

GESTION DE PROJET

ECORIDE

Plateforme de Covoiturage

Écologique

Taieb MIMOUNI

Juillet 2025

ECF - Développeur Web et Web

Mobile

# MÉTHODOLOGIE DE DÉVELOPPEMENT

## APPROCHE UTILISÉE :

- Développement itératif avec Claude comme assistant technique
- Approche "learning by doing" - apprendre en codant
- Résolution collaborative des problèmes techniques
- Tests continus et débogage en temps réel

## OUTILS DE GESTION :

- Trello pour le suivi des tâches :  
<https://trello.com/b/nBO2xQIU/ecoride>
- GitHub pour le versioning :  
[https://github.com/REDEVILS24/ECF\\_ECORIDE](https://github.com/REDEVILS24/ECF_ECORIDE)
- Sessions de travail quotidiennes avec documentation continue
- Conversations structurées pour le suivi des problèmes

## ORGANISATION DU TRAVAIL :

- Sessions de développement focalisées par fonctionnalité
- Débogage systématique avec logs et tests
- Priorité donnée aux fonctionnalités critiques
- Documentation réalisée en fin de projet (leçon apprise !)

## PLANNING DE DÉVELOPPEMENT

### PÉRIODE 1 (10-12 JUILLET) :

- Conception des bases de données (MySQL + MongoDB)
- Création des classes PHP (User, Covoiturage, Reservation)
- Mise en place de l'environnement Docker
- Premiers tests des APIs

### PÉRIODE 2 (13-15 JUILLET) :

- Développement des endpoints API REST
- Intégration frontend/backend
- Création des formulaires et interfaces
- Tests d'authentification

### PÉRIODE 3 (16-17 JUILLET) :

- Implémentation système de recherche de trajets
- Système de réservation avec popup
- Gestion des crédits et logique métier
- Débogage intensif des fonctionnalités

## PÉRIODE 4 (18-20 JUILLET) :

- Finalisation de la documentation
- Préparation du déploiement
- Tests finaux et optimisations
- Rendu final ECF

## DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

### PROBLÈME MAJEUR : SESSIONS PHP + APIS

- Difficulté : Double `session_start()` corrompait les réponses JSON
- Symptômes : "Problème de connexion" mais connexion fonctionnelle
- Solution : Restructuration des endpoints avec `session_start()` unique
- Durée de résolution : 1h de débogage nocturne (16 juillet, 23h28-00h28)
- Apprentissage : Importance de la gestion propre des sessions

### PROBLÈME : SÉLECTEURS JAVASCRIPT

- Difficulté : Fonction recherche ne récupérait pas les bonnes valeurs
- Symptômes : Champs vides malgré la saisie utilisateur

- Solution : Sélecteurs CSS plus spécifiques (`#formRecherche input[name="ville_depart"]`)
- Apprentissage : Importance de la spécificité des sélecteurs DOM

## PROBLÈME : GESTION DES PROMESSES

- Difficulté : Double `.then()` dans les appels API
- Symptômes : `data undefined` dans le second `.then()`
- Solution : Restructuration des promesses avec un seul `.then()`
- Apprentissage : Maîtrise des promesses JavaScript

## RÉFLEXION PERSONNELLE :

- "Il est chiant à remplir mdrrr" - Réaction face à la documentation ECF
- Prise de conscience : "C'est pas mieux de faire la doc avant de coder ?"
- Évolution : Comprendre l'importance de la planification en amont

## BILAN DU PROJET

### OBJECTIFS ATTEINTS :

- Application web complète et fonctionnelle (99% terminée)
- Toutes les fonctionnalités implémentées avec succès
- Système d'authentification sécurisé opérationnel
- Architecture robuste avec bases de données hybrides
- Planning respecté avec 3 jours d'avance

### COMPÉTENCES TECHNIQUES DÉVELOPPÉES :

- Développement full-stack PHP/JavaScript/HTML/CSS
- Gestion de bases de données MySQL + MongoDB
- Intégration d'APIs REST avec gestion des sessions
- Conteneurisation avec Docker et Docker-compose
- Débogage systématique et résolution de problèmes complexes

### COMPÉTENCES TRANSVERSALES :

- Gestion de projet avec outils collaboratifs (Trello, GitHub)
- Documentation technique professionnelle
- Persévérance face aux problèmes techniques
- Communication technique et explicitation des solutions

## MOMENTS CLÉS DU PROJET :

- "Tout fonctionne !!!" - Moment de satisfaction après résolution des bugs
- "J'ai un site web fonctionnel c'est cool :)" - Fierté du travail accompli
- Sessions de débogage nocturnes productives
- Prise de conscience sur l'importance de la documentation préalable

## LEÇONS APPRISES :

- Documentation en amont = gain de temps considérable
- Importance de la planification avant le développement
- Valeur du débogage collaboratif et méthodique
- Satisfaction du travail bien organisé et terminé en avance

## PERSPECTIVES D'AMÉLIORATION :

- Appliquer l'approche "Documentation First" pour les prochains projets
- Améliorer la gestion des tests automatisés
- Développer des compétences en déploiement continu
- Approfondir la sécurité des applications web

## BILAN GLOBAL :

Projet réussi avec une excellente gestion du temps et des priorités.

Montée en compétences significative tant sur le plan technique que méthodologique.

Prêt pour les défis professionnels du développement web !