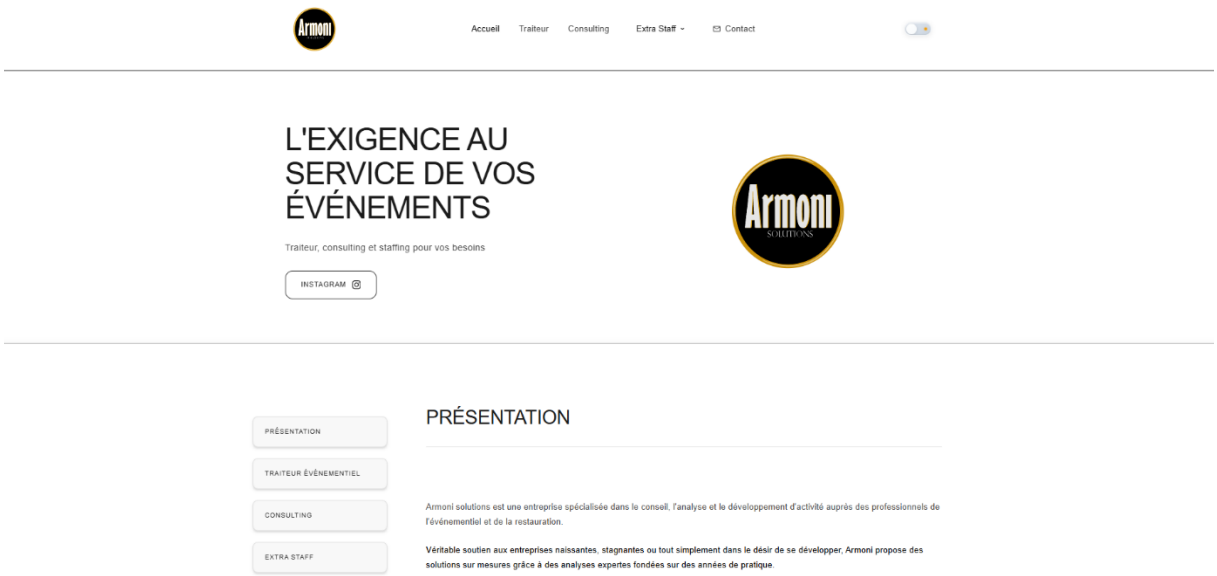
Paul Van Caemerbeke
Spécialité SLAM

STS SIO – 2 ère année –
Session 2025/2026

NOTE DE SYNTHÈSE

Armoni Solutions



Armoni Solutions est un entrepreneur individuel, Nous avons créé un site pour mettre en avant ses différents services proposés.

E4 partie développement professionnel

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 ▸ Exploiter 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'utilisation des ressources numériques	▸ Collecter, suivre et orienter des demandes ▸ Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs ▸ Traiter des demandes concernant les applications	▸ Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques ▸ Référencer 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 écarts	▸ Réaliser les tests d'intégration 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
✓	✗	✓	✗	✓	✓

Répartition des pourcentages de la note de synthèse

Evaluateur / Evaluatrice	Parties concernées	Total 170 points	Coefficient
Mme Loriot-Bohin Culture générale	Pour les parties page de présentation et écriture personnelle	30 points	2
Mme Legrand EDM	Partie CEJM	30 points	2
Enseignants de spécialités	Partie Technique	80 points (30 points à l'écrit et 50 points oral)	4
M.Leblanc Culture générale anglaise	Partie écriture personnelle / oral	30 points	2

Présentation de l'entreprise :

Nom

ARMONI SOLUTIONS (SIRET 93430719000017)

RCS : Meaux A934307190

- **Statut juridique**

- Forme juridique : **Entrepreneur individuel**
- Dirigeant : **Fabien …**
- Unité non employeuse

- **Date de création et immatriculation**
  - Immatriculation au RCS de Meaux **le 01/11/2024**

- **Activité principale**
  - Organisation de foires, salons professionnels et congrès.
  - Code NAF/APE : (82.30Z)

Position économique : confidentielle

Description du projet global

Durant mon stage, j'ai participé, avec un collaborateur, à la création du **site web de Armoni Solutions**. Ce projet avait pour objectif principal de **créer un site à armoni** et d'intégrer plusieurs formulaires.

Lors de la phase initiale du projet, nous avons listé les besoins essentiels de l'entreprise, notamment :

- Présenter les services d'Armoni Solutions
- Afficher les coordonnées d'Armoni Solutions
- Proposer un design moderne et responsive
- Intégrer un formulaire de contact simple.
- Permettre au client de pouvoir remplir ces formulaires et les intégrés en base de données.

Réponses techniques aux besoins utilisateurs

Pour répondre à ces besoins, nous avons prévu :

- Un site web responsive développé en PHP/CSS/JavaScript.
- Une structure claire avec pages pour chaque formulaire.
- Une interface ergonomique et intuitive,
- L'utilisation d'un formulaire de contact sécurisé et facile à utiliser.
- Un Dashboard pour Armoni Solutions
- Un envoi des mails via les formulaires pour Armoni Solutions.

Partie Technique :

Sauvegarde

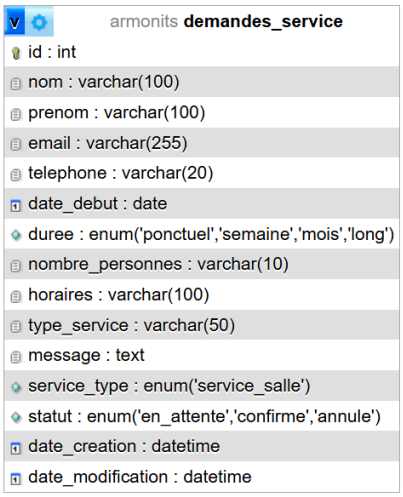
La sauvegarde du site était effectuée à la fois sur une clé USB et sur GitHub, ce qui permettait de sécuriser les données et d’assurer une gestion de version efficace.

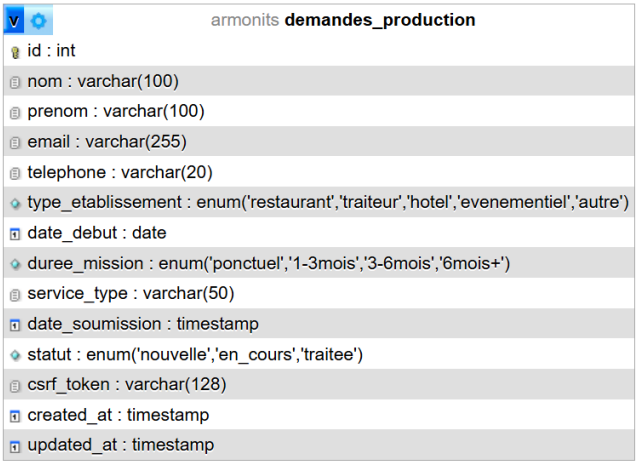
Les bases de données :

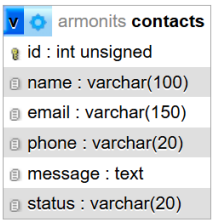
J'ai utilisé PhpMyAdmin pour créer la base de données.

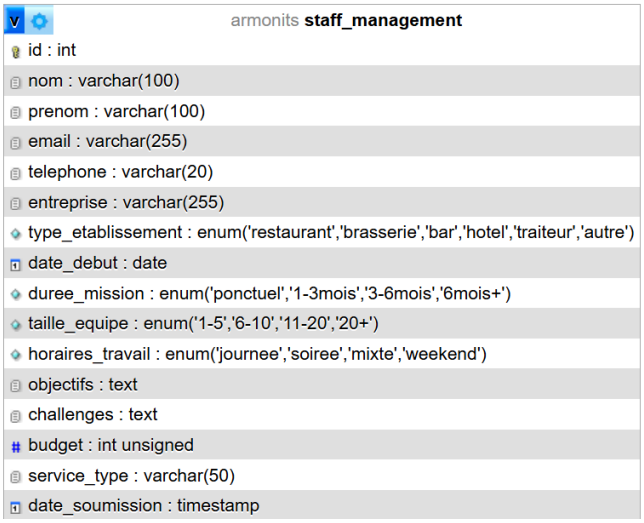
J'ai créé 5 tables distinctes pour structurer et sécuriser les données des formulaires :

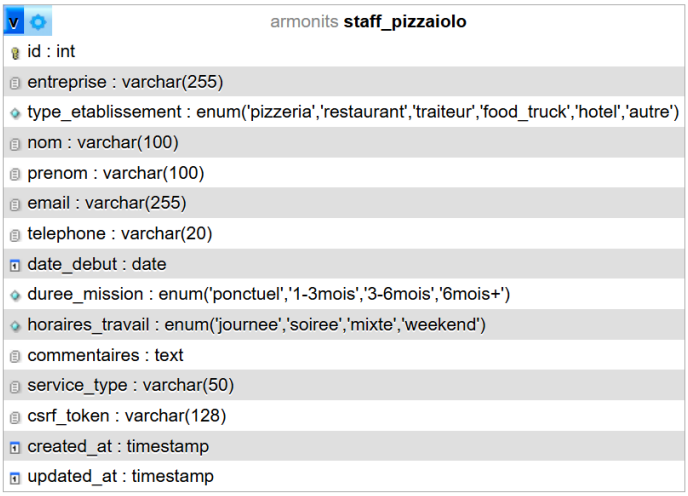
- Base de données " demandes_production " : Contient les informations sur **la demande de personnel en cuisine**
- Base de données " demandes_service " : Contient des informations sur du **Personnel qualifié pour service.**
- Base de données " staff_management " Contient des informations sur **l’Encadrement d'équipe professionnel.**
- Base de données "staff_pizzaiolo" Contient des informations sur le **Spécialiste pizza.**
- Base de données "contacts " : Cette base est alimentée par les informations collectées via un formulaire de contact disponible sur le site web.











Base de données PhpMyAdmin via OvhCloud

Le respect des règles d'utilisation des ressources numériques

J'ai intégré des mentions légales et une politique de confidentialité sur le site internet, afin de respecter les obligations légales concernant la protection des données des clients et la sécurité des informations numériques.

Environnement technique :

Le projet a été développé sur un poste personnel sous Windows 11 et le site a été déployé sur une infrastructure OvhCloud via un nom de domaine **armoni-solutions.fr**

Type de machines utilisées :

- PC portable personnel pour le développement.

Logiciels et versions :

- L'hébergement OVH CLOUD
- GitHub pour la sauvegarde des fichiers.
- Visual Studio Code (version 1.89) pour le développement.
- Navigateurs web (Chrome) pour les tests du site
- Filezilla (pour le déploiement des fichiers pour OVH Cloud)

Protocoles utilisés :

- HTTPS pour sécuriser les échanges de données.
- Certificats SSL mit en place

Normes et standards :

- PHP et CSS3 pour respecter les standards du web.
- RGPD pour la protection des données personnelles (politique de confidentialité, mentions légales).
- WCAG pour l'accessibilité web (attributs alt sur les images, etc.).

Niveau d'habilitation / cybersécurité :

- Gestion des droits : accès limité au projet uniquement Maxime et moi pour OvhCloud.
- Authentification : mot de passe fort + 2FA activé sur GitHub.
- Matériel sécurisé : PC personnel protégé par mot de passe.

Continuité de service

- En cas de panne de la plateforme OvhCloud, le site devient temporairement inaccessible.

Développer la présence en ligne de l'organisation

Les données à caractère personnel traitées concernent principalement le nom, le prénom, l'adresse mail nom de l'entreprise, téléphone.

Un référencement naturel optimisé a été mis en place grâce à l'intégration d'un fichier *sitemap.xml* et d'un robots.txt.

Enfin, les mentions légales et la politique de confidentialité sont là afin de rester conformes aux exigences du RGPD.

Les tâches ont été organisées en phases : analyse et conception , développement (PHP, CSS, JavaScript), conformité , tests et déploiement. Un diagramme de Gantt a été utilisé pour suivre les tâches et les ressources.

Problématiques rencontrées : manque de temps pour le tuteur pour valider le site,

Travailler en mode projet

Le projet a consisté à créer le site Armoni Solutions, Les objectifs principaux sont :

- **Visibilité**: permettre aux clients de découvrir le site

Le projet a été réalisé en équipe de 2. personnes (Maxime et moi).

Diagramme de Gantt

Nous avons travaillé en équipe de 2 (Paul, Maxime), chacun ayant un rôle précis :

- Paul : hébergement, déploiement vie OVHCloud, développement global du site.
- Maxime: Communication directe avec Armoni et développement global du site.

Le projet s'est déroulé novembre 2025 à décembre 2025 avec une répartition des tâches équitables.

Suivi du projet et Gantt

Le diagramme de **Gantt** a permis de planifier les étapes en tenant compte :

- des contraintes techniques (hébergement, compatibilité des technologies),
- des contraintes humaines (répartition des tâches, disponibilité),
- et financières (Ovh Cloud , Nom de dommaine + hebergement serveur).

Certaines tâches ont été menées en parallèle (création de page , CSS, intégration) pour optimiser le temps.

Contraintes rencontrées :

- **Techniques** : Langage php complexe.
- **Base de données :** leur configuration ne doit avoir aucune erreur de code.
- **Légales :** Respect DU RGPD pour traiter les données du site

Écarts éventuels : au cours du projet, nous avons décidé de réaliser mode **noir et blanc**.

Test de fonctionnement du site sur Url

Commande pour voir si l'url est accessible

(Invoke-WebRequest -Uri " https://www.armoni-solutions.fr/ " -UseBasicParsing)

Conclusion du test : le site est accessible et fonctionne correctement.

- Type de service déployé : application web (site internet).

Déployer un service – L'Étoile Gourmande

- **Mise en place :**
    - Les fichiers du site sont stockés sur **GitHub**
    - Le site est **hébergé sur OvhCloud** qui récupère automatiquement les modifications depuis FileZilla.
    - Nom de domaine . armoni-solution.fr
    - Chaque modification est déployer sur le site .

A FAIRE

Test / Scénario	Résultat attendu	Résultat obtenu	OK/KO
T01 - Navigation et Responsive Accéder au site sur desktop, mobile et tablette. Naviguer entre toutes les pages via le menu.	Le site s'affiche correctement sans débordement sur toutes les résolutions. La navigation est fluide et sans erreur.	Le layout s'adapte parfaitement (grâce au CSS).	**OK** □
T02 - Affichage du contenu Les textes, images et icônes s'affichent.	Tout le contenu est présent, les images sont nettes et non pixélisées. Les icônes sont visibles.	Le contenu est intégralement affiché. Les images se chargent sans erreur.	**OK** □
T03 - Processus de commande Récapitulatif des commandes	Un récapitulatif de commande clair s'affiche avec le numéro de commande. Une maj en direct pour le Dashboard qui met a jour les commandes	Affichage d'une page de confirmation avec un numéro de commande unique et un récapitulatif détaillé des produits et du prix total.	**OK** □

Problème / Incident	Solution mise en place
I01 - Erreur de build Vercel Lors du déploiement, échec de la compilation à cause d'une erreur `Javascripts`	**Solution :** une erreur JavaScript bloquait le build du site
I02 - Erreur 500 dans l'API Checkout La page de checkout Stripe ne s'ouvrait pas. La console navigateur affichait une erreur.	**Solution :** **Inspection des logs** : Consultation des logs de déploiement Vercel pour identifier la fonction API défaillante.
I02 - Accès refusé à l'historique des commandes **Les utilisateurs connectés ne pouvaient pas voir leur historique de commandes, due à une politique RLS (Row Level Security) trop restrictive sur la BDD**	**Solution :** **Une nouvelle politique a été créée pour n'autoriser la lecture que aux utilisateurs**

Le suivi de notre stage a été minimal. Le tuteur intervenait très peu et ne regardait le site que de temps en temps. En pratique, cela signifiait que nous avancions en grande partie de manière autonome, sans bénéficier d'un encadrement régulier ou de retours détaillés sur notre travail.

2. Apports du stage

Compétences humaines :

- **Autonomie :** J'ai appris à organiser et gérer mon travail de manière indépendante.
- **Auto-formation :** J'ai su mobiliser mes connaissances et en acquérir de nouvelles au fur et à mesure des besoins.
- **Gestion du stress :** J'ai développé ma capacité à respecter les délais et à avancer sans supervision directe.
- **Travail en équipe :** Étant trois stagiaires, nous avons dû collaborer, répartir les tâches et communiquer efficacement pour avancer ensemble sur le projet. Cette expérience m'a permis de renforcer mes compétences en coopération et en coordination de groupe.
- **Relationnel :** Les interactions avec le tuteur étaient limitées, mais le travail en trinôme a favorisé des échanges constructifs et une entraide entre nous.

Outil	Usage principal	Ordre d'utilisation	Remarques	Alternatives
Figma	Conception des maquettes et prototypes UI/UX	1	Créer le design et définir l'apparence avant le développement	Adobe XD, Sketch
Visual Studio Code	Édition et développement du code (HTML, CSS, JS)	2	Développer le site en suivant les maquettes Figma	Sublime Text,
GitHub	Gestion de version et collaboration sur le code	3	Créer le code, et collaborer en équipe	GitLab,
Vercel	Déploiement et hébergement du site web	4	Publier le site pour tests et mise en production	Netlify

Introduction

Lors de mon stage du 19 mai au 27 juin 2025 chez **L'Étoile Gourmande**, j'ai participé à **la création du site L'Etoile Gourmande** afin de répondre au **besoin de l'entreprise** d'avoir une plateforme moderne et fonctionnelle pour présenter ses produits.

Développement

Mission effectuée

- **Besoin de l'entreprise** : créer un site web complet pour L'Etoile Gourmande
- **Objectifs** :

    - Quantitatifs : site entièrement fonctionnel et en ligne à la fin du stage.
    - Qualitatifs : design attractif, navigation fluide et responsive.
- **Solutions mises en place** : développement du site en HTML, CSS et JavaScript, intégration du contenu, sauvegarde sur GitHub et mise en ligne via Vercel.
- **Outils utilisés** : Visual Studio Code, GitHub, Vercel, Figma.

Partie 2 : Analyse du résultat

Comparaison avec l'objectif de départ : l'objectif était de créer un site web complet, fonctionnel et attractif. Le site a été livré en ligne, avec un design moderne et responsive, répondant aux attentes. L'écart est donc **positif**, car le site fonctionne correctement.

Axes d'amélioration :

1. Mettre en place un burger menu sur toutes les pages pour améliorer l'expérience utilisateur sur téléphone.
2. Optimiser les images et le code afin de réduire le temps de chargement et d'améliorer la fluidité.
3. Renforcer le référencement naturel (SEO) avec des balises méta plus précises et un contenu mieux structuré pour augmenter la visibilité du site.

Objectifs quantitatifs (chiffres ou nombre)	Objectifs qualitatifs (trafic, notoriété, visibilité)	Résultats attendus	Résultats effectués	Écart	Axes d'améliorations (pourquoi et comment les mettre en place)
1 site complet et fonctionnel en	Navigation fluide et responsive	Site créé et publié dans les	Site en ligne, fonctionnel et	Positif (objectif	Ajouter un burger menu sur toutes les pages pour

Objectifs quantitatifs (chiffres ou nombre)	Objectifs qualitatifs (trafic, notoriété, visibilité)	Résultats attendus	Résultats effectués	Écart	Axes d'améliorations (pourquoi et comment les mettre en place)
ligne		délais	ergonomique	atteint)	améliorer la navigation mobile.
-	Temps de chargement < 2 secondes	Site rapide et optimisé	Pages fonctionnelles mais certaines images ralentissent légèrement	Léger écart négatif	Optimiser les images et code (CSS/JS) pour réduire le temps de chargement.
-	Améliorer la visibilité en ligne (SEO)	Meilleure présence sur les moteurs de recherche	Site en ligne mais référencement basique	Écart négatif	**Renforcer le référencement naturel (SEO)** :. **Contenu structuré** : Utiliser les balises d'en-tête (H1, H2, etc.) de manière hiérarchique et optimisée avec des mots-clés.

Mon stage, qui s'est déroulé du **19 mai au 27 juin 2025**, m'a permis d'acquérir plusieurs compétences professionnelles, notamment grâce au **travail en équipe, qui a été un élément essentiel du projet**. Nous avons travaillé à plusieurs sur la création du site web, ce qui m'a appris à partager les tâches, à m'adapter aux méthodes des autres et à collaborer efficacement pour atteindre un objectif commun.

L'importance du travail en équipe se ressentait aussi dans le respect des **délais** : chacun dépendait des autres, ce qui nous a obligés à être organisés et à avancer de manière coordonnée.

En plein milieu du projet, nous avons décidé de refaire le design du site, ce qui nous a permis de proposer des idées concrètes et de contribuer activement à l'évolution du projet. Ce stage m'a donc montré que la réussite d'un projet repose autant sur les **compétences techniques** que sur la capacité à bien communiquer et à **travailler en équipe**.

Conclusion – Bilan de mon stage

Ce stage chez L'Étoile Gourmande a été une expérience enrichissante, qui m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences

aussi bien techniques qu'humaines. J'ai particulièrement apprécié le travail en équipe, qui m'a appris à collaborer efficacement et à respecter les délais fixés.

J'aurais aimé avoir l'occasion de travailler davantage sur des fonctionnalités plus avancées du site, comme l'intégration d'un système de commande en ligne ou la mise en place d'un espace client, afin de découvrir plus en profondeur certains aspects du développement web.

À l'avenir, j'aimerais approfondir mes connaissances dans l'optimisation des sites web (SEO, performance, sécurité) ainsi que dans la gestion de projets collaboratifs.

Je serais tout à fait prêt à revenir sur ce terrain de stage, car l'ambiance de travail et les missions confiées correspondaient à mes attentes et m'ont permis de progresser aussi bien sur le plan technique que professionnel.