



Matière : Informatique 4

Pré-Ing 2, MI02, Équipe trinôme MI2\_A

# **Rapport de Projet Informatique**

## **VolcanFly**

Habilan JEYARASA  
Eliot Durand de Gevigney  
Jude OWONA ASSOUMOU

## **Sommaire :**

### **1) PHASE 1**

- a) Répartition des tâches**
- b) Moyen de communication**
- c) Planning de réalisation**
- d) Difficultés rencontrées**

### **2) PHASE 2**

- a) Répartition des tâches**
- b) Difficultés rencontrées**

### **3) PHASE 3**

- a) Répartition des tâches**
- b) Difficultés rencontrées**

# 1. PHASE 1

## Choix du sujet

Le choix de notre sujet s'est fait après plusieurs discussions et brainstorming. Nous voulions un projet qui soit à la fois intéressant, réalisable dans le temps imparti et esthétiquement original ou motivant. Finalement, nous avons opté pour des voyages afin d'explorer tous les volcans du monde.

## A) Répartition des tâches

Afin d'optimiser notre travail, nous avons défini dès le début les rôles de chacun :

- **Habilan** : Responsable des pages d'inscription, de connexion et de présentation du site.
- **Eliot** : Responsable des pages d'administrateur et de profil d'utilisateurs
- **Jude** : Responsable des pages d'accueil, de recherche de voyage et d'aide.

## B) Supports de travail

Pour assurer une bonne coordination, nous avons utilisé plusieurs outils de communication :

- **Discord / WhatsApp** : pour les discussions rapides et les prises de décisions.
- **Google Drive** : pour partager des documents et ressources.
- **GitHub** : pour la gestion du code source et la collaboration.
- **Réunions hebdomadaires** : chaque semaine durant les heures de projet, nous avons fait un point sur l'avancement du projet.

## C) Planning de réalisation

Semaines :	Tâches effectuées :
03/02	Analyse du sujet Choix en groupe du thème du site Répartition des tâches Début de la programmation en html et css
10/02	Changement de sujet car déjà pris Amélioration graphique et ajout des pages manquantes

## C) Difficultés Rencontrées

Malgré une bonne organisation, nous avons fait face à plusieurs difficultés :

- **Problèmes techniques** : certaines fonctionnalités étaient plus complexes que prévu mais en s'aidant du cours, de l'ia, d'internet et en s'entraidant nous avons beaucoup progressé.
- **Disponibilité** : nous avons dû nous adapter aux emplois du temps de chacun.
- **Consigne**: une des consignes a été difficile pour nous à comprendre. Celle de la page de présentation, en effet, nous n'arrivions pas à voir la différence avec l'accueil et l'utilité de la barre de recherche. Cette page a donc été l'une des dernières à avoir été faite.
- **Choix du sujet**: Nous avons eu du mal à trouver un sujet et une charte graphique. Puis la deuxième semaine nous avons confirmé notre sujet de thème à notre professeur mais il était déjà pris. Nous avons donc dû changer de thème et repenser à une nouvelle charte graphique. Néanmoins le nouveau sujet nous a beaucoup inspiré.

Nous avons surmonté ces obstacles en travaillant ensemble et en organisant des sessions de travail collectives.

## **2. PHASE 2**

### **A. Répartition des tâches**

Afin d'optimiser notre travail pour cette seconde phase, nous avons réparti les responsabilités selon les spécialités de chacun :

- **Habilan** : Responsable des données et de la connexion. Il a défini les formats de données (utilisateurs, voyages, étapes, options, paiements), géré le stockage (JSON), et implémenté les mécanismes d'inscription, de connexion et de redirection selon les droits d'accès.
- **Jude** : Responsable de l'affichage et de la navigation des voyages. Il a développé les pages listant les voyages avec pagination, la recherche, les vues synthétique et détaillée, ainsi que la personnalisation et le récapitulatif des voyages.
- **Eliot** : Responsable du paiement et de l'historique utilisateur. Il a conçu les scripts de traitement du paiement, la page de paiement, la gestion des retours en cas d'échec, et les pages de profil listant les voyages payés.

### **b) Difficultés rencontrées**

- La gestion des redirections selon les statuts des utilisateurs (connecté, admin, anonyme) a demandé plusieurs ajustements pour fonctionner correctement.
- L'enregistrement des formulaires (inscription, personnalisation, paiement) dans des fichiers JSON a posé des difficultés à cause de la syntaxe complexe du format et des erreurs fréquentes lors de la manipulation des données.
- L'affichage dynamique des voyages personnalisés (calculs de prix, options sélectionnées) a nécessité de nombreux tests pour éviter les incohérences.

### 3. PHASE 3

#### A) Répartition des tâches

Afin d'optimiser notre travail, nous avons défini dès le début les rôles de chacun :

- **Habilan** : S'est occupé de la mise ne place d'un thème sombre/clair avec bouton.
- **Eliot**: Responsable de la partie formulaire : vérification des champs avec javascript et affichage ou non du mot de passe.
- **Jude** : Responsable de rendre dynamique la sélection des voyages et de rendre effectif le tri des voyages.

#### B) Difficultés Rencontrées

Malgré une bonne organisation, nous avons fait face à plusieurs difficultés :

- **Problèmes techniques** : nécessité de transformer des fonctionnalités php en javascript.
- **Disponibilité** : nous avons dû nous adapter aux emplois du temps de chacun. Nous avons beaucoup de devoir surveillé durant cette phase ce qui nous a pris du temps sur la réalisation du projet.
- **Problèmes de temps**: des fonctionnalités demandées n'ont pas été faites : le thème est moins beau que ce qu'on aurait voulu faire avec plus de temps et nous n'avons pas pu mettre à jour la page de profil avec le javascript dû au manque de temps.