

Référence : EvaluationenCoursdeFormationECF-Novembre-Decembre2025Janvier-Fevrier-Mars-Avril2026_498239_20251016121619

Titre de l'évaluation : TP – Développeur Web et Web Mobile

ECORIDE

FRANCOIS MONTAIGNE Florence
15/01/2026

TP – Développeur Web et Web Mobile

Projet : Plateforme EcoRide

Présentation générale

EcoRide est une application web de covoiturage à vocation écologique. Elle a pour objectif de réduire l'impact environnemental des déplacements tout en proposant une solution économique et conviviale aux utilisateurs.

La plateforme permet : - aux visiteurs de rechercher des trajets, - aux utilisateurs inscrits de proposer ou de réserver des covoiturages, - aux employés de modérer les avis, - aux administrateurs de gérer les comptes et de visualiser les statistiques.

Le projet a été conçu dans une logique professionnelle, en respectant les bonnes pratiques de développement web, de sécurité applicative et de gestion de projet.

US 1 – Page d'accueil

La page d'accueil d'EcoRide présente clairement le concept et les valeurs écologiques de la plateforme à travers un design orienté environnement.

Elle comprend : - une présentation de l'entreprise et du projet, - un formulaire de recherche permettant de saisir la ville de départ, la ville d'arrivée et la date du trajet, - un pied de page comportant une adresse email de contact ainsi qu'un lien vers les mentions légales.

Cette page a pour objectif de rassurer le visiteur et de lui permettre d'accéder rapidement à la recherche de covoiturages.

US 2 – Menu de l'application

Le menu de navigation est présent sur l'ensemble des pages afin de garantir une navigation fluide et intuitive.

Il permet d'accéder aux sections suivantes : - accueil, - covoiturages, - connexion / déconnexion, - contact.

Le menu s'adapte dynamiquement selon le statut de connexion et le rôle de l'utilisateur, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.

US 3 – Vue des covoitages

Un formulaire de recherche permet de rechercher un covoiturage en renseignant la ville de départ, la ville d'arrivée et la date souhaitée.

Après validation : - seuls les trajets disposant d'au moins une place disponible sont affichés, - chaque trajet présente le chauffeur, sa note, le nombre de places restantes, le prix, la date et les horaires, - un indicateur précise si le trajet est écologique, - un bouton « Détail » permet d'accéder à la vue complète du covoiturage.

Si aucun trajet n'est disponible à la date sélectionnée, une suggestion vers une date proche est proposée.

US 4 – Filtres des covoitages

Des filtres permettent d'affiner les résultats de recherche : - caractère écologique du trajet, - prix maximum, - durée maximale du trajet, - note minimale du conducteur.

Ces filtres offrent une recherche personnalisée et adaptée aux attentes de chaque utilisateur.

US 5 – Vue détaillée d'un covoiturage

La page de détail d'un covoiturage affiche : - les informations générales du trajet, - les avis et notes du conducteur, - les caractéristiques du véhicule (marque, modèle, type d'énergie), - les préférences du conducteur.

Cette vue permet à l'utilisateur de prendre une décision éclairée avant de participer au trajet.

US 6 – Participer à un covoiturage

Un utilisateur peut participer à un covoiturage uniquement si : - des places sont disponibles, - son solde de crédits est suffisant.

Une double confirmation est demandée avant validation.

Une fois la réservation confirmée : - les crédits sont débités, - le nombre de places disponibles est mis à jour, - la réservation apparaît dans l'espace utilisateur.

Un visiteur non connecté est invité à se connecter ou à créer un compte.

US 7 – Création de compte

Un visiteur peut créer un compte en fournissant : - un nom ou pseudo, - une adresse email valide, - un mot de passe sécurisé.

Le mot de passe est chiffré avant stockage.

À la création du compte, l'utilisateur bénéficie automatiquement de **20 crédits offerts**.

US 8 – Espace utilisateur

Depuis son espace personnel, l'utilisateur peut : - consulter ses informations, - gérer ses trajets, - consulter son historique de réservations.

Un utilisateur peut être chauffeur, passager ou les deux.

Le chauffeur renseigne : - les informations de ses véhicules, - le nombre de places disponibles, - ses préférences (fumeur, animaux, musique, etc.).

Un passager n'a pas d'informations spécifiques à renseigner.

US 9 – Saisir un voyage

Un utilisateur ayant le rôle de chauffeur peut créer un covoiturage en indiquant : - l'adresse de départ, - l'adresse d'arrivée, - la date et les horaires, - le prix du trajet, - le véhicule utilisé.

Deux crédits sont prélevés par la plateforme pour chaque réservation afin d'assurer son fonctionnement.

US 10 – Historique des covoitages

Chaque utilisateur peut consulter l'historique de ses trajets en tant que chauffeur ou passager.

Il est possible d'annuler un covoiturage.

En cas d'annulation : - les crédits sont automatiquement ajustés, - les places disponibles sont mises à jour, - un email est envoyé aux passagers si l'annulation provient du chauffeur (email simulé en environnement de développement).

US 11 – Démarrer et terminer un covoiturage

Le chauffeur peut démarrer un covoiturage depuis son espace personnel.

À l'arrivée, il termine le trajet via un bouton dédié.

Les passagers sont invités à confirmer le bon déroulement du trajet et à laisser un avis.

Après validation, les crédits du chauffeur sont mis à jour.

US 12 – Espace employé

Un employé peut : - valider ou refuser les avis déposés par les passagers, - consulter les trajets signalés comme problématiques afin d'intervenir si nécessaire.

US 13 – Espace administrateur

L'administrateur dispose de fonctionnalités avancées : - création de comptes employés, - suspension de comptes utilisateurs ou employés, - consultation de statistiques via des graphiques : - nombre de covoiturages par jour, - crédits générés par la plateforme, - total des crédits cumulés.

Sécurité de l'application

La sécurité est intégrée dès la conception du projet : - mots de passe chiffrés, - authentification par jetons (JWT), - gestion stricte des rôles, - requêtes SQL préparées, - validation des données côté serveur, - confirmation des actions sensibles.

Choix techniques

- **Frontend** : HTML, CSS et JavaScript pour assurer compatibilité et accessibilité.
 - **Backend** : PHP avec PDO pour sécuriser les échanges avec la base de données.
 - **Base de données** : base relationnelle pour les données métier structurées.
 - **Emails** : envoi simulé en environnement de développement via journalisation.
 - **Déploiement** : architecture pensée pour un déploiement sur serveur web avec configuration sécurisée.
-

Conclusion

Le projet EcoRide répond aux exigences fonctionnelles et techniques du TP Développeur Web et Web Mobile.

Il propose une application complète, sécurisée et évolutive, mettant en œuvre des pratiques professionnelles adaptées à un contexte réel de développement web.