**Rapport du Projet de Planification de Voyages**

**Introduction**

**Ce projet vise à fournir une plateforme interactive permettant aux utilisateurs de planifier leurs voyages en utilisant une carte interactive. L’application intègre plusieurs fonctionnalités, notamment l’authentification, la gestion du profil utilisateur, l’enregistrement et l’affichage des recherches effectuées sur une carte interactive.**

**1. Authentification et Gestion du Profil**

**1.1 Connexion et Accès au Profil**

**Après s’être connecté, l’utilisateur est redirigé vers une page de profil qui affiche ses informations personnelles récupérées depuis la base de données. La session est utilisée pour conserver l’état de connexion de l’utilisateur.**

**Fonctionnalités de la page de connexion (connexion.php) :**

**- Vérifie si le formulaire a été soumis**

**- Récupère l'email et le mot de passe saisis**

**- Vérifie les informations d'identification avec celles stockées dans la base de données**

**- Utilise la fonction `password\_verify` pour comparer le mot de passe saisi avec celui stocké (haché)**

**- Stocke les informations de l’utilisateur en session en cas de succès**

**- Redirige l’utilisateur vers la page de profil après une connexion réussie**

**- Affiche un message d’erreur en cas d’identifiants incorrects**

**1.2 Page de Profil (profil.php)**

**- Vérifie si l’utilisateur est connecté**

**- Récupère et affiche les informations de l’utilisateur depuis la base de données**

**1.3 Réinitialisation du Mot de Passe (reinitialisation.php)**

**Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de modifier leur mot de passe en cas d’oubli.**

**Fonctionnalités :**

**- Vérifie si le formulaire a été soumis**

**- Récupère l’email et les nouveaux mots de passe saisis**

**- Vérifie que les mots de passe correspondent**

**- Vérifie si l’email existe dans la base de données**

**- Hash le nouveau mot de passe avant de le stocker**

**- Met à jour le mot de passe de l’utilisateur en cas de succès**

**- Affiche un message d’erreur si l’email n’existe pas ou en cas de problème technique**

**1.4 Inscription des Utilisateurs (inscription.php)**

**L’inscription permet aux nouveaux utilisateurs de créer un compte.**

**Fonctionnalités :**

**- Vérifie si le formulaire a été soumis**

**- Récupère et valide les données saisies (nom, email, mot de passe)**

**- Vérifie si l’email existe déjà dans la base de données**

**- Hash le mot de passe avant de l’enregistrer**

**- Insère les informations dans la base de données**

**- Affiche un message de confirmation ou une erreur en cas de problème**

**1.5 Déconnexion (logout.php)**

**La déconnexion est gérée en détruisant la session et en redirigeant l’utilisateur vers la page de connexion.**

**2. Carte Interactive avec Recherche de Lieux**

**2.1 Présentation**

**L’utilisateur peut rechercher des lieux et afficher leur position sur une carte interactive. De plus, la géolocalisation permet d’afficher sa position actuelle sur la carte.**

**2.2 Intégration avec OpenStreetMap et Leaflet.js**

**L’interface utilise Leaflet.js pour afficher une carte interactive et permettre aux utilisateurs de rechercher des lieux via l’API Nominatim.**

**Conclusion**

**Ce projet permet aux utilisateurs d’interagir avec une carte, de rechercher des lieux et de stocker leurs recherches. Des améliorations peuvent être apportées en intégrant davantage de fonctionnalités comme la gestion des itinéraires et la personnalisation des cartes.**