

# Rapport de projet - Click-jouneY - Phase 3

## PHASE #3 - Fonctionnalités Front-End Avancées

Dans cette troisième phase, notre équipe s'est concentrée sur l'enrichissement de l'expérience utilisateur via JavaScript. Voici les fonctionnalités implémentées et les choix techniques réalisés :

### 1. Changement de charte graphique (mode clair/sombre) :

Un bouton a été ajouté dans l'interface pour permettre à l'utilisateur de changer dynamiquement de thème. Ce changement recharge un fichier CSS via JavaScript, sans recharger la page. Le mode sélectionné est sauvegardé dans un cookie (nommé "theme"), et est automatiquement appliqué à chaque visite suivante.

### 2. Validation côté client des formulaires :

Tous les formulaires (inscription, connexion, etc.) sont maintenant validés en JavaScript avant l'envoi. L'utilisateur voit les erreurs en temps réel sans rechargement. Une icône permet aussi de révéler ou masquer les champs de mot de passe, et un compteur dynamique affiche le nombre de caractères restants dans les champs à taille limitée.

### 3. Modification du profil utilisateur :

Sur la page de profil, chaque champ est non éditable par défaut. Un bouton permet de modifier individuellement chaque champ, et deux boutons supplémentaires apparaissent ensuite : l'un pour valider les modifications localement, l'autre pour les annuler. Une fois au moins un champ modifié, un bouton de soumission s'affiche, déclenchant une requête HTTP côté serveur.

### 4. Interface administrateur :

Lorsque l'administrateur modifie une propriété utilisateur, l'élément correspondant (checkbox, bouton, etc.)

est désactivé pendant quelques secondes afin de simuler une latence serveur, comme demandé. Une fois le délai écoulé, la modification est affichée.

#### 5. Tri dynamique des résultats de recherche :

Les résultats d'une recherche de voyages peuvent être triés dynamiquement (par date, prix, durée, etc.) via JavaScript. Le tri est immédiat, sans rechargement de la page ni nouvelle requête.

#### 6. Mise à jour dynamique du prix d'un voyage :

Lorsque l'utilisateur modifie des options sur la page de détail d'un voyage (nombre de personnes, choix d'étapes, etc.), le prix estimé s'actualise automatiquement via JavaScript, en temps réel. Cela permet une transparence complète avant la phase de paiement.

#### 7. Fonctionnalité de panier :

Un voyage est automatiquement ajouté au panier dès qu'il est modifié ou lorsqu'un utilisateur consulte son récapitulatif. Ce panier est géré côté serveur (PHP/session) pour garantir la cohérence des données. Une interface dédiée permet de consulter le panier et de le vider.

#### 8. Code JavaScript séparé :

Tous les scripts JavaScript sont placés dans des fichiers `.js` distincts et inclus dans les différentes pages concernées pour respecter la séparation des responsabilités.

#### Améliorations générales :

Cette phase a aussi permis d'améliorer et corriger certains points techniques restants des phases précédentes (notamment la charte graphique initiale, les règles de validation, la gestion des erreurs côté serveur, etc.).

Notre équipe a travaillé en étroite collaboration pour mettre en oeuvre ces fonctionnalités avancées, tout en gardant l'expérience utilisateur fluide, dynamique et accessible.

Fin de la Phase #3.