateur web. Il y avait aussi des liens sur le site (des liens internes ou des liens externes tels que les catalogues ou réseaux sociaux).
Fiche technique : synthèse	Les phases de la mise en place : • Les acteurs sont le développeur stagiaire et le PDG de l'entreprise de HMF • Les outils nécessaires sont : - Un ordinateur personnel que l'entreprise nous prête - Visual Studio Code pour HTML, CSS et PHP - Xampp - MySQL (pour PhpMyAdmin) - GitHub pour enregistrer le travail Tous ceci a été nécessaire pour mon stage.

	• Les points de vigilance : - Le bon fonctionnement du site - À chaque push (c'est-à-dire l'envoi de code) sur GitHub, vérifier sa présence sur le site GitHub. - Le respect du RGPD avec la mention légale, politique de confidentialité, gestion des cookies et droit à l'image. - Voir le bon fonctionnement de la liaison entre la base de données et le code (pour la page « Devis gratuit »).
Accompagnement	Les vidéos sur YouTube, les forums en ligne et les sites spécialisés pour la programmation m'aident en me fournissant des indications sur la manière d'accomplir mes tâches. Je prends des notes pour référence ultérieure.

3. Bloc 1 : Support et mise à disposition de service

Organiser son développement personnel	
Modalité de suivi du stage	Mon tuteur s'occupait de moi lors des réunions qu'on faisait où alors si j'avais un problème sur ce projet je l'appelais sur son téléphone. Principalement j'étais seul à faire ce projet. Mais le tuteur m'avait donnée des tâches tels que refaire le site web existant et rendre le site en format responsive.
Gestion d'une veille	Les objectifs visant à refaire le site et à le mettre en format responsive ont été atteints.
Environnement d'apprentissage	Du point de vue personnel, mon stage m'a permis de développer plusieurs compétences humaines : • En termes d'autonomie, j'ai travaillé seul sur le code avec une certaine indépendance en ce qui concerne le sur le développement du site web. Quand j'avais besoin d'aide j'utilisais des sites avec des explications ou vidéos pour comprendre comment cela marche. • En ce qui concerne l'auto-formation, j'ai recherché et essayé de comprendre comment faire en sorte que les images rentrent sur le site (ajustement de taille, les faire coulisser etc.). • En ce qui concerne la gestion du stress, j'avais tout le temps nécessaire à réaliser ce projet sans qu'il y eût de pression ou autres. Pour ce projet, j'ai su gérer mon stress en prenant le temps de développer le site web et en cherchant des solutions. • Sur le plan relationnel, à part les réunions avec le PDG pour voir l'avancement du site et voir s'il y a eu des modifications à faire, je n'ai pas pu communiquer car il n'y avait pas d'équipe à part le PDG de l'entreprise HMF qui était mon tuteur. Du point de vue professionnel, mon stage m'a permis de développer plusieurs compétences techniques : • En termes de prise de décision, je prenais quotidiennement des décisions autonomes pour faire progresser le projet. Grâce au diagramme de Gantt, cela m'a aidé à organiser et planifier efficacement mes tâches.

	• En ce qui concerne les compétences rédactionnelles, je n'ai pas pu accomplir cela pendant mon stage (sauf pour la note de synthèse). • En ce qui concerne l'expression orale, les échanges verbaux avaient lieu lors des réunions en personne avec le tuteur, ainsi que par téléphone portable lorsque nécessaire pour discuter de problèmes éventuels. J'ai été en mesure de communiquer efficacement avec le tuteur (le PDG) dans les deux formats. • En matière de gestion, le tuteur me donnait des directives sur les tâches à accomplir, notamment la refonte du site et la création d'une version responsive. J'ai principalement travaillé de manière autonome pour mener à bien ces missions. • En ce qui concerne le travail en équipe ou seul, j'ai travaillé seul pour accomplir les tâches • J'ai également fait preuve d'initiative en prenant mes propres décisions et en élaborant le site web avec un style différent de celui utilisé précédemment. • En ce qui concerne le respect des délais, le tuteur m'a accordé le temps nécessaire pour accomplir les tâches sans être soumis à une pression excessive liée aux délais. Bilan : • Ce que vous en avez pensé : J'ai trouvé cette expérience de stage enrichissante. Bien que j'aie travaillé en télétravail et de manière autonome tout au long du stage, cela m'a permis d'acquérir des compétences en autonomie professionnelle. • Ce que j'aurais aimé faire ou observer : J'aurais aimé travailler en équipe, car j'étais le seul participant sur ce projet. Collaborer aurait été d'une grande aide pour développer le projet plus rapidement. De plus, j'aurais apprécié observer comment une équipe construit son projet (ou code). • Ce que j'aimerais voir ou approfondir à l'avenir : Ce que j'aimerais voir ou approfondir à l'avenir c'est de travailler sur le langage JavaScript car je n'ai pas intégré ce langage sur mon site ce qui aurait été bien et travailler plus sur le côté SQL. • Aimeriez-vous revenir sur ce terrain : Non, malgré le fait d'avoir développé le site seul, ce qui m'a permis de mettre en lumière mes compétences et d'apprendre à effectuer des recherches de manière autonome, je souhaite orienter mon prochain terrain de stage ou alternance vers le monde de l'entreprise. Je souhaite à y trouver davantage de collaboration et de développement de projets en équipe.
--	---

	Mon objectif d'avenir : Mon objectif est de continuer à approfondir mes compétences en PHP et en SQL. Je souhaite également perfectionner mes compétences en programmation logicielle et web, un domaine qui m'intéresse, et envisager éventuellement plus tard une spécialisation en sécurité informatique.
--	---