

Informatique IV

Encadré par Mme AWAD

MI-5 groupe A • Pré-ing 2



Rapport de projet

Click-journeY



Réalisé par :

Romain MICHAUT-JOYEUX

Nathan CHOUPIN

Ziyad HADDADI

Année universitaire 2024/2025

Table des matières

Phase 1 – Partie graphique	3
I - Introduction	3
II - Réalisation des tâches	4
III - Organisation et répartition des tâches	5
IV - Problèmes rencontrés	6
V - Présentation des pages	7
a. Page d'accueil	7
b. Formulaire d'inscription et de connexion	8
c. Recherche rapide	9
d. Recherche avancée	10
e. Présentation type d'une excursion	11
f. Page « Information » d'un compte	12
g. Page « Sécurité » d'un compte	13
h. Page « Administration » d'un compte	14
Phase 2 – Partie serveur	15
I - Introduction	15
II - Détails du code	16
III - Réalisation des tâches	17
IV - Organisation et répartition des tâches	18
V - Problèmes rencontrés	19
VI - Présentation des pages	20
a. Page d'un voyage	20
b. Page récapitulatif de paiement	21
c. Page de paiement	22
d. Page confirmation de paiement (accepté / refusé)	23
e. Page historique des voyages	24
f. Page d'administrateur	25

Phase 1 – Partie graphique

I - Introduction

Dans le cadre de notre année de Pré-ing-2, nous avons réalisé un projet en informatique. Il s'agit de « Click-JourneY », un site web d'une agence de voyage qui permet de réserver et de payer des séjours pseudo-sur-mesure. Notre agence de voyage se nomme « CyLanta » et se situe à Cergy, nous proposons de réserver des circuits sur les îles de la Polynésie française (Bora-Bora, Tahiti, etc.). Le client pourra choisir parmi plusieurs séjours sans pouvoir modifier les étapes, mais pourra modifier les options (restaurants, hôtels, etc.). Notre objectif est de réaliser un site attrayant, inspiré par l'univers des îles paradisiaques, afin de séduire le consommateur.

Notre projet est constitué de quatre phases : nous avons construit la structure du site en langage HTML et nous avons amélioré l'esthétisme du rendu avec des feuilles de style en CSS. Ensuite, nous utiliserons du PHP pour permettre le traitement des données et enfin du JavaScript pour rendre nos pages dynamiques. Nous détaillerons le processus que nous avons suivi pour atteindre cet objectif.

Dans un premier temps, nous parlerons de notre planning puis de la réalisation des tâches. Dans un deuxième temps, nous examinerons quelques difficultés rencontrées et nous présenterons des captures d'écran de notre site web.

II - Réalisation des tâches

Nous avons d'abord fait une réunion préparatoire pour définir les tâches principales, puis les partager équitablement. Nous avons réalisé une documentation pour identifier les tâches principales de la phase 1, qui sont :

- Définition du nom et du thème du site
- Création d'une page des destinations
- Création d'une charte graphique
- Création d'une page d'accueil du site
- Création d'une page de présentation du site
- Une page de recherche avancée
- Une page d'inscription et de connexion
- Une page de profil utilisateur
- Une page administrateur
- Un document de rapport de projet

Afin d'aboutir à notre objectif, nous avons travaillé en coopération en utilisant l'outil git, nous permettant de partager nos codes et de suivre leurs modifications. Aussi, nous avons utilisé l'application Discord pour se partager les images, se répartir les tâches et communiquer sur l'avancée du projet. Sur notre groupe Discord, nous avons créé plusieurs canaux textuels qui servent de banque d'images, à partager nos codes et nos idées.

III - Organisation et répartition des tâches

Nous avons collaboré pour l'élaboration globale du site qui inclut la définition du nom et du thème du site.

Nous nous sommes répartis les tâches de la manière suivante :

Étudiants	Tâches	Part de travail
Nathan	Page de recherche avancée Page administrateur Création du repos github Document de rapport de projet	33 %
Romain	Charte graphique Page de présentation du site Page de profil utilisateur Structuration du projet	33 %
Ziyad	Page d'accueil du site Page des destinations Page d'inscription et de connexion Barre de navigation et footer	33 %

Concernant la conception du ReadMe, du logo CyLanta et le choix des images, nous avons réalisé ces étapes en trinôme. Nous avons partagé les pages des voyages en trois parties.

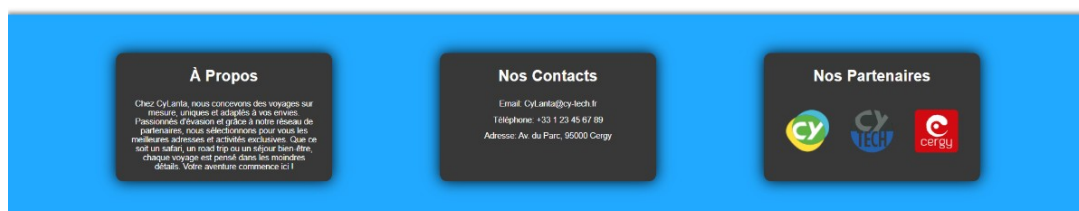
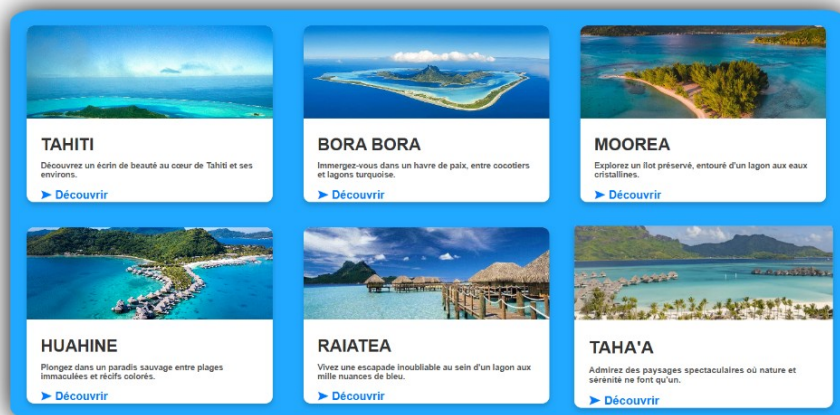
IV - Problèmes rencontrés

Tout d'abord, nous avons rencontré plusieurs problèmes lors de la conception des feuilles de style (CSS) : nous avons eu des débordements de texte, des problèmes de superposition et des placements imprécis. Pour remédier à cela, nous avons utilisé le module **flexbox** qui permet d'agencer facilement les éléments d'une page en les distribuant de manière flexible dans un conteneur. Lors de ce projet, nous avons utilisé de manière minime l'intelligence artificielle ChatGPT pour résoudre nos problèmes de superposition. L'IA nous a conseillé d'utiliser **z-index** qui permet de définir la position d'un élément, un élément avec un **z-index** faible se situera au premier plan. Aussi, lorsque nous avons commencé, l'entièreté de notre code CSS se situait sur une unique feuille de style, ce qui rendait le code extrêmement difficile à lire. Nous avons décidé de concevoir une feuille de style commune à chaque page HTML (avec la barre de navigation et le *footer*) et chaque page possède sa feuille de style associée. Une autre complication était le *Responsive Design*, notre site s'adaptait mal aux petits ou aux grands écrans au début : nous avons favorisé l'utilisation des pourcentages d'écran et **vh (viewport height)** plutôt que les pixels pour la déclaration de la taille d'un élément, pour que notre site soit le même sur tout support (uniquement sur ordinateur). Nous n'avons pas rencontré de problèmes particuliers concernant le code HTML.

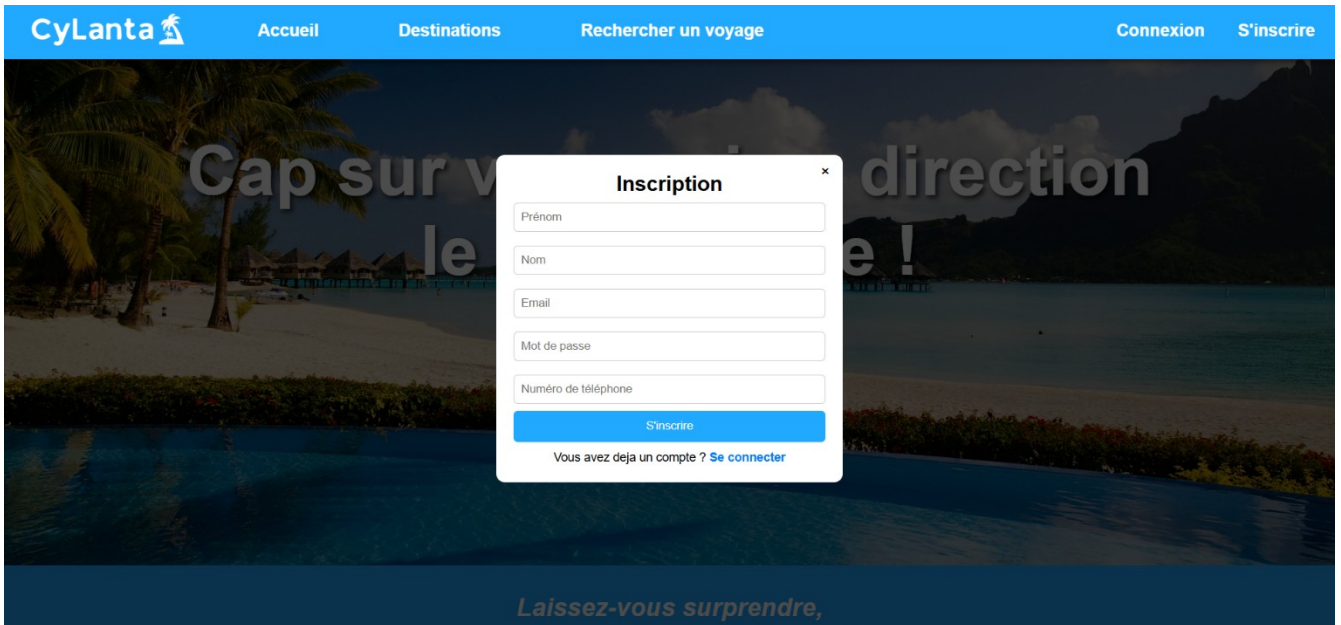
V - Présentation des pages

Nous allons présenter différentes captures d'écran de notre site web, réalisée lors de la **phase 1** :

a. Page d'accueil



b. Formulaire d'inscription et de connexion



The header of the website features the CyLanta logo on the left, followed by navigation links: Accueil, Destinations, Rechercher un voyage, Connexion, and S'inscrire. The background is a tropical beach scene with palm trees and a swimming pool. Large text reads 'Cap sur vos envies, direction le paradis !' and 'Laissez-vous surprendre,'.

Inscription

Prénom

Nom

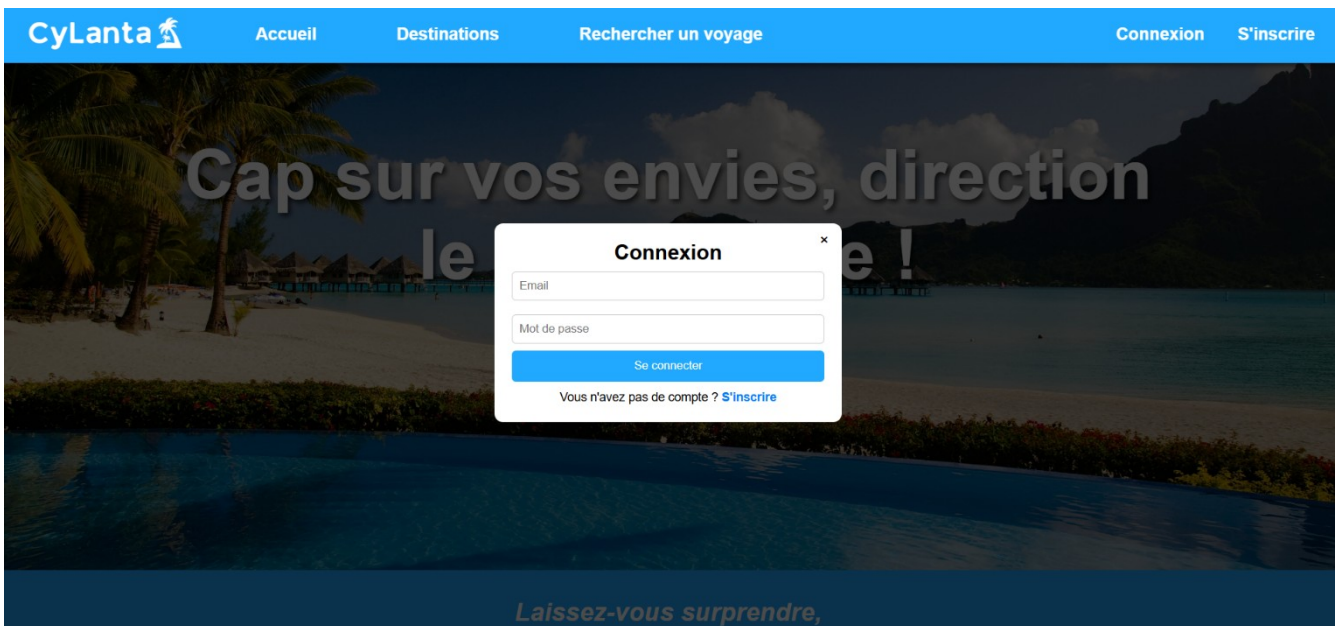
Email

Mot de passe

Numéro de téléphone

S'inscrire

Vous avez déjà un compte ? [Se connecter](#)



The header of the website features the CyLanta logo on the left, followed by navigation links: Accueil, Destinations, Rechercher un voyage, Connexion, and S'inscrire. The background is a tropical beach scene with palm trees and a swimming pool. Large text reads 'Cap sur vos envies, direction le paradis !' and 'Laissez-vous surprendre,'.

Connexion


Email


Mot de passe

Se connecter


Vous n'avez pas de compte ? [S'inscrire](#)

c. Recherche rapide


CyLanta

AccueilDestinationsRechercher un voyageMon espace


L'aventure vous attend, où allons-nous ?


Où souhaitez-vous aller ? 

Rechercher




Vous cherchez un voyage en particulier ?


Cliquez ici pour accéder à la recherche avancée 




TAHITI
Découvrez un écrin de beauté au cœur de Tahiti et ses environs.
[► Découvrir](#)




BORA BORA
Immergez-vous dans un havre de paix, entre cocotiers et lagons turquoise.
[► Découvrir](#)



HUAHINE
Plongez dans un paradis sauvage entre plages immaculées et récifs colorés.
[► Découvrir](#)



RAIATEA
Vivez une escapade inoubliable au sein d'un lagon aux mille nuances de bleu.
[► Découvrir](#)



TAHA'A
Admirez des paysages spectaculaires où nature et sérénité ne font qu'un.
[► Découvrir](#)




À Propos

Chez CyLanta, nous concevons des voyages sur mesure, uniques et adaptés à vos envies. Passionnés d'évasion et grâce à notre réseau de partenaires, nous sélectionnons pour vous les meilleures adresses et activités exclusives. Que ce soit un safari, un road trip ou un séjour bien-être, chaque voyage est pensé dans les moindres détails. Votre aventure commence ici !

Nos Contacts

Email: CyLanta@cy-tech.fr
Téléphone: +33 1 23 45 67 89
Adresse: Av. du Parc, 95000 Cergy

Nos Partenaires



d. Recherche avancée



The image shows the header of the CyLanta website. It features a blue navigation bar with the following links: [Accueil](#), [Destinations](#), [Rechercher un voyage](#), and [Mon espace](#). The background is a vibrant tropical scene with palm trees, a blue sky, and a row of thatched-roof bungalows on stilts over the ocean. The main heading reads "Trouvez votre escapade idéale en quelques clics". Below this is a search bar with the placeholder text "Sélectionnez une destination..." and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are several filter buttons: "Prix" with a dropdown arrow, "Type de voyage" with a dropdown arrow, a date input field containing "jj/mm/aaaa" with a calendar icon, a "Durée" button, and a prominent orange "Rechercher" button.

CyLanta


Accueil Destinations Rechercher un voyage Mon espace


Trouvez votre escapade idéale en quelques clics


Sélectionnez une destination...

Prix ▼ Type de voyage ▼ jj/mm/aaaa Durée Rechercher

e. Présentation type d'une excursion

CyLanta


AccueilDestinationsRechercher un voyageMon espace



Découvrez la splendeur de Bora Bora, un joyau du Pacifique 🌺🌟

Lagons d'un bleu éclatant, plages de sable fin, monts verdoyants... Bora Bora est une invitation au rêve et à l'évasion. Entre plongée dans des eaux cristallines, balades en pirogue et instants de détente face à des couchers de soleil féeriques, chaque moment y est magique. Aventurez-vous au sommet du mont Otemanu, nagez avec les raies manta ou laissez-vous bercer par la douceur de vivre polynésienne. L'hospitalité légendaire des habitants et la beauté envoûtante de l'île feront de votre séjour une expérience inoubliable.

Note CyLanta : 4.9 ⭐

Disponibilité	Hôtel	Pension	Chambres	Spécialité	Prix
jj/mm/aaaa 	Luxe Lagoon Resort (4 ⭐) ▾	Petit déjeuner ▾	2 personnes ▾	Noces	2599.99€

Réserver




À Propos

Chez CyLanta, nous concevons des voyages sur mesure, uniques et adaptés à vos envies. Passionnés d'évasion et grâce à notre réseau de partenaires, nous sélectionnons pour vous les meilleures adresses et activités exclusives. Que ce soit un safari, un road trip ou un séjour bien-être, chaque voyage est pensé dans les moindres détails. Votre aventure commence ici !


Nos Contacts

Email: CyLanta@cy-tech.fr
Téléphone: +33 1 23 45 67 89
Adresse: Av. du Parc, 95000 Cergy


Nos Partenaires




f. Page « Information » d'un compte

CyLanta

AccueilDestinationsRechercher un voyage

Mon espace

Bienvenue M.
Dupont !

Changer votre photo de profil

Choisir un fichierAucun fichier choisi

Statut
Administrateur

InformationsSécuritéAdministration

NomPrénom

DupontJojo

E-mailNuméro de téléphone

jojodupont@gmail.com0707070707

SauvegarderRéinitialiser




À Propos

Chez CyLanta, nous concevons des voyages sur mesure, uniques et adaptés à vos envies. Passionnés d'évasion et grâce à notre réseau de partenaires, nous sélectionnons pour vous les meilleures adresses et activités exclusives. Que ce soit un safari, un road trip ou un séjour bien-être, chaque voyage est pensé dans les moindres détails. Votre aventure commence ici !

Nos Contacts


Email: CyLanta@cy-tech.fr
Téléphone: +33 1 23 45 67 89
Adresse: Av. du Parc, 95000 Cergy

Nos Partenaires




12

g. Page « Sécurité » d'un compte

CyLanta

AccueilDestinationsRechercher un voyage

Mon espace

InformationsSécuritéAdministration

Mot de passe actuel

Nouveau mot de passe

Confirmer le mot de passe

SauvegarderRéinitialiser




À Propos

Chez CyLanta, nous concevons des voyages sur mesure, uniques et adaptés à vos envies. Passionnés d'évasion et grâce à notre réseau de partenaires, nous sélectionnons pour vous les meilleures adresses et activités exclusives. Que ce soit un safari, un road trip ou un séjour bien-être, chaque voyage est pensé dans les moindres détails. Votre aventure commence ici !

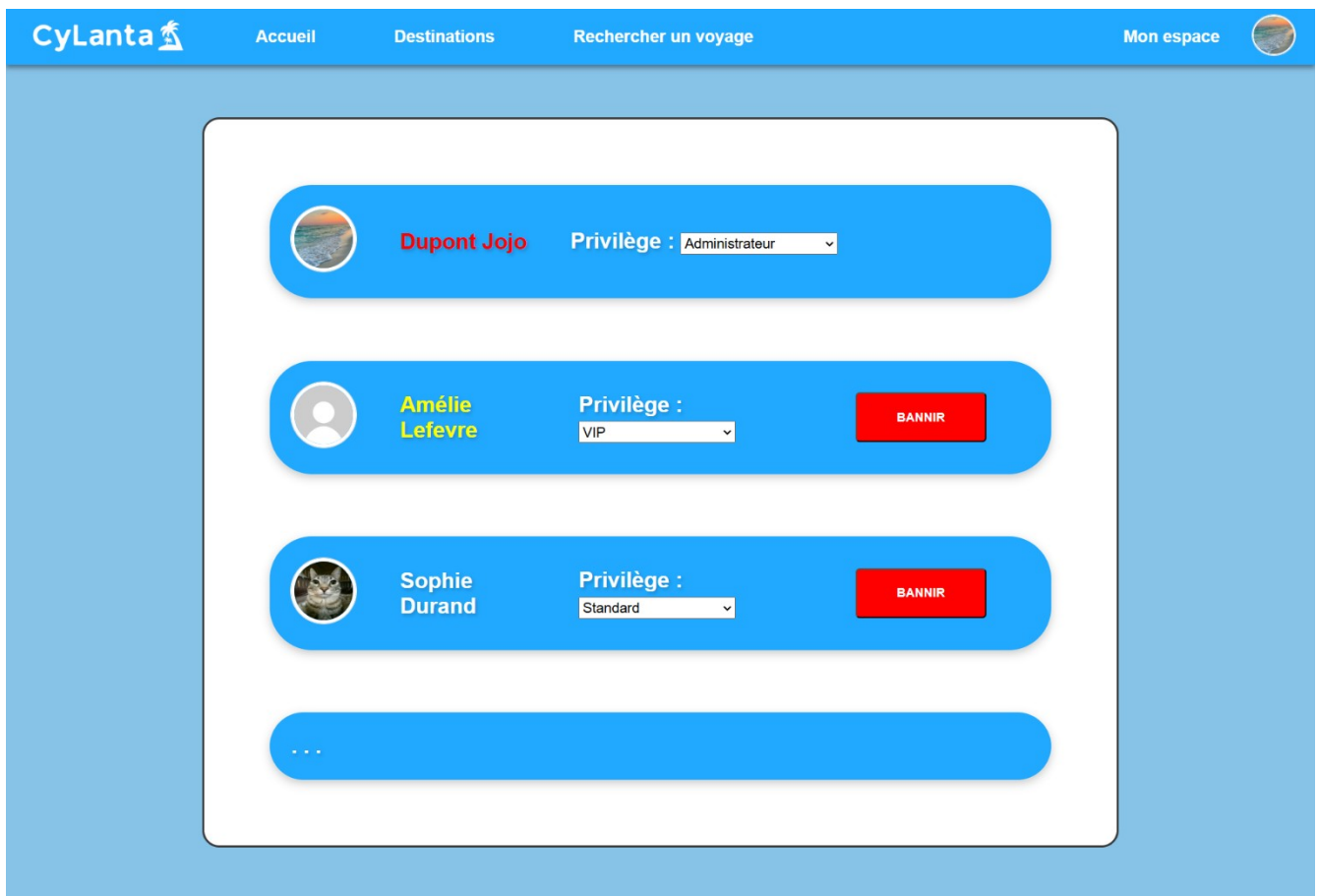
Nos Contacts

Email: CyLanta@cy-tech.fr
Téléphone: +33 1 23 45 67 89
Adresse: Av. du Parc, 95000 Cergy

Nos Partenaires



h. Page « Administration » d'un compte



Phase 2 – Partie serveur

I - Introduction

Après avoir posé les bases graphiques de notre site web « Click-JourneY » lors de la première phase, nous avons poursuivi notre développement en nous concentrant sur l'implémentation des fonctionnalités côté serveur. Cette deuxième phase a donc été consacrée à l'implémentation des fonctionnalités dynamiques via le langage PHP et au traitement des données en utilisant le format JSON. Nous avons mis en place des systèmes pour gérer les inscriptions et les connexions des utilisateurs, ainsi que pour stocker et manipuler les données relatives aux voyages. Cette étape a été cruciale pour structurer les interactions futures et assurer la fiabilité et la sécurité des opérations sur le site. Pour cette phase 2, nous allons détailler les choix d'utilisation de JSON, puis expliquer la répartition des tâches au sein de l'équipe, le planning mis en place pour organiser notre travail, ainsi que les problèmes rencontrés et les solutions apportées. Enfin, nous présenterons les nouvelles fonctionnalités à l'aide d'images.

II - Détails du code

Pour la gestion des données dans notre projet "Click-Journey", nous avons opté pour le format JSON (JavaScript Object Notation). Ce choix a été motivé par la simplicité et la flexibilité qu'offre JSON pour le stockage et la manipulation des données. Le format JSON est particulièrement adapté pour les échanges de données entre un serveur et un client web, car il est léger et facile à analyser en JavaScript comme en PHP.

Nous avons structuré nos données en JSON de manière hiérarchique pour représenter les différentes entités de notre application, telles que les utilisateurs, les voyages, et les options de personnalisation. Voici un exemple de la structure JSON utilisée pour stocker les informations d'un utilisateur :

```
{
  "name": "leroy",
  "forename": "nathan",
  "email": "nathan.leroy@email.com",
  "telephone": "0767708005",
  "password": "$2y$10$cYY1.qBrz6rhKZRKx3A0VuhTdR3G0svePvo5.Ujmp0y9.brXs.wWu",
  "role": "standard",
  "points": 200,
  "id": "67dc9e124aa6d"
},
```

Pour interagir avec ces données JSON, nous avons utilisé PHP, qui offre des fonctions natives pour lire et écrire des fichiers JSON. Par exemple, pour lire les données d'un fichier JSON, nous utilisons la fonction **json_decode()**, et pour écrire ou mettre à jour les données, nous utilisons **json_encode()**.

En utilisant JSON pour structurer nos données et PHP pour les manipuler, nous avons pu créer un système flexible pour les prochaines phases et capable de répondre aux besoins de notre application tout en assurant une gestion efficace des données.

III - Réalisation des tâches

Nous avons d'abord fait une réunion préparatoire pour définir les tâches principales, puis les partager équitablement. Les tâches principales de la phase 2 sont :

- Intégration de l'inscription et de la connexion
- Gestion de la page administrateur
- Implémentation de la liste des voyages
- Vue détaillé d'un voyage et réservation
- Page de paiement
- Historique des commandes
- Document de rapport de projet
- Gestion des cookies
- Gestion base de données

Cette liste nous a permis d'être efficace dans le développement de cette seconde phase.

IV - Organisation et répartition des tâches

Pour cette phase 2, nous nous sommes répartis les tâches de la manière suivante :

Étudiants	Tâches	Part de travail
Nathan	Gestion de la page administrateur Historique des commandes Document de rapport de projet	33 %
Romain	Implémentation de la liste des voyages Vue détaillé d'un voyage et réservation Gestion base de données	33 %
Ziyad	Intégration de l'inscription et de la connexion Page de paiement Gestion des cookies	33 %

V - Problèmes rencontrés

Tout d'abord, nous avons rencontré des difficultés avec l'inscription et la connexion des utilisateurs. Initialement, les données étaient stockées au format CSV, mais afin de profiter d'une meilleure flexibilité (bibliothèque JSON, compatibilité avec le web), nous avons choisi de passer au format JSON. Par ailleurs, nous avons également rencontré des complications avec les cookies, qui ne permettaient pas à l'utilisateur de se déconnecter correctement. Nous avons repris le code minutieusement pour trouver que l'erreur était due au manque de **sessions_start()**. Ensuite, les mots de passe des utilisateurs stockés dans les cookies étaient sans protection. Nous avons utilisé **htmlspecialchars** et **password_hash** pour les sécuriser. En outre, l'arborescence de notre code n'était pas ordonnée. Nous avons donc créé des dossiers spécifiques pour avoir une gestion plus claire de l'ensemble. Enfin, lorsque l'utilisateur met un format autre que jpg/jpeg pour sa photo de profil, une erreur est retournée. On bloquera l'utilisation autre que le format jpg/jpeg dans la phase 3 en JavaScript.

VI - Présentation des pages

Nous allons présenter différentes captures d'écran de notre site web, réalisée lors de la phase 2 :

a. Page d'un voyage


CyLanta



AccueilDestinationsRechercher un voyage

Mon espace

Lune de Miel à Bora Bora

Polynésie française, île de Bora-Bora





Aperçu

Prestations

WiFi

Salle de sport


Décoration romantique

Piscine

Spa et bien-être

Conciergerie personnelle

Emplacement



Informations

- Durée du séjour : 8 jours / 7 nuits
- Spécificité : Voyage de noces
- Vue imprenable sur le lagon
- Climat tropical doux et ensoleillé
- Ambiance intime et privée

Configuration des étapes

1

2

3

Étape 1: Arrivée et détente

Durée de l'étape	Hôtel	Pension	Activité	Participants (+130€/invité)
2 jours	Lagoon Resort (4)	Demi-pension (compris)	Aucune	2 personnes

Planifiez votre voyage

Début	Fin	Participants	Transports	Prix/pers	Prix total
2025-07-05	2025-07-12	2 personnes	Aucun	2500€	

Réserver




À Propos

Chez CyLanta, nous concevons des voyages sur mesure, uniques et adaptés à vos envies. Passionnés de voyages, et grâce à notre réseau de partenaires, nous sélectionnons pour vous les meilleures adresses et activités existantes. Que ce soit un safari, un road trip ou un séjour bien-être, chaque voyage est pensé dans les moindres détails. Votre aventure commence ici !

Nos Contacts

Email: CyLanta@cy-lech.fr
Téléphone: +33 1 23 45 67 89
Adresse: Av. du Parc, 95000 Cergy

Nos Partenaires



20

b. Page récapitulatif de paiement

CyLanta

AccueilDestinationsRechercher un voyage

Mon espace

Récapitulatif de votre Voyage

Voici les détails complets de votre aventure à venir

Lune de Miel à Bora Bora ★★★★★

Nombre de participants : 4 personnes

Transport : Bateau

Prix total : 13200€

Prix par personne : 3300€

Date de départ : 2025-07-05

Date de retour : 2025-07-12

Réduction : Aucune

Étapes du Voyage

Étape 1 : Arrivée et détente

Hôtel : Lagoon Resort (4★)

Pension : Demi-pension

Activité choisie : Aucune

Participants à cette activité : 4 personnes

Étape 2 : Exploration et aventure

Hôtel : Lagoon Resort (4★)

Pension : Demi-pension

Activité choisie : Aucune

Participants à cette activité : 2 personnes

Étape 3 : Détente et retour

Hôtel : Lagoon Resort (4★)

Pension : Demi-pension

Activité choisie : Aucune

Participants à cette activité : 2 personnes

REVOIR MA CONFIGURATION

Paielement

Montant total à payer : 13200€ (132 points fidélité)

PAYER MAINTENANT (SÉCURISÉ)

À Propos

Chez CyLanta, nous concevons des voyages sur mesure, uniques et adaptés à vos envies. Partenaire de voyages, et grâce à notre réseau de partenaires, nous sélectionnons pour vous les meilleures adresses et activités exclusives. Que ce soit un safari, un road trip ou un séjour bien-être, chaque voyage est pensé dans les moindres détails. Votre aventure commence ici !

Nos Contacts

Email: Cylanta@cy-tech.fr
Téléphone: +33 1 23 45 67 89
Adresse: Av. du Parc, 95000 Cergy

Nos Partenaires

CY

cy-tech

Cergy

c. Page de paiement



La banque de vos projets

Vendeur : **MI-5_A**

Identifiant de la transaction : **67e99ddc9d5b3**

Montant de la transaction : **13200**

Ce formulaire est fictif, n'utilisez pas les informations d'une vraie carte.

Titulaire de la carte :

Numéro de carte bancaire :

Code de sécurité :

Expire le :

d. Page confirmation de paiement (accepté / refusé)

Merci pour votre réservation !

Votre voyage est confirmé

Statut du paiement

Transaction : 67e9a2aa7c135

Montant : 36800 €

Statut : **accepted**

Palement accepté. Merci pour votre achat !

Numéro de réservation: **purchase_67e9a2b249727**

[Cliquez ici pour afficher vos voyages](#)

Échec de la réservation

Statut du paiement

Transaction : 67e99ddc9d5b3

Montant : 13200 €

Statut : **denied**

Palement refusé. Veuillez réessayer.


[Cliquez ici pour afficher vos voyages](#)

e. Page historique des voyages

[Informations](#) [Historique](#) [Sécurité](#)

Historique de vos voyages

Points de fidélité : **368**



Séjour de luxe à Tetiaroa

★★★★★

Date: 2025-04-10 au 2025-04-22


[► Consulter ma réservation](#)

f. Page d'administrateur

CyLanta

AccueilDestinationsRechercher un voyage


Mon espace



Lucas Martin

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Emma Dupont

Privilège : Vip


RétrograderBANNIR



Nathan Leroy

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Léa Moreau

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Hugo Lambert

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Chloé Lefevre

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Maxime Dubois

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Manon Fournier

Privilège : Banni


DEBANNIR



Théo Girard

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Camille Bonnette

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Antoine Robin

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Sarah Mercier

Privilège : Vip


RétrograderBANNIR



Julien Roussel

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Laura Picard

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Alexis Perrot

Privilège : Vip


RétrograderBANNIR



Clara Barbier

Privilège : Standard


PromouvoirBANNIR



Valentin Giraud


Privilège : Standard

PromouvoirBANNIR




Elise Colin

Privilège : Admin



Quentin Noel

Privilège : Admin



Justine Blanchard

Privilège : Admin

1

2

Suivant