

# Configuration de l'Environnement de Travail Ecoride

L'environnement de travail a été configuré pour adopter une approche professionnelle et outillée, couvrant les besoins de **Conception, Développement Full Stack, Gestion de Version, et Audit de Sécurité**.

## 1. Outils de Codage et Productivité (Développement)

Outil	Rôle Principal	Justification pour EcoRide
Visual Studio Code (VS Code)	Éditeur de Code Front-End	Choisi pour son interface légère et son intégration native avec Git. Les <b>extensions</b> nécessaires (ex: Live Server) ont été installées pour garantir un workflow Front-End rapide et sans erreur, permettant la visualisation en temps réel de l'intégration responsive.
WebStorm	IDE pour le Back-End	Installé pour anticiper la Phase II du projet. Sa puissance d'analyse est cruciale pour le développement JavaScript avancé et la gestion structurée des fichiers <b>PHP (avec PDO)</b> .
XAMPP	Serveur Local / Environnement PHP	Indispensable pour simuler l'environnement de production. XAMPP fournit le serveur Apache et la base de données MySQL nécessaires pour développer la logique métier (PHP) et manipuler la <b>Base de Données Relationnelle</b> exigée.

## 2. Outils de Conception, Gestion et Audit de Sécurité

Ces outils sont cruciaux pour la planification, la collaboration et la qualité du livrable final.

Outil	Rôle Principal	Justification pour EcoRide
Figma	Conception UI/UX	Utilisé pour la création des <b>Wireframes et Mockups</b> (3 Desktop, 3 Mobile) et pour établir le Design System (couleurs et typographie) de la charte graphique, garantissant la fidélité au code CSS.
Trello	Gestion de Projet (Kanban)	Outil de suivi choisi pour organiser les 13 User Stories, définir les priorités, et suivre le mouvement des tâches à travers les étapes du Kanban (du Backlog au Merge dans principale).

Miro (ou équivalent)	Modélisation UML	Outil utilisé pour dessiner les schémas d'architecture et de processus (Diagramme de Cas d'Utilisation, Diagramme de Séquence/Classe) exigés dans la documentation technique.
OWASP Testing Guide	Méthodologie d'Audit	Sert de <b>référence méthodologique</b> pour identifier les vulnérabilités. Son utilisation assure que les mécanismes de sécurité Front-End/Back-End sont alignés sur les normes de l'industrie.
GVM / OpenVAS	Outil de Scan de Vulnérabilités	Utilisé pour effectuer des <b>scans actifs</b> sur le site déployé, permettant de détecter les failles de configuration et de s'assurer de la robustesse de l'application EcoRide.

### 3. Gestion de Version et Déploiement

Outil	Rôle Principal	Justification pour EcoRide
Git	Système de Version Locale	Essentiel pour la traçabilité du code et pour implémenter la stratégie de branches demandée (principale, développement, feature-US_x).
GitHub	Dépôt distant et Hébergement du Code	Plateforme de collaboration pour héberger publiquement le code source et les fichiers de création de BDD. La configuration utilisateur ( <code>git config user.name BOUDI1</code> ) assure la liaison des commits.
FileZilla	Client de Transfert FTP	Utilisé pour le transfert sécurisé des fichiers de l'environnement local vers le serveur <b>alwaysdata</b> , finalisant le déploiement du site sur <code>Ecoridefrance.alwaysdata.net</code> .