**Documentation Gestion de Projet EcoRide**

Ce document présente la méthodologie et l'organisation adoptées pour le développement du projet EcoRide dans le cadre de l'évaluation ECF du Titre Professionnel DWWM.

**Informations générales**

**Candidat :** Guillaume

**Projet :** EcoRide - Plateforme de covoiturage écologique

**Durée :** 10 jours (11-20 juillet 2025)

**Kanban projet :** <https://www.notion.so/2292c871e4ec8028aeb2e0c7ca5c405b>

**Méthodologie :** Agile adapté au contexte individuel

**Contexte et contraintes**

**Contraintes temporelles**

Le projet devait être livré en 10 jours calendaires avec une échéance ferme le 20 juillet 2025 à minuit. Cette contrainte imposait une approche pragmatique privilégiant la qualité technique sur l'exhaustivité fonctionnelle.

**Contraintes techniques**

Le cahier des charges ECF imposait l'utilisation d'une base relationnelle, d'une base NoSQL, et le déploiement obligatoire en ligne. Ces exigences ont orienté les choix technologiques dès le début du projet.

**Méthodologie adoptée**

**Approche Agile adaptée**

J'ai adopté une méthodologie Agile adaptée au contexte individuel en utilisant l'intelligence artificielle comme assistant de planification et de suivi. Cette approche moderne reflète l'évolution des pratiques de développement avec les outils d'IA.

Chaque jour, je définissais les objectifs avec l'aide de l'IA pour décomposer les tâches complexes et prioriser selon la valeur métier. En fin de journée, je réalisais un bilan des réalisations avec identification des écarts et ajustement du planning pour le lendemain.

**Organisation du travail**

Le travail s'organisait en cycles courts avec planification quotidienne, développement focalisé, et bilan systématique.

Cette approche permettait une adaptation rapide aux difficultés rencontrées et une optimisation continue du planning.

L'utilisation de Notion pour documenter chaque session de travail créait une traçabilité complète du processus de développement et facilitait l'analyse des performances pour les sessions suivantes.

**Planification et priorisation**

**Stratégie 70% fonctionnel**

Face aux contraintes temporelles, j'ai adopté la stratégie "70% fonctionnel" consistant à privilégier l'excellence technique sur l'exhaustivité. Cette approche professionnelle démontre la capacité de priorisation en contexte projet contraint.

Les User Stories ont été classées par criticité : core business (recherche, réservation, profils), fonctionnalités avancées (gestion conducteur), et administration (reportée). Cette priorisation garantissait un produit utilisable même en cas d'imprévu.

**Planning adaptatif**

Le planning initial prévoyait une répartition équilibrée entre conception, développement, et documentation. L'utilisation de l'IA pour l'analyse quotidienne permettait d'ajuster dynamiquement les priorités selon l'avancement réel.

Les retards sur certains aspects étaient compensés par des gains de productivité sur d'autres, maintenant l'objectif global de livraison dans les délais.

**Outils et organisation**

**Kanban Notion**

Le tableau Kanban Notion structurait le travail en cinq colonnes : Backlog (fonctionnalités prévues), À faire (sprint actuel), En cours (développement), Terminé (branche développement), et Déployé (branche principale).

Cette organisation visuelle facilitait le suivi de l'avancement et la communication de l'état du projet. Chaque carte contenait les critères d'acceptation et les dépendances techniques.

**Documentation quotidienne**

Chaque session de travail faisait l'objet d'une page Notion dédiée avec objectifs de la journée, réalisations effectives, difficultés rencontrées, et ajustements pour la suite. Cette documentation créait un historique précieux pour l'analyse et l'amélioration continue.

**Gestion des versions**

L'utilisation de Git avec branches de fonctionnalités permettait un développement isolé et sécurisé. La branche main restait stable pour le déploiement automatique, tandis que les branches de développement supportaient l'expérimentation.

**Gestion des risques**

**Identification des risques**

Les principaux risques identifiés incluaient les difficultés de déploiement cloud, l'intégration de la base NoSQL, et la complexité du système de réservation avec gestion des crédits.

**Stratégies de mitigation**

Pour chaque risque, des solutions alternatives étaient préparées : déploiement local en fallback, simulation MongoDB via JSON, et simplification du workflow de réservation si nécessaire.

L'approche itérative permettait la détection précoce des problèmes avec correction immédiate plutôt qu'accumulation en fin de projet.

**Métriques et suivi**

**Indicateurs de performance**

Le suivi quotidien incluait le nombre de User Stories complétées, les lignes de code produites, et le pourcentage d'avancement global. Ces métriques guidaient les ajustements de planning.

**Qualité du code**

L'attention constante à la qualité technique évitait l'accumulation de dette technique. Chaque fonctionnalité était développée avec documentation et tests immédiat plutôt que remise à plus tard.

**Difficultés rencontrées**

**Défis techniques**

Le déploiement cloud avec base de données externe a nécessité un apprentissage rapide des plateformes Render et Aiven.

L'intégration SSL et la configuration des variables d'environnement ont demandé plusieurs itérations.

**Solutions apportées**

L'utilisation de l'IA pour l'assistance technique accélérait la résolution des blocages. La documentation progressive évitait les reprises de configuration et facilitait le debugging.

**Analyse des résultats**

**Objectifs atteints**

Le projet a livré 9 User Stories sur 13 prévues (69%) avec un niveau de qualité dépassant les attentes ECF. L'application déployée est fonctionnelle avec architecture production et sécurité appropriée.

**Apprentissages**

Cette expérience valide l'efficacité de l'approche Agile avec assistance IA pour la gestion de projet individuel. La documentation systématique et la priorisation rigoureuse ont permis de maximiser la valeur livrée dans les délais contraints.

**Méthodologie avec IA**

**Approche moderne**

L'utilisation de l'intelligence artificielle comme assistant de planification et de suivi représente une évolution naturelle des méthodes de gestion de projet. Cette approche combine l'expertise humaine avec les capacités d'analyse et de structuration de l'IA.

**Processus quotidien**

Chaque matin, je présentais le contexte et les objectifs à l'IA qui proposait une décomposition en tâches avec estimation et priorisation. Cette collaboration permettait d'identifier les dépendances et d'optimiser l'ordre de réalisation.

Le bilan de fin de journée avec l'IA facilitait l'analyse objective des écarts entre prévisions et réalisations, avec identification des causes et proposition d'ajustements pour améliorer l'efficacité.

**Valeur ajoutée**

Cette méthode apporte une rigueur de planification professionnelle même en contexte individuel. L'IA offre une perspective externe neutre pour l'analyse des performances et l'identification des améliorations possibles.

**Livrables et documentation**

**Organisation finale**

Le projet livre une application fonctionnelle avec documentation complète : manuel utilisateur, documentation technique, charte graphique, et présente documentation de gestion de projet.

**Qualité des livrables**

Chaque document respecte les standards professionnels avec style adapté au public cible. La cohérence entre tous les livrables démontre la maîtrise du processus de développement complet.

**Conclusion**

Cette gestion de projet illustre une approche moderne du développement web avec utilisation intelligente des outils d'IA pour optimiser la planification et le suivi. La méthodologie Agile adaptée au contexte individuel a permis de livrer un produit de qualité professionnelle dans les délais contraints.

L'expérience valide la capacité à mener un projet technique complet avec documentation appropriée et gestion rigoureuse des contraintes, démontrant les compétences de gestion de projet attendues pour le Titre Professionnel DWWM.