# Rapport de projet : trinôme\_MI4\_I

Phase #1

Dans le cadre de notre projet, nous avons développé un site web en une semaine en nous répartissant les tâches de manière efficace. Chaque membre de l'équipe a pris en charge différentes pages du site tout en veillant à conserver une cohérence visuelle et fonctionnelle. Nous avons utilisé une base CSS commune, développée initialement par Renoua, puis chaque membre a complété cette base en fonction des besoins spécifiques de ses pages.

**Répartition des Tâches :**

Renoua : Pages Client et Administrateur

* Mise en place des interfaces client et administrateur.
* Gestion de l'affichage dynamique des éléments pour chaque type d'utilisateur.

Marwa : Pages Inscription, Connexion et Séjours avec Recherche

* Développement des pages d'inscription et de connexion avec validation des champs.
* Création de la page des séjours incluant un moteur de recherche fonctionnel.

Maïssa : Présentation du Site et Page d'Accueil

* Rédaction et mise en page de la section de présentation du concept du site.
* Conception et amélioration de la page d'accueil avec une navigation claire et engageante.

**Problèmes Rencontrés et Solutions :**

Au cours du développement du site, nous avons rencontré plusieurs défis :

* Multiples mises en page initiales : Au début, nous avions trois CSS différents, ce qui créait une incohérence visuelle. En cours d'informatique, nous avons pu comparer les différentes mises en page et choisir la meilleure option pour l'ensemble du site.
* Mise à jour des modifications : Quand l'une d'entre nous modifiait ou corrigeait une mise en page, les autres ne voyaient pas toujours ces changements immédiatement. Ce problème a été rapidement résolu grâce à une meilleure communication et synchronisation.

Marwa : 33%

Renoua : 33%

Maïssa : 33%

Phase #2

Dans cette deuxième phase du projet, nous avons poursuivi le développement du site en intégrant la gestion des données avec **JSON** pour simuler une base de données. Cette approche nous a permis de structurer et de manipuler les informations de manière plus fluide. Nous avons principalement travaillé sur la partie **PHP**, ce qui nous a permis de rendre notre site dynamique et interactif. Grâce à notre organisation et à notre esprit d'équipe, nous avons pu avancer efficacement tout en assurant la cohérence du projet.

**Répartition des Tâches :**

Marwa : Pages Recherche de Voyage, Présentation et Page d'Accueil

• Mise en place du moteur de recherche avancé pour les voyages.  
• Amélioration et finalisation de la page de présentation du site.  
• Optimisation de la navigation et du design de la page d'accueil.

Renoua : Pages Connexion, Inscription, Administrateur et page de Recherche de Voyage  
 • Développement des systèmes d'inscription et de connexion avec validation des utilisateurs.

• Gestion de l'affichage et des fonctionnalités de l'espace administrateur.

• Optimisation de la navigation et du design de la page d'accueil.

Maïssa : Pages Paiement et Espace Compte

• Mise en place du système de paiement avec gestion des transactions.  
• Développement et amélioration de l’espace compte utilisateur pour un suivi personnalisé.

**Problèmes Rencontrés et Solutions :**

* Base de données avec JSON : Au début, nous avons eu des difficultés à structurer notre base de données, ce qui a retardé le travail de Renoua. Une fois la solution trouvée avec JSON, le développement s'est accéléré et nous avons pu avancer sans problème.
* Espace Compte : Cette page a nécessité plusieurs ajustements pour assurer un affichage correct et fonctionnel des informations des utilisateurs.
* Transition HTML → PHP : Nous avons parfois rencontré des erreurs lors de la conversion de certaines pages statiques en PHP. Cependant, notre méthode de relecture collective nous a permis de détecter rapidement ces erreurs et de les corriger efficacement.
* Collaboration : Chaque membre passait après l'autre pour vérifier et améliorer le code, ce qui nous a permis d'avoir une vision d'ensemble sur toutes les pages et d'assurer une qualité homogène.

Marwa : 33%

Renoua : 33%

Maïssa : 33%

Phase #3

La phase 3 du projet Click-Journey avait pour objectif d'intégrer le langage JavaScript côté client afin d'apporter plus d'interactions dynamiques et fluides à l'interface. Cette phase permet d'améliorer l'expérience utilisateur en proposant des changements de charte graphique, des interactions dynamiques sur les formulaires, et une personnalisation avancée des voyages sans rechargement de page.

**Objectifs de la Phase 3**

1. Ajouter un changement de charte graphique (mode clair/sombre, contraste, etc.).
2. Vérifier les formulaires (inscription, connexion, etc.) côté client avec JavaScript pour un retour immédiat en cas d'erreur.
3. Permettre l'édition des informations de profil sans recharger la page.
4. Optimiser la page administrateur avec des interactions dynamiques.
5. Intégrer un tri dynamique pour les recherches de voyages.
6. Mettre à jour l'affichage des prix lors de la modification des options d'un voyage.

**Répartition des Tâches**

* **Renoua** : Gestion de l'interface administrateur et interactions JavaScript.
  + Développement des boutons de modification avec simulation de mise à jour.
  + Mise en place du changement dynamique des statuts utilisateurs.
* **Marwa** : Personnalisation des voyages et tri des résultats de recherche.
  + Intégration de la sélection dynamique des options avec mise à jour immédiate.
  + Développement du tri en temps réel sur les résultats affichés.
* **Maïssa** : Mise en place des formulaires dynamiques et de la charte graphique.
  + Ajout du changement de thème (clair/sombre) avec persistance en cookie.
  + Validation dynamique des formulaires (inscription, connexion, profil).

**Fonctionnalités Développées**

1. **Changement de charte graphique**
   * Un bouton permet de passer du mode clair au mode sombre sans recharger la page.
   * La préférence est sauvegardée dans un cookie pour un rechargement persistant.
2. **Vérification dynamique des formulaires**
   * Les champs sont vérifiés en temps réel (mot de passe, email, etc.).
   * Des messages d'erreur apparaissent immédiatement en cas de problème.
3. **Modification des informations de profil**
   * Chaque champ devient modifiable au clic, puis se remet en lecture seule après validation.
   * Aucune requête serveur n'est nécessaire pour ces modifications.
4. **Tri dynamique des voyages**
   * Les résultats de recherche peuvent être triés par date, prix, ou durée sans rechargement.
5. **Mise à jour dynamique des options de voyages**
   * Lorsque l'utilisateur sélectionne une option (transport, hébergement), le prix est mis à jour instantanément.

**Problèmes Rencontrés et Solutions Apportées**

1. **Incohérence des données après modification**
   * Les changements côté client n'étaient pas toujours reflétés correctement.
   * **Solution** : Ajout de synchronisation avec les données locales et un cache temporaire.
2. **Conflit de styles lors du changement de thème**
   * Le mode sombre n'appliquait pas toujours tous les styles.
   * **Solution** : Unifier les classes CSS pour un changement global.
3. **Formulaires non validés dynamiquement**
   * Certains champs ne se mettaient pas à jour correctement.
   * **Solution** : Refonte des écouteurs d'événements JS sur les formulaires.
4. **Problèmes de tri asynchrone**
   * Le tri dynamique ne respectait pas toujours l'ordre demandé.
   * **Solution** : Implémentation d'un tri basé sur des index directement côté client.

Marwa : 37%

Renoua : 43%

Maïssa : 20%

### **Phase #4**

Dans cette dernière phase du projet Click-Journey, nous avons finalisé les fonctionnalités dynamiques du site en renforçant l'interaction client/serveur via des **requêtes asynchrones**. L’objectif était d’assurer une **expérience fluide**, sans rechargement complet de la page, tant pour les utilisateurs que pour les administrateurs, et d’optimiser les performances du site en simulant un vrai comportement serveur.

#### **Objectifs de la Phase 4**

* Mettre à jour les informations du profil utilisateur de manière asynchrone.
* Implémenter les modifications en temps réel depuis la vue administrateur avec indication de traitement en cours.
* Charger dynamiquement les listes d’options dans les voyages personnalisés via JavaScript.
* Recalculer le total du voyage en fonction des options choisies, sans recharger la page.
* Corriger et compléter les éventuelles fonctionnalités manquantes des phases précédentes.

#### **Fonctionnalités Développées**

➤ **Mise à jour asynchrone des données du profil utilisateur**  
Lorsqu’un utilisateur modifie ses informations personnelles (email, mot de passe, etc.), une requête est envoyée en arrière-plan. Si le serveur confirme la modification, les nouvelles données sont affichées. Aucun rechargement de page n'est nécessaire, améliorant ainsi l’expérience utilisateur.

➤ **Modification asynchrone dans la vue administrateur avec icône de chargement**  
L’interface admin permet de modifier les informations d’un utilisateur (statut, rôle, etc.) via des requêtes AJAX. Pour simuler un vrai délai serveur, un setTimeout côté serveur a été ajouté.

➤ **Chargement dynamique des options de voyage**  
Les menus déroulants pour les choix de transport, hébergement, restauration, etc., sont désormais alimentés par des appels JavaScript vers un fichier JSON. Cela évite le codage statique dans le HTML, ce qui rend l’interface plus flexible et scalable.

➤ **Calcul asynchrone du prix total**  
À chaque changement d’option dans la personnalisation d’un voyage, une requête est envoyée au serveur contenant les options sélectionnées. Le serveur retourne le prix total actualisé, qui est ensuite affiché automatiquement à l’écran.

➤ **Finalisation des corrections**  
Nous avons profité de cette dernière phase pour corriger certains détails graphiques, compléter la validation des champs sur certaines pages et améliorer la responsivité du site.

#### **Répartition des Tâches**

* **Marwa** : Chargement dynamique des options de voyage, calcul du prix total.
* **Renoua** : Requêtes asynchrones dans la vue administrateur avec animation de chargement.
* **Maïssa** : Mise à jour du profil utilisateur via AJAX, corrections CSS et finalisation du rapport.

#### **Problèmes Rencontrés et Solutions**

* **Liste d’options incomplètes au chargement**  
  Certaines options de voyage ne s’affichaient pas correctement car le JSON n'était pas bien structuré.  
  **Solution** : Réorganisation des fichiers JSON
* Marwa : 30%
* Renoua : 40%
* Maïssa : 30%