

# AP3 KSAV

---

Ilann BLANDIN | Pauline BERTRAND



# Sommaire

---

<b>I. Présentation Générale.....</b>	<b>3</b>
<b>II. Plan &amp; Maquette du site.....</b>	<b>4</b>
a. Plan.....	4
b. Page : Connexion.....	5
c. Page : Accueil.....	5
d. Page : Liste des destinations (Modèle de voyage).....	6
e. Page : Ajout d'une destination.....	6
f. Page : Liste des voyages.....	7
g. Page : Ajout d'un voyage.....	7
h. Page : Liste des avis client.....	8
i. Page : Ajout d'un avis client.....	8
<b>III. Conception de la base de données.....</b>	<b>9</b>
a. Dictionnaire de données.....	9
b. Dépendances fonctionnelles.....	9
c. Modèle Conceptuel des Données.....	10
d. Modèle Logique des Données.....	10
<b>IV. Descriptif technique de l'application.....</b>	<b>11</b>
<b>V. Procédure d'installation.....</b>	<b>12</b>
<b>VI. Guide d'utilisation.....</b>	<b>14</b>
a. Présentation de l'application.....	14
b. Les fonctionnalités.....	18
<b>VII. Descriptif des tâches et Attributions.....</b>	<b>22</b>
<b>VIII. Planning des activités réalisées.....</b>	<b>23</b>
<b>IX. Présentation du déroulement du projet.....</b>	<b>24</b>
<b>X. Conclusion.....</b>	<b>25</b>

# *I. Présentation Générale*

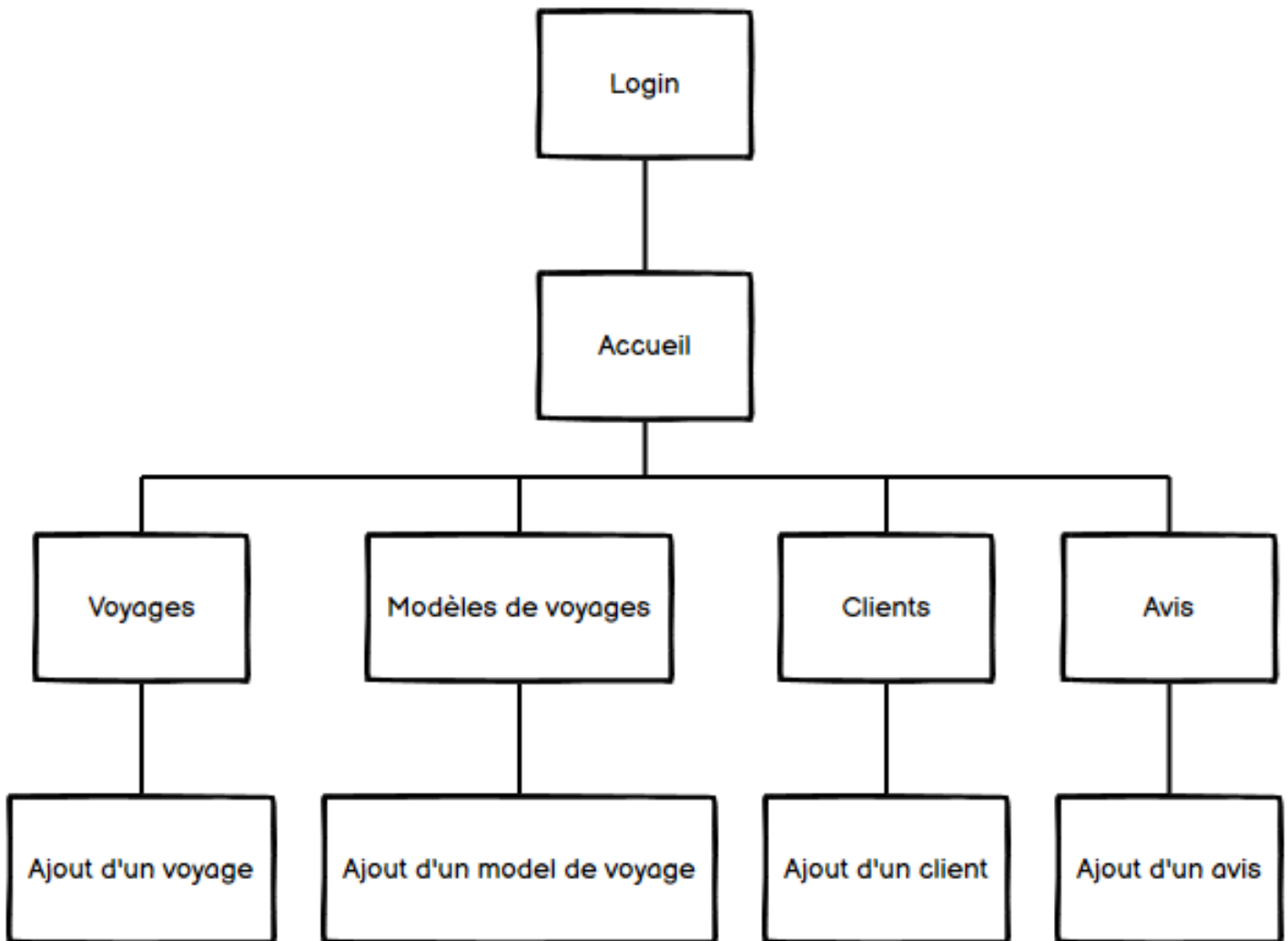
---

Notre projet est une application d'enregistrement des retours client et de suivi de la qualité des voyages proposés par le groupe Salaün. Elle permettra d'établir une gestion plus précise et uniforme entre les entités du groupe Salaün et devra permettre aux agents de voyages de saisir les retours de leurs clients sur les voyages des Tour-Opérateurs du Groupe et hors Groupe. L'analyse de ces données alimente une base de données qui permettra de comparer, analyser et déterminer des axes d'améliorations sur les destinations souffrant d'une mauvaise qualité.

## II. Plan & Maquette du site

---

### a. Plan



## b. Page : Connexion

The wireframe shows a web browser window with the URL `https://www.ksav.fr/`. The page has a header with the KSAV logo. The main content area is titled "Authentification" and contains a "Connexion" section. This section includes two input fields for "Email" and "Mot de passe", a "Se connecter" button, and a link for "Mot de passe oublié".

Authentification

Connexion

Email

Mot de passe

Se connecter

[Mot de passe oublié](#)

## c. Page : Accueil

The wireframe shows a web browser window with the URL `https://www.ksav.fr/`. The page has a header with the KSAV logo and a navigation menu with links for "Accueil", "Voyages", "Retours Clients", and "Déconnexion". Below the navigation menu, there is a section for "Modele Voyages" and "Instance de Voyages". The main content area is titled "Accueil" and contains a "Bienvenue" message. The footer of the page displays the KSAV logo and "Copyright ©".

Accueil Voyages Retours Clients Déconnexion

Modele Voyages  
Instance de Voyages

Accueil

Bienvenue .....

KSAV

Copyright ©

#### d. Page : Liste des destinations (Modèle de voyage)

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://www.ksav.fr/`. The page header includes the KSAV logo and navigation links: Accueil, Voyages, Retours Clients, and Déconnexion. A dropdown menu is open under 'Voyages', showing 'Modele Voyages' and 'Instance de Voyages'. The main content area is titled 'Voyages' and features a table with the following columns: Code Voyage, Nom Voyage, Type de Voyage, Ville de Départ, Destinations, and Description Voyage. The table contains several rows of placeholder data. To the right of the table, there are two dropdown menus for 'Nom Voyage' and 'Type de voyage', and a 'Filtrer' button. A button labeled 'Ajouter un voyage' is located at the top right of the table area. The footer of the page displays the KSAV logo and 'Copyright ©'.

Code Voyage	Nom Voyage	Type de Voyage	Ville de Départ	Destinations	Description Voyage
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

#### e. Page : Ajout d'une destination

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://www.ksav.fr/`. The page header includes the KSAV logo and navigation links: Accueil, Voyages, Retours Clients, and Déconnexion. A dropdown menu is open under 'Voyages', showing 'Modele Voyages' and 'Instance de Voyages'. The main content area is titled 'Ajout d'un model de Voyage'. It features a form with the following fields: Code Voyage, Nom Voyage, Type de Voyage, Ville de départ, Destinations, and Description Voyage. Below these fields is an 'Ajouter' button. The footer of the page displays the KSAV logo and 'Copyright ©'.

Ajout

Code Voyage

Nom Voyage

Type de Voyage

Ville de départ

Destinations

Description Voyage

Ajouter

## f. Page : Liste des voyages

SAV

Accueil Voyages Retours Clients Déconnexion

Modele Voyages  
Instance de Voyages

Liste des Voyages

Ajouter un voyage

Code Voyage	Nom	Type de Voyage	Ville de Départ	Destinations	Date Début	Description	Action
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour
...	...	...	...	...	...	...	Ajouter retour

Code Voyage

Type de voyage

/ /

Filter

SAV  
Copyright ©

## g. Page : Ajout d'un voyage

SAV

Accueil Voyages Retours Clients Déconnexion

Modele Voyages  
Instance de Voyages

Ajout d'un Voyage

Ajout

Code du Voyage

Date début

Ajouter

SAV  
Copyright ©

## h. Page : Liste des avis client

Retours Clients

Ajouter Retour

Code Voya	N°Réservat	Dat	No	Préno	Transfe	Hôt	Restaurati	Service/Acc	Animati	Excursions/Gu	Transport Aér	Transport	Thalasso/S	Croisiè	Pts Posit	Pts Négat
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Code Voyage

Code Client

Type de voyage

/ /

Filter

KSAV

Copyright ©

## i. Page : Ajout d'un avis client

Ajout Retour Client

N°Réservation

Voyage

Nom

Prénom

Date Naissance

Adresse

Mail

Téléphone

Transfert

Hotel

Restauration

Service / Accueil

Animation

Excursions / Guide

Transport Aerien

Transport Car

Thalasso / SPA

Croisiere

Ajouter

Les points positifs

Les points négatifs

KSAV

Copyright ©



### III. Conception de la base de données

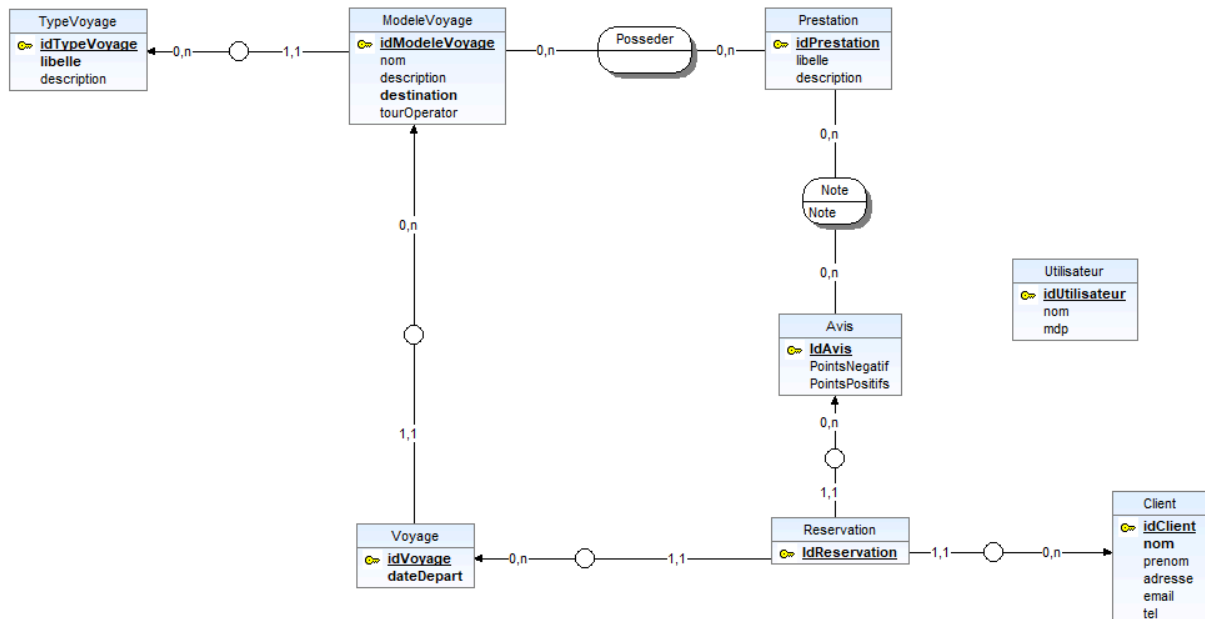
#### a. Dictionnaire de données

Nom de la donnée	Format	Longueur	Type		Règle de calcul	Document	Règle de gestion
			Elémentaire	Calculé			
Nom Voyage	Alphabétique	30	x			Cahier des charges	
Description Voyage	Alphanumérique	100	x			Cahier des charges	
Destination Voyage	Alphanumérique	50	x			Cahier des charges	
TourOpérateur	Alphanumérique	50	x			Cahier des charges	
Libelle TypeVoyage	Alphabétique	30	x			Cahier des charges	
Description TypeVoyage	Alphanumérique	100	x			Cahier des charges	
Libelle Prestation	Alphabétique	30	x			Cahier des charges	
Description Prestation	Alphanumérique	100	x			Cahier des charges	
Date Depart Voyage	Date		x			Cahier des charges	
Nom Client	Alphabétique	30	x			Cahier des charges	
Prenom Client	Alphabétique	30	x			Cahier des charges	
Adresse Client	Alphanumérique	50	x			Cahier des charges	
Email Client	Alphanumérique	50	x			Cahier des charges	
Tel Client	Numérique	10	x			Cahier des charges	
PointPositifsAvis	Alphanumérique	250	x			Cahier des charges	
PointNegatifsAvis	Alphanumérique	250					
Note	Numérique	1	x			Cahier des charges	

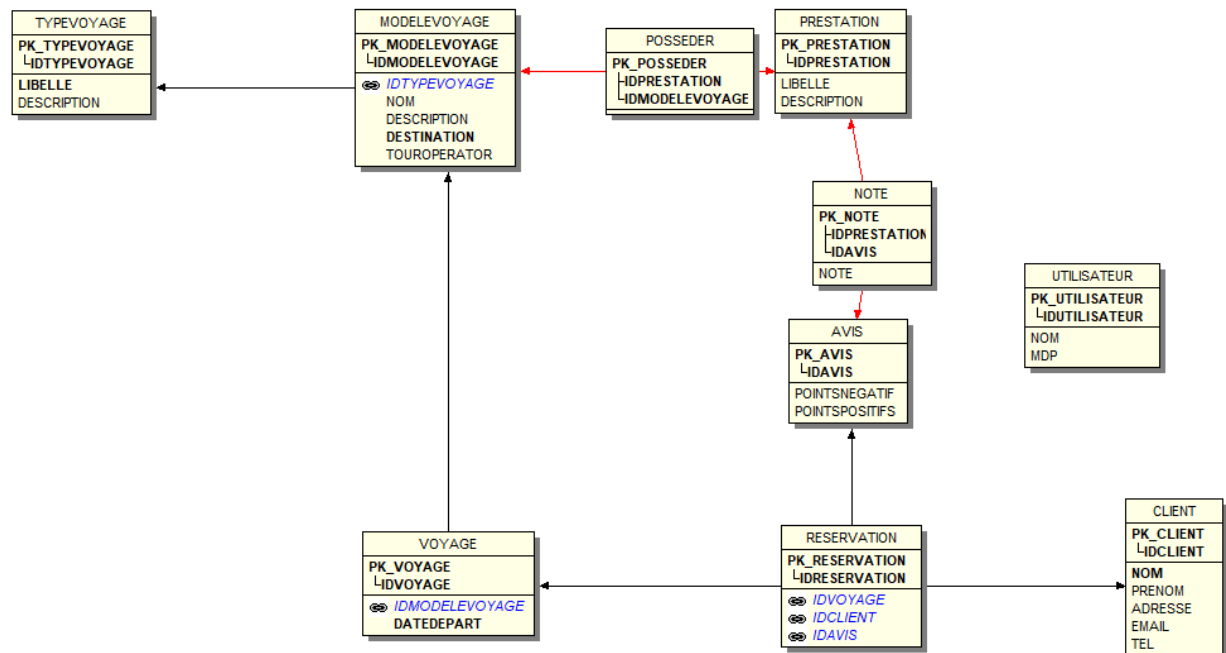
#### b. Dépendances fonctionnelles

		Source								
	But	1	6	9	12	14	15	21	25	Total
1	idModelVoyage	*								0
2	Nom Voyage	1								1
3	Description Voyage	1								1
4	Destination Voyage	1								1
5	TourOpérateur	1								1
6	idTypeVoyage		*		1					1
7	Libelle TypeVoyage		1							1
8	Description TypeVoyage		1							1
9	idPrestation			*	1					1
10	Nom Prestation			1						1
11	Description Prestation			1						1
12	idVoyage				*	1				1
13	Date Depart Voyage				1					1
14	idReservation					*		1		1
15	idClient					1	*			1
16	Nom Client						1			1
17	Prenom Client						1			1
18	Adresse Client						1			1
19	Email Client						1			1
20	Tel Client						1			1
21	idAvis							*		0
22	PointPositifsAvis							1		1
23	PointNegatifsAvis							1		1
24	note							1		1
25	idPrestation								*	0
26	libellePrestation								1	1
27	DescriptionPrestation								1	1

### c. Modèle Conceptuel des Données



### d. Modèle Logique des Données



## *IV. Descriptif technique de l'application*

---

En ce qui concerne les descriptifs techniques de l'application, nous avons dans un premier temps utilisé le logiciel Balsamiq pour créer notre plan et nos maquettes du site. Nous utilisons CodeIgniter 4, un framework libre, écrit en PHP qui suit le motif de conception MVC (Modèle, Vue, Contrôleur). Pour ce faire, nous utilisons l'IDE VisualStudio Code ainsi que l'environnement WampServer pour créer un serveur web afin de visualiser notre site pendant le développement de celui-ci. Pour obtenir notre base de données, nous avons créé le dictionnaire de données sur Excel et nous avons également utilisé WinDesign pour la modélisation du MCD et du MLD.

Dans ce projet, nous utilisons les langages de programmation PHP et JavaScript, les langages de balisages HTML et CSS, ainsi que des requêtes SQL.

En ce qui concerne JavaScript, nous avons également utilisé la bibliothèque jQuery avec le plug-in DataTables afin de faciliter la mise en œuvre de tableaux d'affichage des données dans notre site. Nous avons également utilisé la bibliothèque Chart.js pour les graphiques de statistiques.

Par ailleurs, nous avons utilisé SalesForces lightning design system en ce qui concerne le HTML / CSS, il s'agit d'un système de conception pour créer des interfaces utilisateur cohérentes.

## V. Procédure d'installation

Afin d'installer le projet, voici les étapes à suivre :

Pour commencer, vous devez ouvrir un invite de commande et vous placer dans le dossier destinataire du projet, pour ensuite cloner le répertoire GitHub possédant le site grâce à la commande :

```
git clone https://github.com/BTSSIO82-2022-2023/KSAV2.git
```

Ensuite, vous devez installer toutes les dépendances du site. Pour ce faire, placez vous dans le dossier du projet et faites la commande  
composer update

Par la suite, rendez-vous dans PhpMyAdmin et importez le script SQL KSAV, celui-ci créera directement la base de données.

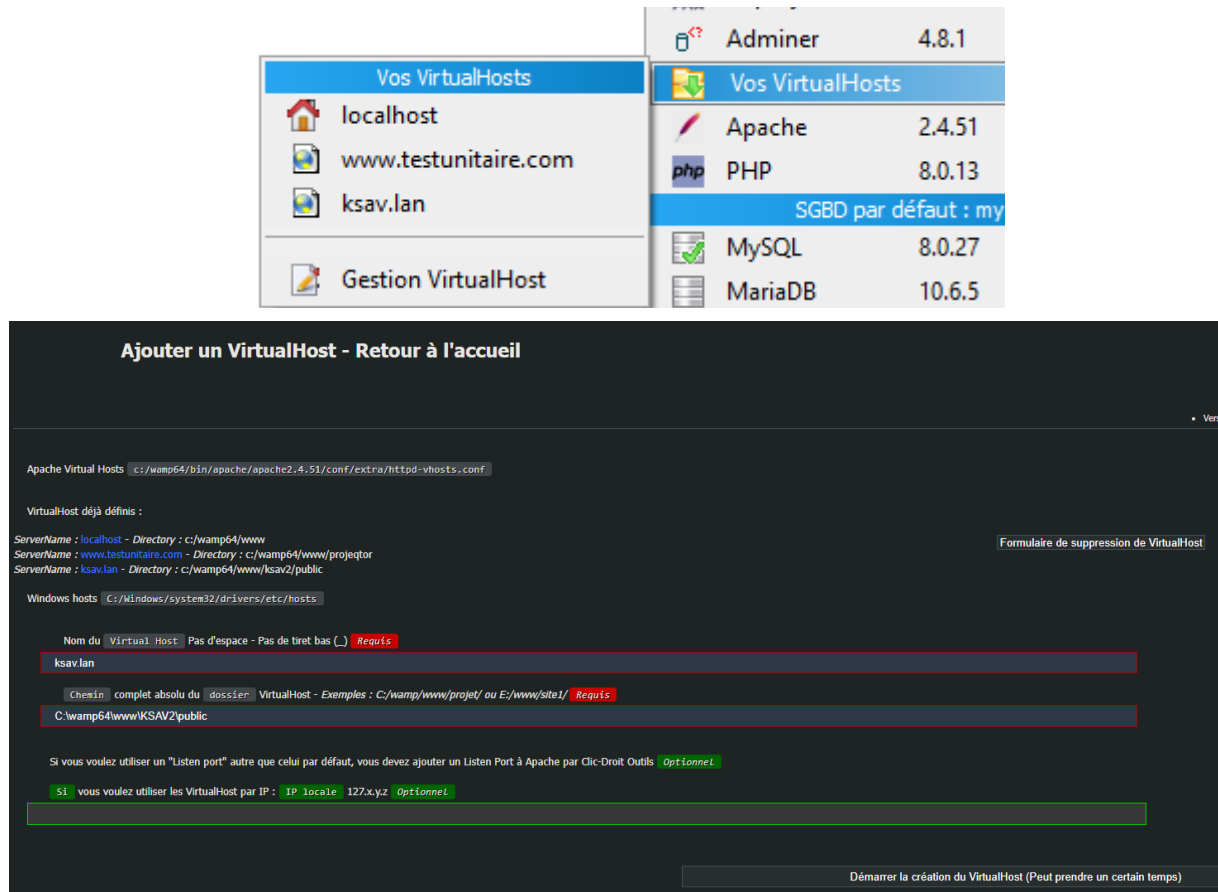
Table	Action	Lignes
<input type="checkbox"/> avis	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> client	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> modelevoyage	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> note	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> posseder	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> prestation	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> reservation	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> typevoyage	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> utilisateur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
<input type="checkbox"/> voyage	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	
10 tables	Somme	

Ensuite, importez le script SQL DEFAULT.sql, celui-ci vous permettra d'avoir les valeurs par défaut fournies dans le cahier des charges tel que les types de voyages et les prestations.

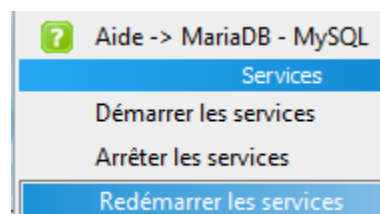
IDPRESTATION	LIBELLE	DESCRIPTION
1	Transfert	
2	Hotel	
3	Restaurant	
4	Service/Accueil	
5	Animation	
6	Excursions/Guide	
7	Transport aerien	
8	Transport car	
9	Thalasso/SPA	
10	Croisiere	

IDTYPEVOYAGE	LIBELLE	DESCRIPTION
1	Circuit	
2	Séjour	
3	Croisière	

Il vous faut ensuite créer un vhost, vous pouvez par exemple utiliser l'environnement WampServer contenant un outil de création de virtualHosts, en mettant le nom de domaine de votre choix, ainsi que le chemin absolu vers le dossier /public du projet KSAV2.



Ensuite redémarrez les services WampServer, et vous pourrez accéder au site.

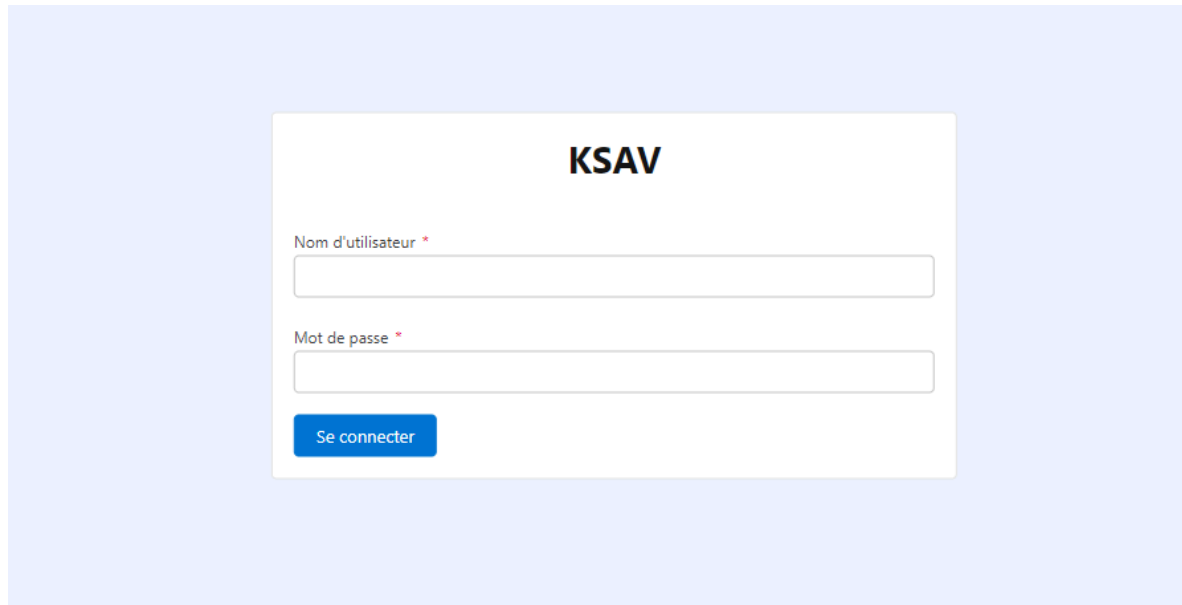


## VI. Guide d'utilisation

---

### a. Présentation de l'application

Pour commencer, nous tombons face à une page d'authentification afin d'accéder au site.

The image shows a login form for KSAV. The form is white and centered on a light blue background. It features the KSAV logo at the top, followed by two input fields: 'Nom d'utilisateur \*' and 'Mot de passe \*'. Below these fields is a blue button labeled 'Se connecter'.

Une fois connecté, la page d'authentification nous redirige directement sur la page d'accueil :



Voici la page modèle de voyages, on peut y trouver un tableau de données répertoriant tous nos modèles de voyages : leurs identifiants, noms, descriptions, destinations et leurs tours opérateurs.

KSAV Accueil **Voyages** Clients Avis Deconnexion

Liste des modèles de voyages [Ajouter un modèle de voyage](#)

Afficher 10 entrées

Rechercher :

ID	ID type voyage	Nom	Description	Destination	Tour opérateur	Action
7	2 - Séjour	Allemagne	Au cœur de Berlin - Un hôtel moderne - Des chambres confortables	Berlin	SalaHolidaysTO	▼
8	3 - Croisière	France	Amateurs d'authenticité, laissez-vous tenter par ce séjour de 5 jours en Alsace.	Alsace	HolidaysTO	▼
9	1 - Circuit	Bresil	La Baie de Rio - Découverte de la flore et de la faune amazoniennes - Le charme colonial de Salvador de Bahia - Brasilia, la ville de tous les possibles.	Rio	TOHolidays	▼

Affichage de 1 à 3 sur 3 entrées

Précédente 1 Suivante

Ensuite en utilisant le même onglet dans la navigation grâce à un menu déroulant, nous avons la page des voyages avec un tableau listant tous les voyages d'un même modèle, avec leur date de départ.

KSAV Accueil **Voyages** Clients Avis Deconnexion

Liste des voyages [Ajouter un voyage](#)

Afficher 10 entrées

Rechercher :

ID Voyage	Nom	Type Voyage	Destination	Date de départ	Description	Action
1	1 - Allemagne	2 - Séjour	Berlin	23/02/2024	Au cœur de Berlin - Un hôtel moderne - Des chambres confortables	▼
2	1 - Allemagne	2 - Séjour	Berlin	13/04/2023	Au cœur de Berlin - Un hôtel moderne - Des chambres confortables	▼
3	2 - France	3 - Croisière	Alsace	12/04/2023	Amateurs d'authenticité, laissez-vous tenter par ce séjour de 5 jours en Alsace.	▼
4	2 - France	3 - Croisière	Alsace	03/03/2023	Amateurs d'authenticité, laissez-vous tenter par ce séjour de 5 jours en Alsace.	▼
5	3 - Bresil	1 - Circuit	Rio	10/07/2023	La Baie de Rio - Découverte de la flore et de la faune amazoniennes - Le charme colonial de Salvador de Bahia - Brasilia, la ville de tous les possibles.	▼
6	3 - Bresil	1 - Circuit	Rio	20/11/2023	La Baie de Rio - Découverte de la flore et de la faune amazoniennes - Le charme colonial de Salvador de Bahia - Brasilia, la ville de tous les possibles.	▼

Affichage de 1 à 6 sur 6 entrées

Précédente 1 Suivante

Nous pouvons également aller sur la page des clients, avec là encore, un tableau possédant toutes les informations de chaque client.

Clients [Ajouter un client](#)

Afficher 10 entrées

Rechercher :

ID	Nom	Prenom	Adresse	Email	Telephone	Action
1	BERTRAND	Pauline		pauline.bertrand461@gmail.com	07 52 41 54 75	▼
2	BLANDIN	Ilann		iblandin@gmail.com	06 85 24 15 47	▼
3	BLEE	Lenny	rue du chateau	lblee@gmail.com	06 85 95 84 74	▼

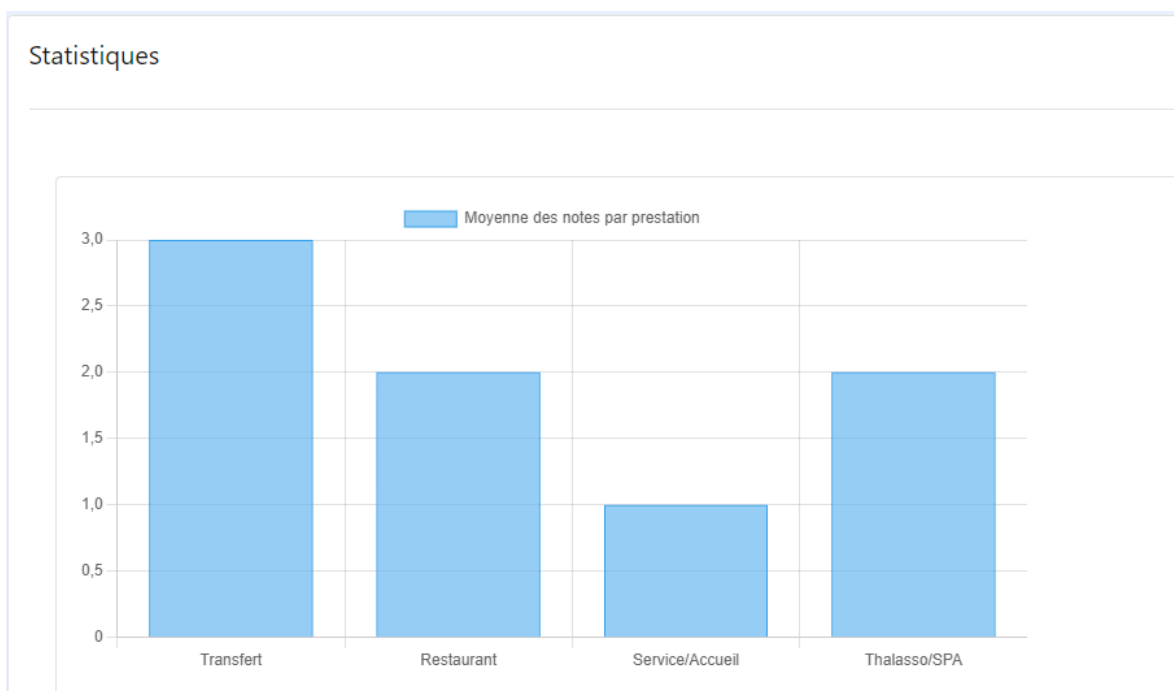
Affichage de 1 à 3 sur 3 entrées

Précédente 1 Suivante

Pour finir, nous pouvons retrouver la page des Avis Clients avec un tableau donnant les informations sur chaque avis, mais pas du contenu des avis.

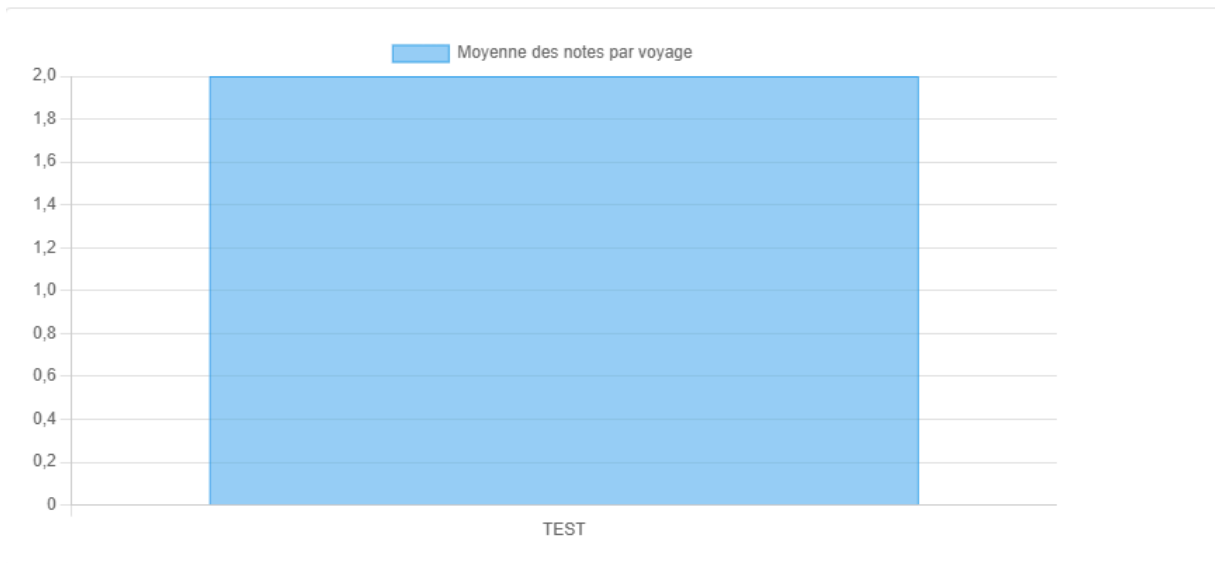
Avis Clients					<a href="#">Ajouter un avis</a>
Afficher 10 entrées	Rechercher :				
N°Reservation	Voyage	Client	Date Avis	Action	
41253	4 - France	2 - BLANDIN Ilann	30/11/2023		
41254	1 - Allemagne	1 - BERTRAND Pauline	30/11/2023		
45689	3 - France	1 - BERTRAND Pauline	30/11/2023		
71452	2 - Allemagne	2 - BLANDIN Ilann	30/11/2023		
74125	5 - Brésil	3 - BLEE Leny	30/11/2023		
74152	6 - Brésil	3 - BLEE Leny	30/11/2023		
Affichage de 1 à 6 sur 6 entrées					Précédente 1 Suivante

Le site possède également des graphiques de statistiques, concernant les prestations et les voyages.

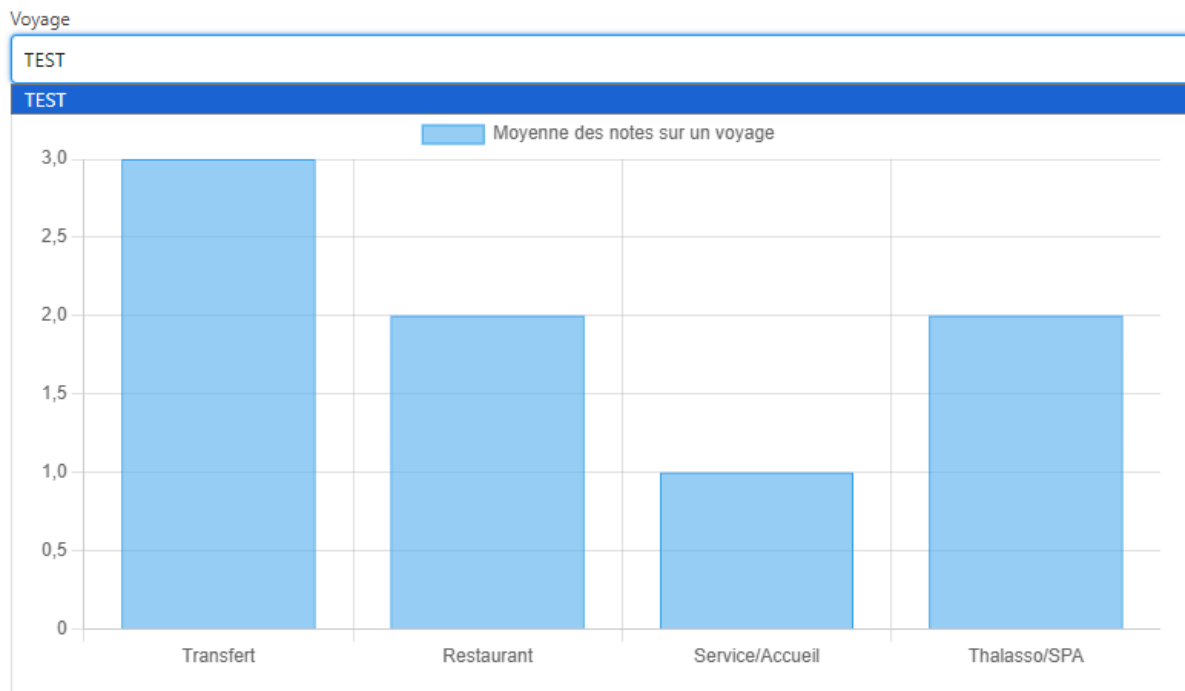


*Exemple (Graphique de la moyenne des notes par prestation sur l'ensemble des avis)*





Exemple (graphique des statistiques concernant la moyenne des notes par voyages)



Exemple (graphique des statistiques concernant les notes sur un voyage cible grâce à une liste déroulante)

## b. Les fonctionnalités

Chaque page est un tableau de données, et ils permettent l'ajout de données également grâce à un bouton en haut à droite de la page, présent au-dessus de chaque tableau.

Chaque tableau possède également une liste déroulante "Action" au bout de chaque ligne de donnée, celle-ci permet de Modifier ou de Supprimer la ligne de donnée cible, ou uniquement dans le cas des avis clients, de visualiser le contenu de l'avis.

Ajouter un modèle de voyage		
Rechercher :		
Destination	Tour opérateur	Action
Berlin	SalaünHolidaysTO	▲
Alsace	HolidaysTO	Modifier Supprimer
Rio	TOHolidays	▼
Précédente 1 Suivante		

Exemple (page modèles de voyages)

Ajouter un avis	
Rechercher :	
Date Avis	Action
30/11/2023	▲
30/11/2023	Visualiser
30/11/2023	▼
30/11/2023	▼
30/11/2023	▼
30/11/2023	▼
Précédente 1 Suivante	

Exemple (Avis Clients)

Chaque bouton d'ajout redirige vers une page possédant un formulaire, permettant de remplir les champs requis.

### Ajouter un modèle de voyage

---

Nom \*

Type de voyage \*

-- Sélectionner un type de voyage --

Destination \*

Tour opérateur \*

Prestations \*

Transfert

Hotel

Restaurant

Service/Accueil

Animation

Description \*

Annuler

Ajouter

Exemple (Ajouter un modèle de voyage)

### Ajouter une instance de voyage

---

Modèle Voyage \*

-- Sélectionner un modèle de voyage --

Date de départ \*

jj/mm/aaaa

Annuler

Ajouter

Exemple (Ajouter une instance de voyage)

### Ajouter un client

---

Nom \*

Prénom \*

Adresse \*

Email \*

Téléphone \*

Annuler

Ajouter

Exemple (Ajouter un client)

En ce qui concerne l'ajout d'un avis client, en fonction du modèle voyage choisi, les prestations qui peuvent recevoir un avis (définies au préalable dans le formulaire de l'ajout du modèle de voyage) s'affichent automatiquement.

### Ajouter un avis

N°Reservation\*

Modèle Voyage\*

Date Voyage\*

Client\*

-- Sélectionner un voyage --

Points positifs

Points négatifs

Annuler

Ajouter

Exemple (Ajouter un avis client)

N°Reservation\*

Modèle Voyage\*

France

Hotel

Restaurant

Service/Accueil

Animation

Transport car

Exemple (Ajouter un avis client - après avoir choisi un modèle)

Concernant la modification d'une ligne de donnée, le même formulaire que celui de l'ajout s'affiche. Cependant, les champs de saisies sont automatiquement remplis avec les données de la ligne, et ils sont modifiables.

Modifier un modèle de voyage : 1

Nom \*

Allemagne

Type de voyage \*

Séjour

Destination \*

Berlin

Tour opérateur \*

SalaünHolidaysTO

Prestations \*

Transfert

Hotel

Restaurant

Service/Accueil

Animation

Description \*

Au cœur de Berlin - Un hôtel moderne - Des chambres confortables

Annuler

Modifier

Exemple (Modifier un modèle de voyage)

Pour ce qui est de la visualisation d'un avis client, tout comme la modification, la même page que l'ajout d'un avis s'affiche, à la différence que les champs de saisies sont en lecture uniquement.

Visualiser un avis : 1

N°Reservation \*

41254

Modèle Voyage \*

Allemagne

Date Voyage \*

2024-02-23

Client \*

BERTRAND

Transfert

Hotel

Restaurant

Service/Accueil

Excursions/Guide

Transport aerien

Points positifs

Très bonne destination, à conseiller !

Points negatifs

Quelques bruits la nuit dans l'hotel

Quitter

Exemple (Visualiser un avis client)

## VII. *Descriptif des tâches et Attributions*

---

- Plan et maquette du site :

Cette tâche consistait à créer un plan et une maquette pour notre futur site web. Il a donc fallu suivre le cahier des charges fourni avec le contexte du projet afin d'organiser les différents points à apporter à notre site afin d'avoir un premier visuel.

→ Ilann, Pauline

- Dictionnaire des données, DF, MCD MLD

Ensuite nous avons organisé les données et créé le MCD, pour par la suite, générer le MLD et le script SQL qu'on a importé dans PhpMyAdmin.

→ Ilann, Pauline

- Site Web

Nous avons donc commencé notre projet en créant les routes, les modèles et les contrôleurs de notre site en suivant le plan et les maquettes que nous avons créées. Ensuite, nous avons créé le paterne du site contenant les ressources nécessaires à notre projet (le CSS, nos scripts JavaScript et le menu de navigation). Une fois ceci fini, nous avons entamé les vues et commencé à développer notre projet.

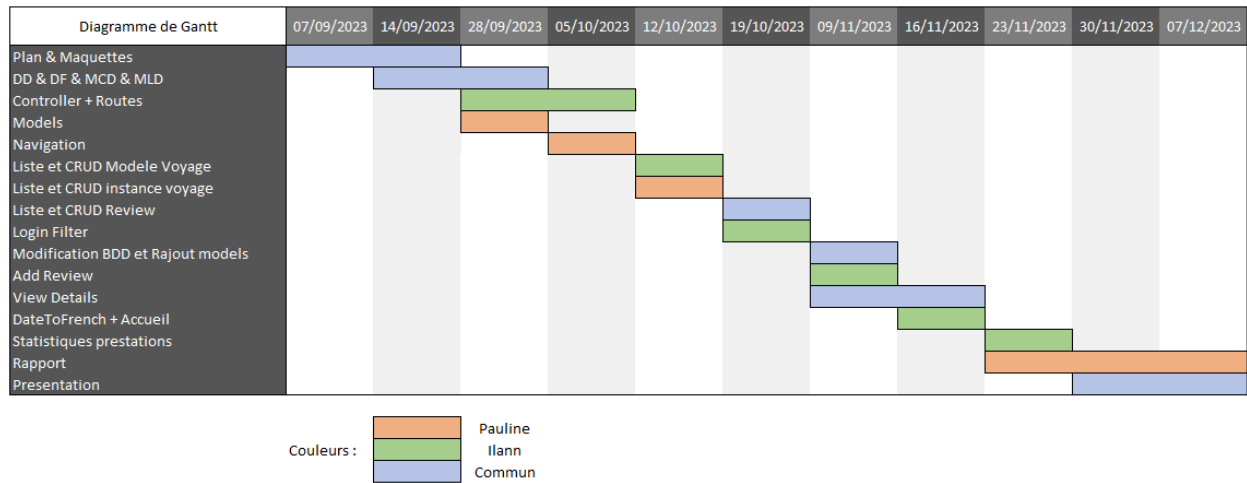
→ Ilann, Pauline

- Rapport écrit

Pour finir, nous avons écrit notre rapport expliquant les points essentiels de notre projet en fonction du cahier des charges.

→ Ilann, Pauline

## VIII. Planning des activités réalisées



## *IX. Présentation du déroulement du projet*

---

Nous avons commencé notre projet en essayant de bien comprendre ce qui nous était demandé dans le cahier des charges pour ensuite entreprendre notre plan et nos maquettes du site sur Balsamiq.

Ensuite, nous avons entrepris la partie site web où nous nous sommes tout d'abord occupés du modèle MVC de notre projet ainsi que nos routes telles que nous les imaginions, et nous avons également commencé par importer les bibliothèques nécessaires au développement. Ensuite nous nous sommes départagés, chaque personne du groupe s'est occupée d'une page en particulier, puis une fois fini nous mettions en commun afin de voir le rendu. De plus, chaque personne s'est occupée d'une page contenant la création, modification, visualisation et suppression de données.

Nous avons fini par réajuster la base de données de façon plus professionnelle et plus ordonnée, pour ensuite créer un script SQL possédant les données par défaut fournis dans le cahier des charges, tel que les types de voyages ou les prestations, ainsi qu'un script SQL servant d'exemple pour notre présentation, contenant des données de modèles de voyages, voyages, clients, et avis clients.

### **Difficultés rencontrées :**

Notre plus grande difficulté a été de comprendre la demande et de réaliser notre MCD. Nous avons eu du mal à saisir exactement comment organiser les données, notamment en ce qui concerne les prestations, la réservation et les avis clients.



## X. Conclusion

---

En conclusion, notre équipe a travaillé ensemble pour créer un site web fonctionnel. Nous avons utilisé nos compétences techniques et notre créativité pour concevoir une plateforme qui répond aux besoins du cahier des charges.

Ce projet nous a permis d'apprendre davantage sur la conception de sites web et de développer nos compétences en travail d'équipe et en communication, à travailler de façon organisée en équipe, afin de se départager les tâches pour travailler de façon optimisée. Le déroulement du projet a toujours été fluide, nous avons eu une très bonne entente dans l'équipe.