

Rapport Projet Informatique 4

Mathieu NGUYEN
Lucien BOYER
Marc-Antoine ABALE
Ayman GHOMARI

Matière : Informatique 4
Equipe : MI02_H

Année 2024/2025

Sommaire :

1)Phase 1 :

- 1) Répartition des tâches
- 2) Difficultés rencontrées

2)Phase 2 :

- 1) Répartition des tâches
- 2) Difficultés rencontrées

3)Phase 3 :

- 1) Répartition des tâches
- 2) Difficultés rencontrées

1) Phase 1 :

1) Répartition des tâches

Dans le but de réaliser notre projet d'informatique, qui consiste à créer un site Web d'agence de voyages, nous avons dû trouver la meilleure manière de collaborer. Premièrement, nous avons décidé de communiquer à travers un groupe WhatsApp afin de nous organiser pour le projet, après que chacun ait pris connaissance du sujet. Nous nous sommes réunis pour essayer de le comprendre et surtout de nous faire une idée claire de ce qui nous était demandé. Ensuite, nous avons vite trouvé notre sujet sur la plongée car c'est une activité vraiment fascinante qu'on aime tous et nous avons séparé le travail en faisant à plusieurs reprises des réunions sur Discord afin d'avancer sur le projet en dehors des heures de cours.

Nous avons donc réparti les tâches en tenant compte des compétences et des préférences de chaque individu. C'est ainsi que les responsabilités ont été réparties :

Mathieu : Il s'est occupé de plusieurs parties importantes du site, y compris la page d'accueil, le pied de page, la barre de navigation et la page « À propos ». Il a aussi largement contribué à la conception du site, veillant à ce qu'il soit esthétiquement plaisant tout en étant pratique.

Marc-Antoine : Il a supervisé la page de profil, où il a conçu toutes les fonctionnalités requises pour permettre aux utilisateurs de personnaliser et d'administrer leurs informations. Il a également participé à l'élaboration de la page de connexion et d'inscription, en collaboration avec Lucien.

Lucien : Il s'est principalement concentré sur la conception de la page de recherche, en y ajoutant les options de recherche et de filtrage. Il a aussi travaillé en collaboration avec Marc-Antoine sur la page de connexion et d'inscription.

Malgré son arrivée tardive dans le groupe, Ayman a assumé la responsabilité de la page administrateur, supervisant ainsi l'interface d'administration du site pour les utilisateurs et les informations.

Nous avons veillé à exploiter les aptitudes particulières de chaque membre afin d'améliorer l'efficacité du projet.

2) Problèmes rencontrés

Apprentissage d'un nouveau langage : Étant donné que nous avons utilisé un nouveau langage, nous avons dû investir plus de temps pour saisir les fondamentaux et résoudre des problèmes de moindre envergure, comme le centrage et l'ajustement de la position des éléments. Nous avons aussi été confrontés à des ambiguïtés dans l'emploi des balises HTML, entraînant ainsi une réorganisation du code. En effet, il a été indispensable d'élaborer de nouvelles balises afin de structurer convenablement le site. (Il est important de noter qu'au début du projet, nous avons eu recours à internet et l'IA pour nous familiariser avec le css, ce qui nous a permis de mieux comprendre et de pouvoir avancer beaucoup plus rapidement sur la suite du projet).

Page "À propos de nous" : Initialement, chaque section manquait de clarté en ce qui concerne la structuration. Nous avons choisi de procéder à une réorganisation des balises, en instaurant des sections individuelles pour chaque catégorie. La solution consiste à établir une balise universelle pour tout le contenu, tout en intégrant des balises spécifiques pour chaque section, ce qui facilite et clarifie la gestion du contenu.

Problème de largeur du bas de page : Sur certaines pages, la zone du bas de page n'occupe pas toute la largeur de l'écran. C'était le résultat d'un usage incohérent du "display: flex" entre les différentes pages, chaque membre du groupe ayant sa propre méthode de mise en page. Afin de remédier à cette situation, nous avons utilisé la propriété « box-sizing: border-box ». Cela a assuré que le pied de page s'étende correctement sur toute la largeur, indépendamment du format de chaque page.

Nous avons également rencontré des difficultés sur certaines pages car quand nous faisons un zoom sur la page (plus de 150%) le texte en haut de la page allait en dessous de la zone haute bleu de la page présente partout.

Concernant la page dédiée au profil de l'utilisateur connecté nous avons rencontré moins de difficultés étant donné que cette page était dans la continuité des pages de connexion et d'inscription. Néanmoins, nous avons passé un peu plus de temps que prévu sur le CSS pour qu'il puisse correspondre à la direction artistique du site, mais aussi pour que la page soit quand même différente des autres.

2) Phase 2 :

1) Répartition des tâches

Afin de réaliser la partie php de notre projet, nous avons une nouvelle fois réparti les tâches au sein du groupe. A la suite de réunions, en distancielle et en présentielle, nous avons abouti à cette répartition :

Mathieu : Il s'est occupé de la page connexion et déconnexion du site. Mais aussi de basculer la barre de navigation et le footer en php. Que les onglets "Connexion" et "Inscription" ne s'affichent pas dans la barre de navigation et le footer. Également de faire apparaître la page Admin si un administrateur est connecté. A aidé pour la page "profil" en ajoutant un bouton "déconnexion" et ajoute les données utilisateurs de la session ainsi que l'unification des noms des variables de la page "Inscription" au fichier json. La partie où un utilisateur n'est pas connecté et essayer d'accéder à des pages normalement protégées.

Marc-Antoine : Il s'est occupé de faire le formulaire pour la page d'inscription en veillant à ce que les informations soient correctes. De même pour la page de connexion où il a aussi, veillé à ce que si un utilisateur connecté accède à l'URL de la page de connexion, il puisse être redirigé vers sa page principale.

Lucien : Il s'est chargé de la phase de voyage telle que la page de recherche, la page de vue détaillée et récapitulatif. Il a également aidé à la page de paiement ou même tout le groupe s'entraînait et y a mis main à la patte

Ayman : Il a poursuivi le développement de la page administrateur en la reliant au fichier utilisateurs.json. Il a aussi créé une première version du fichier voyages.json et la page récapitulatif, ensuite améliorés par Lucien. Il a développé la page de paiement ainsi que celle de retour de paiement, avec enregistrement dans commandes.json. Enfin, il a conçu la page de profil qui affiche les voyages payés par l'utilisateur.

2) Difficultés rencontrées

Page connexion marche pas car confusion des type avec id et name du form d'inscription. De plus, après s'être inscrits, l'utilisateur devait se connecter à son compte.

La phase d'utilisation du php au début était assez difficile et notamment avec l'utilisation du .json mais au fil de lire les cours et quelques aides sur Internet comme Chatpgt qui nous a permis de nous familiariser avec le code et son fonctionnement.

Un problème également de choix de fonctionnement du site notamment par rapport aux voyages, aux différentes étapes, si on devait faire que 1 destinations ou plusieurs, avec quelles activités car de base on se concentrait que sur de la plongée mais on a pris un choix plus large qui est les activités marines en générale.

Il y a aussi une vraie difficulté avec le codage et la compréhension de la partie paiement. C'était vraiment un cas à part ou tout le monde a essayé d'aider pour comprendre.

3) Phase 3 :

1) Répartition des tâches

Mathieu : il a réalisé le mode clair/sombre du site en JS. Également la modification des données d'un profil par exemple si l'on veut changer le nom du compte.

Lucien : Il a continué dans le déroulement logique de développer en profondeur via le Javascript la partie recherche ou il y a un triage des voyages, vue détaillée avec le prix qui change en direct et également le panier en php de la phase demandée.

Ayman : il a continué à travailler sur la page administrateur, en ajoutant de l'interactivité via JavaScript. (VIP, bannissement), améliorant ainsi l'ergonomie de l'interface.

Marc-Antoine :il s'est chargé de vérifier le contenu des champs côté client et ceux pour chaque formulaire (c'est à dire les page d'inscription et de connexion).Il a ajoutée l'icône œil pour afficher et masquer les champs de mot de passe

2) Difficultés rencontrées

Dans voyage détaillée, le calcul des prix a été difficile à ajuster quand l'utilisateur clique pour faire ses choix. Il fallait créer une fonction qui calcule parfaitement toutes les différentes options. De plus, comme notre site fonctionne en plusieurs étapes, il fallait faire cela pour plusieurs étapes.

On a rencontré une considérable difficulté sur l'aspect de l'organisation. En effet, contrairement aux précédentes phases ou nous étions assez bien organisés avec des réunions constantes et de la bonne communication, pour la phase 3, cela a changé. Nous sommes rentrés dans la phase des partiels et l'enchaînement d'autres projets. De ce fait, la plupart de nos réunions était durant les cours d'infos. Sinon on communiquait notamment par message et on se faisait rarement des réunions à part pour tester nos gros codes et quand on les assemblait. Les 2 dernières semaines avant le rendu de projet d'info ont été éprouvantes.

Pour le mode clair/sombre, la difficulté est que la barre de navigation ainsi que le footer sont deux fichiers php distincts qui sont ajoutés à chaque fichier php. Donc il a fallu adapter le code JS en fonction de cela. Mais aussi du fait de nombreux CSS, il a fallu créer des variables de couleurs pour chacun des fichiers.

Dans la partie Profil, il fallait pouvoir modifier avec des boutons de validation, confirmation, etc. Le problème était que cela incluait un peu d'AJAX. Une partie assez longue puisqu'il a fallu créer un fichier php en plus d'un fichier JS.