

REPUBLIQUE DE DJIBOUTI
Ministère de l'Enseignement Supérieur et
de la Recherche

UNIVERSITE DE DJIBOUTI



جمهورية جيبوتي
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة جيبوتي

Thème : GESTION DE RESERVATION VOL



Membres : Mane Mohamed Youssouf

Loula Yahya Elmi

Madina Mohamed Abdallah

Madina Ali Banoita

Encadré par: Mr Chireh Mohamed Abdi

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2023 / 2024

SOMMAIRE

1. Description du projet	5
1.1 Contexte du développement	5
1.2 Présentation du projet	5
1.3 Objectifs.....	5
1.4 Avantage	6
1.5 Scénario	7
2. Etude préalable	8
2.1 Découpage du projet.....	8
2.2 La contrainte du délai.....	8
2.3. Planification	10
2.4. Diagramme de Gantt et Pert	12
3. Analyse et conception	14
3.1 Modélisation de la base de données.....	14
MCD.....	14
MLD	14
DICTIONNAIRE DES DONNEES.....	15
3.2 Prototype	17
4. Réalisation technique.....	22
4.1. Technologies utilisées	22
4.2. Tests	22
PAGE CLIENT	23
PAGE ADMIN.....	25
.....	26
CONCLUSION	27
Bibliographie.....	28
ANNEXE	29

REMERCIEMENTS

On tient à remercier sincèrement Mr Chireh Mohamed Abdi, qui, en tant que professeur encadrant, s'est toujours montré à l'écoute et très disponible tout au long de la réalisation de notre projet, on le remercie pour l'aide et tout le temps qu'il a bien voulu nous consacrer et sans qui le rapport et le site internet n'auraient jamais vu le jour.

On souhaite aussi remercier toutes les personnes qui nous ont encouragés, soutenus durant cette période afin de mener à bien notre projet.

INTRODUCTION

Bienvenue dans le cahier de charges du projet passionnant visant à développer un site web de réservation de vols avec une réservation hôtel à disposition. Ce document sert de guide exhaustif, détaillant les exigences, les fonctionnalités et les spécifications techniques pour la création d'une plateforme conviviale et efficace qui facilitera la réservation de vols pour nos utilisateurs.

Comment assurer une gestion efficace des réservations de vols en ligne pour garantir une expérience client optimal tout en gérant les contraintes opérationnelles et logistiques de la compagnie aériennes air Djibouti ?

La première partie se portera sur la description du projet, ensuite dans un second temps nous verrons l'étude préalable puis la troisième partie se chargera de l'analyse et la conception et enfin finaliser avec la réalisation technique.

1. Description du projet

1.1 Contexte du développement

Sans l'existence de la technologie des plateformes de réservation de vols en ligne, il serait beaucoup plus difficile de trouver un vol. En effet avant la création des sites de réservations il existait deux possibilités : téléphoner ou se déplacer vers un point de vente.

Les agences de voyages ou les guichets des compagnies aériennes étaient les seuls endroits où l'on pouvait obtenir des informations pour réserver un vol. Cela est fastidieux car toute le monde n'a pas les mêmes disponibilités ou encore pour les personnes à mobilité réduite

Cela ne serait pas aussi évidant à cause de leur handicap. C'est ainsi que les compagnies aériennes ont décidé d'informatiser la réservation des vols.

1.2 Présentation du projet

Notre projet consiste a créé un site web de gestion de réservation de vol en ligne dont le but est de faciliter la réservation d'un vol.

Ce dernier offre la possibilité au public une accessibilité aux vols disponibles, s'assurer une place dans l'avion sans se déplacer dans une agence. Nous espérons que notre projet aidera de nombreuses personnes à s'offrir un billet d'avion en toute sérénité.

1.3 Objectifs

L'objectif de notre projet qui se porte sur «la réservation de vol en ligne » est de permettre aux clients de trouver et de réserver facilement et rapidement des billets d'avion pour leurs voyages.

Cela permet également aux compagnies aériennes de gérer efficacement leurs ventes de billets.

Les objectifs spécifiques peuvent inclure la recherche de vols disponibles, la comparaison des prix, et la finalisation de la réservation avec des options de paiement sécurisées.

En résumé, l'objectif principal est de permettre aux clients de réserver un vol avec facilité et efficacité.

1.4 Avantage

Les avantages principaux de la réservation de vol en ligne sont les suivantes:

- ❖ Facilité : La réservation en ligne est rapide et facile à faire depuis n'importe où et à tout moment, sans avoir à se déplacer physiquement ou à passer par une agence de réservation.
- ❖ Disponibilité en temps réel : Les plateformes de réservation en ligne montrent en temps réel les disponibilités et les tarifs actualisés, ce qui permet aux clients de trouver rapidement les meilleures offres.
- ❖ Comparaison des prix : Les clients peuvent comparer les prix et les services offerts par différents établissements, ce qui leur permet de choisir la meilleure option en fonction de leurs besoins et de leur budget.
- ❖ Planification anticipée : La réservation en ligne permet aux clients de planifier leurs voyages à l'avance, de garantir leur hébergement ou leurs activités et d'éviter les surprises de dernière minute.
- ❖ Accès aux informations essentielles : Les clients ont accès à toutes les informations importantes sur l'établissement ou l'activité réservée, comme les équipements, les horaires, les conditions d'annulation, etc.
- ❖ Gestion facile des réservations : Les clients peuvent accéder à leur réservation en ligne à tout moment pour la modifier, l'annuler ou ajouter des services supplémentaires.
- ❖ Sécurité et fiabilité : Les plateformes de réservation en ligne offrent des systèmes de paiement sécurisés et garantissent la confidentialité des données personnelles des clients.

La réservation de vol en ligne est aussi une aide ultime pour les personnes à mobilité réduite, car ces dernières à cause de leur handicap ont un moyen de déplacement

1.5 Scénario

- ✓ La compagnie aérienne propose différents vols.
- ✓ Un client peut réserver un ou plusieurs vols, pour des passagers différents.
- ✓ Une réservation concerne un seul vol et un seul passager.
- ✓ Une réservation peut être confirmée ou annulée.
- ✓ Un vol a une ville de départ et une ville d'arrivée.
- ✓ Un vol a un jour et une heure de départ, et un jour et une heure d'arrivée.
- ✓ Un vol peut comporter des escales.
- ✓ Une escale à une heure de départ et une heure d'arrivée.
- ✓ Un client peut réserver des chambres d'hôtel.
- ✓ La compagnie propose L'hôtel Sheraton qui est une chaîne d'hôtel disponible dans chaque ville.
- ✓ Le client ne peut plus annuler la réservation d'hôtel après paiement.

2. Etude préalable

2.1 Découpage du projet

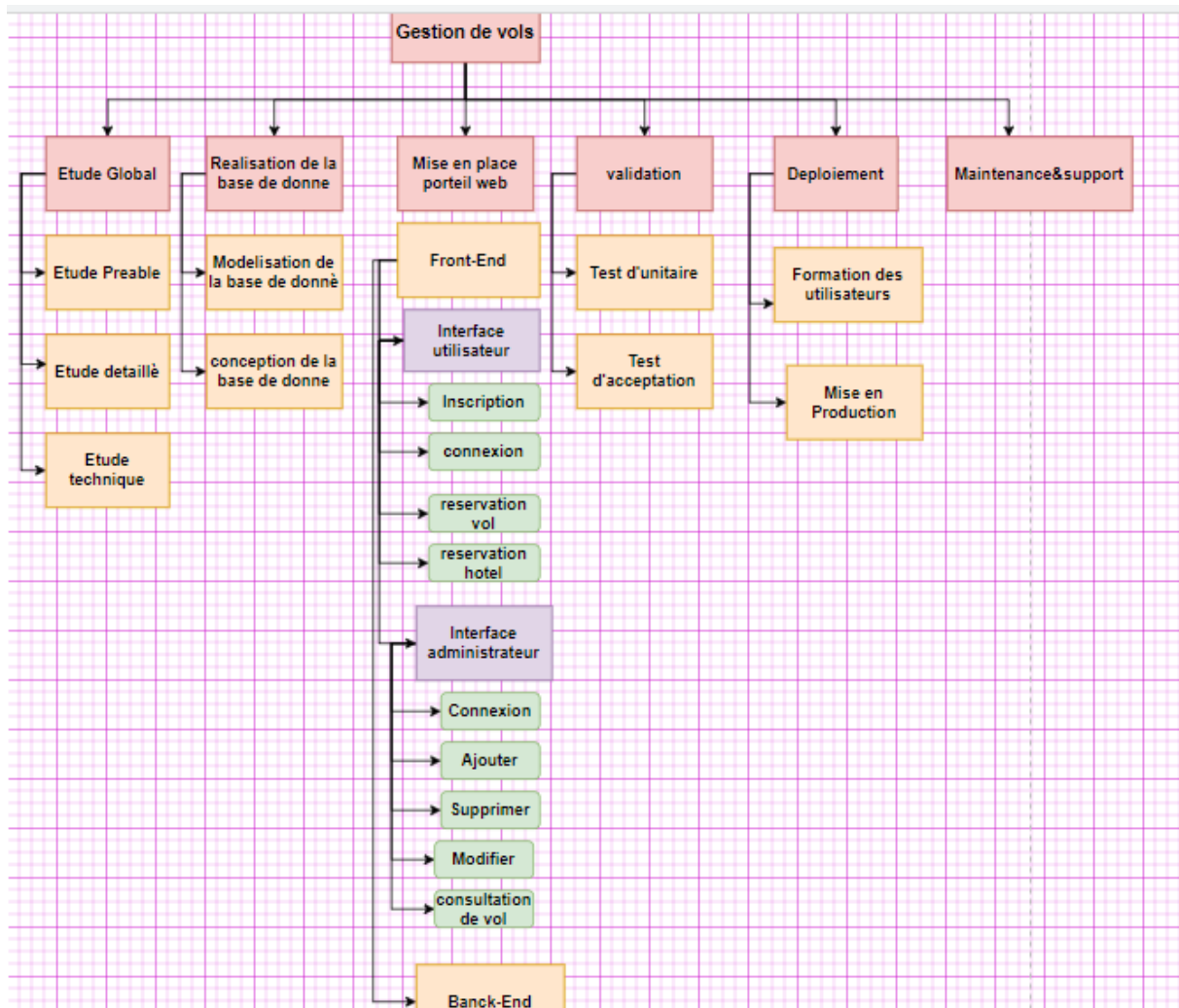


Figure 1 : Découpage

2.2 La contrainte du délai

Estimation de la charge du projet est 45jxh

Etapes	Paramètres de la charge
Etude préalable	10% du charge du projet
Etude détaillée	20% du charge du projet
Etude technique	5% de la charge réalisation
Réalisation technique	2 fois l'étude détaillée
Mise en œuvre	30% de la charge réalisation

Etude préalable :

10% → 100%

x → 45jxh

$$x = 5\text{jxh}$$

$$x = 10 * 45 / 100$$

Etude Détaillée :

20% → 100%

x → 45jxh

$$x = 20 * 45 / 100$$

$$x = 9\text{jxh}$$

Réalisation technique :

$$2 * 9 = 18\text{jxh}$$

Etude technique :

5% → 100%

x → 18jxh

$$x = 5 * 18 / 100$$

$$x = 1\text{jxh}$$

Mise en œuvre :

30% → 100%

x → 18jxh

$$x = 30 * 18 / 100$$

$$x = 6\text{jxh}$$

La charge brute = 5+9+18+1+6= 39jxh

Les charges complémentaires

- ✓ **Encadrement** : 20% de la charge de la réalisation
- ✓ **Recette** : 20% de la charge de la réalisation
- ✓ **Documentation** : 5% de la charge de la réalisation

Encadrement :

20% → 100%

x → 18%

$$x = 20 * 18 / 100$$

$$x = 4\text{jxh}$$

Recette :

20% → 100%

x → 18jxh

$$x = 20 * 16 / 1 \quad \boxed{x = 4jxh}$$

Documentation :

5% → 100%

X → 18jxh

$$x = 5 * 18 / 10 \quad \boxed{x = 1jxh}$$

- Charges complémentaires = 4+4+1=9jxh

Charge nette = 39+9=48jxh

2.3. Planification

TACHE	DUREE	PRECEDECEUR
Etude préalable (A)	5	
Etude détaillée (B)	9	Etude préalable (A)
Etude technique (C)	1	Etude préalable (A)
Modélisation BD(D)	3	Etude technique (C)
Développement BD(E)	4	Modélisation BD(D)
Interface users(F)	6	Etude technique (C)
Interface admin (G)	4	Etude technique (C)
Back-end (H)	7	Développement BD(E)/ Interface users(F)/ Interface admin (G)
Test Unitaire (I)	3	Back-end (H)
Test d'acceptation (J)	2	Test Unitaire (I)
Formation de users (K)	3	Test d'acceptation (J)
Mise en production (L)	1	Test d'acceptation (J)

PERT PROBABILISTE

1er étape :

Topt=0,7*di tpest=1,2*di tvrai=di

$$\text{Topt}(A)=0,7*5=3,5 \quad \text{Topt}(B)=0,7*9=6,3 \quad \text{Topt}(C)=0,7*1=0,7$$

$$\text{Topt}(D)=0,7*3=2,1$$

$$\text{Tpest}(A)=1,2*5=6 \quad \text{Tpest}(B)=1,2*9=10,8 \quad \text{Tpest}(C)=1,2*1=1,2$$

$$\text{Tpest}(D)=1,2*3=3,6$$

$$\text{TVrai}(A)=5 \quad \text{TVrai}(B)=9 \quad \text{TVrai}(C)=1$$

$$\text{TVrai}(D)=3$$

$$\text{Topt}(E)=0,7*4=2,8 \quad \text{Topt}(F)=0,7*6=4,2 \quad \text{Topt}(G)=0,7*4=2,8$$

$$\text{Topt}(H)=0,7*7=4,9$$

$$\text{Tpest}(E)=1,2*4=4,8 \quad \text{Tpest}(F)=1,2*6=7,2 \quad \text{Tpest}(G)=1,2*4=4,8$$

$$\text{Tpest}(H)=1,2*7=8,4$$

$$\text{TVrai}(E)=4 \quad \text{TVrai}(F)=6 \quad \text{TVrai}(G)=4 \quad \text{TVrai}(H)=7$$

$$\text{Topt}(I)=0,7*3=2,1 \quad \text{Topt}(J)=0,7*2=1,4 \quad \text{Topt}(K)=0,7*3=2,1 \quad \text{Topt}(L)=0,7*1=0,7$$

$$\text{Tpest}(I)=1,2*3=3,6 \quad \text{Tpest}(J)=1,2*2=2,4 \quad \text{Tpest}(K)=1,2*3=3,6$$

$$\text{Tpest}(L)=1,2*1=1,2$$

$$\text{TVrai}(I)=3 \quad \text{TVrai}(J)=2 \quad \text{TVrai}(K)=3 \quad \text{TVrai}(L)=1$$

2eme étape :

$$\text{Tpro}=(\text{topt}+4*\text{tvrai}+\text{tpest})/6 \quad e(i)=(\text{tpest}-\text{topt})/6 \quad v(i)=(e(i))^2$$

$$\text{Tpro}(A)=(3,5+4*5+6)/6=4,92 \quad \text{Tpro}(C)=(2,1+4*1+1,2)/6=0,98$$

$$e(A)=(6-3,5)/6=0,42 \quad e(C)=(1,2-0,7)/6=0,08$$

$$v(A)=(0,42)^2=0,18 \quad v(C)=(0,08)^2=0,01$$

$$\text{Tpro}(D)=(2,1+4*3+3,6)/6=2,95 \quad \text{Tpro}(E)=(2,8+4*4+4,8)/6=3,93$$

$$e(D)=(3,6-2,1)/6=0,25 \quad e(E)=(4,8-2,8)/6=0,33$$

$$v(D)=(0,25)^2=0,06 \quad v(E)=(0,33)^2=0,11$$

$$T_{pro}(H) = (4,9 + 4 \cdot 7 + 8,4) / 6 = 6,88$$

$$T_{pro}(I) = (2,1 + 4 \cdot 3 + 3,6) / 6 = 2,95$$

$$e(H) = (8,4 - 4,9) / 6 = 0,58$$

$$e(I) = (3,6 - 2,1) / 6 = 0,25$$

$$v(H) = (0,58)^2 = 0,34$$

$$v(I) = (0,25)^2 = 0,06$$

$$T_{pro}(J) = (1,4 + 4 \cdot 2 + 2,4) / 6 = 1,97$$

$$T_{pro}(K) = (2,1 + 4 \cdot 3 + 3,6) / 6 = 2,95$$

$$e(J) = (2,4 - 1,4) / 6 = 0,17$$

$$e(K) = (3,6 - 2,1) / 6 = 0,25$$

$$v(J) = (0,17)^2 = 0,03$$

$$v(K) = (0,25)^2 = 0,06$$

3eme étape:

$$\text{Durée estimée} = \sum t_{pro} = 4,92 + 0,98 + 2,95 + 3,93 + 6,88 + 2,95 + 1,97 + 2,95 = 27,53$$

$$V_{estimé} = \sum v = 0,18 + 0,01 + 0,06 + 0,11 + 0,34 + 0,06 + 0,03 + 0,06 = 0,85$$

$$\text{Ecart-type} = \sqrt{0,85} = 0,92$$

$$\text{Gauss} = (28 - 27,53) / 0,92 = 0,51$$

$$\text{Loi de Gauss} : 0,6955$$

$$0,6955 \cdot 100 = 69,55$$

Le pourcentage de réussite du projet est : 69,55%

2.4. Diagramme de Gantt et Pert

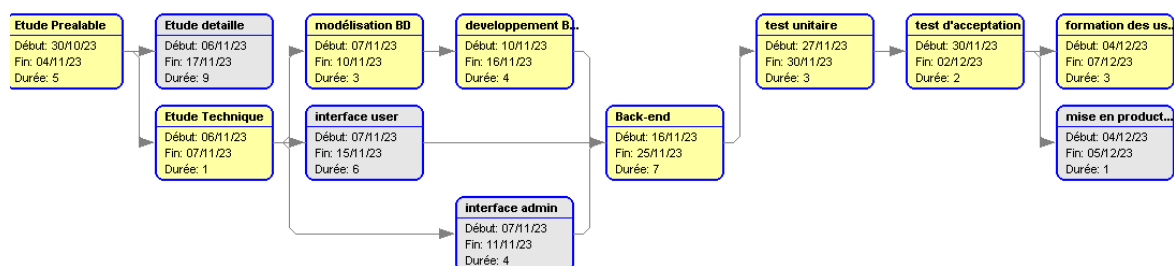


Figure 2 : Diagramme de Pert

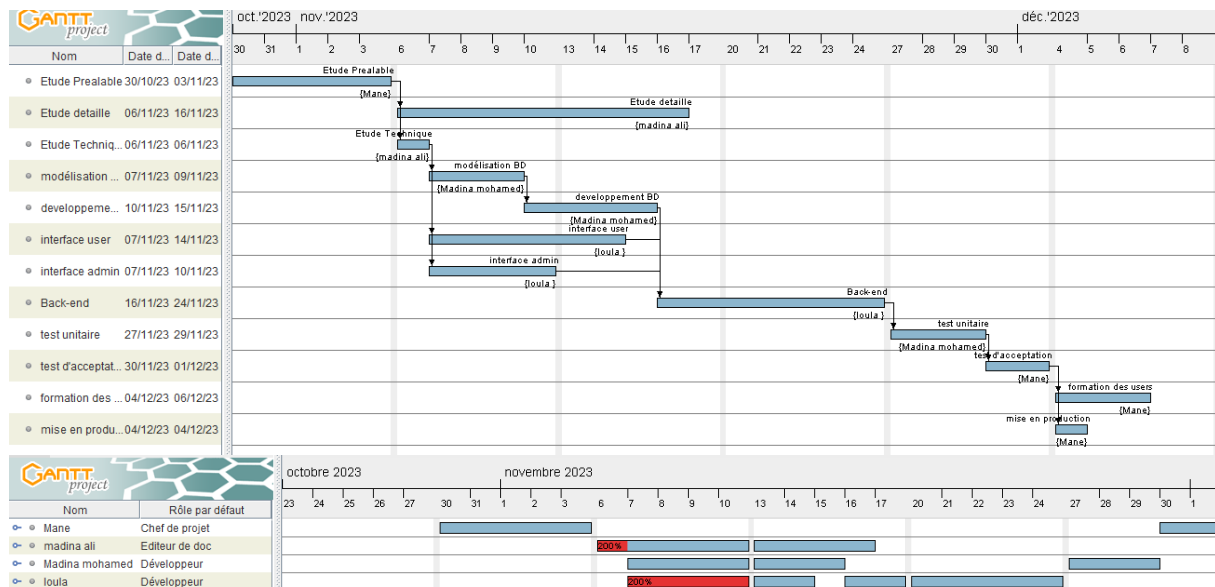


Figure 3 :Diagramme de Gantt

```
vol(id_vol,#code_avion,villedep,villearriv,datedep,datearriv,heuredep,heurearri
v,escale,classe,prix);
```

DICTIONNAIRE DES DONNEES

Code	type	longue ur	Entité	remarq ue
Id_vol	int	11	Vol	Identifi ant
codeavion	Varchar	30	Vol	
Villedep	Varchar	30	Vol	
Villarrive	Varchar	8	Vol	
Datedep	Varchar	20	Vol	
Datearriv	Date	12	Vol	
Heuredep	Time	30	Vol	
heurearriv	Time		Vol	
Escale	Boolean	8	Vol	
Classe	Boolean	12	Vol	
prix	Float	8	Vol	
codeavion	int	8	Avion	Identifi ant
Capacité_tota l	float	12	Avion	
Id_pass	Int	8	Passager	Identifi ant
nom	Date	8	Passager	
Sexe	Varchar	30	Passager	
Date_naiss	Date	12	Passager	
Email	Varchar	40	Passager	
Typecat	Varchar	40	Passager	
Id_reserv	Int	5	Passager	
Id_reserv	Int	10	Reservation _vol	identifi ant
Id_cli	Int	9	Reservation _vol	
Id_vol	Int	20	Reservation _vol	
Nbr_pers	Int	40	Reservation _vol	
Prix_total	Float	12	Reservation _vol	
Nom_hotel	Varchar	30	Hotel	
Ville_hotel	Varchar	30	Hotel	
Nb_etoile	Float	20	Hotel	

Nb_chambre	Int	20	Hotel	
Id_cli	Int	8	client	identifiant
Nom	Varchar	12	client	
Email	Varchar	8	client	
Mot_passe	Varchar	8	client	
Adresse	Varchar	30	client	
Typecat	varchar	20	Categorie	identifiant
Remise	varchar	10	Categorie	
Id_rh	Int	11	Reservation_hotel	identifiant
Id_cli	Int	11	Reservation_hotel	
Id_chambre	Int	11	Reservation_hotel	
Date_arriv	Date		Reservation_hotel	
Date_reservation	Date		Reservation_hotel	
Date_dep	Date		Reservation_hotel	
Nbre_chambre	Int	11	Reservation_hotel	
Prix_total	float	11	Reservation_hotel	
Id_chambre	Int	11	Chambre	Identifiant
Type_chambre	Varchar	20	Chambre	
Prix	Float	12	Chambre	
Nom_hotel	varchar	20	Chambre	
Id_admin	Int	11	Admin	identifiant
Nom	Varchar	20	Admin	
Email	Varchar	20	Admin	
Mot_de_passe	Varchar	13	Admin	

3.2 Prototype

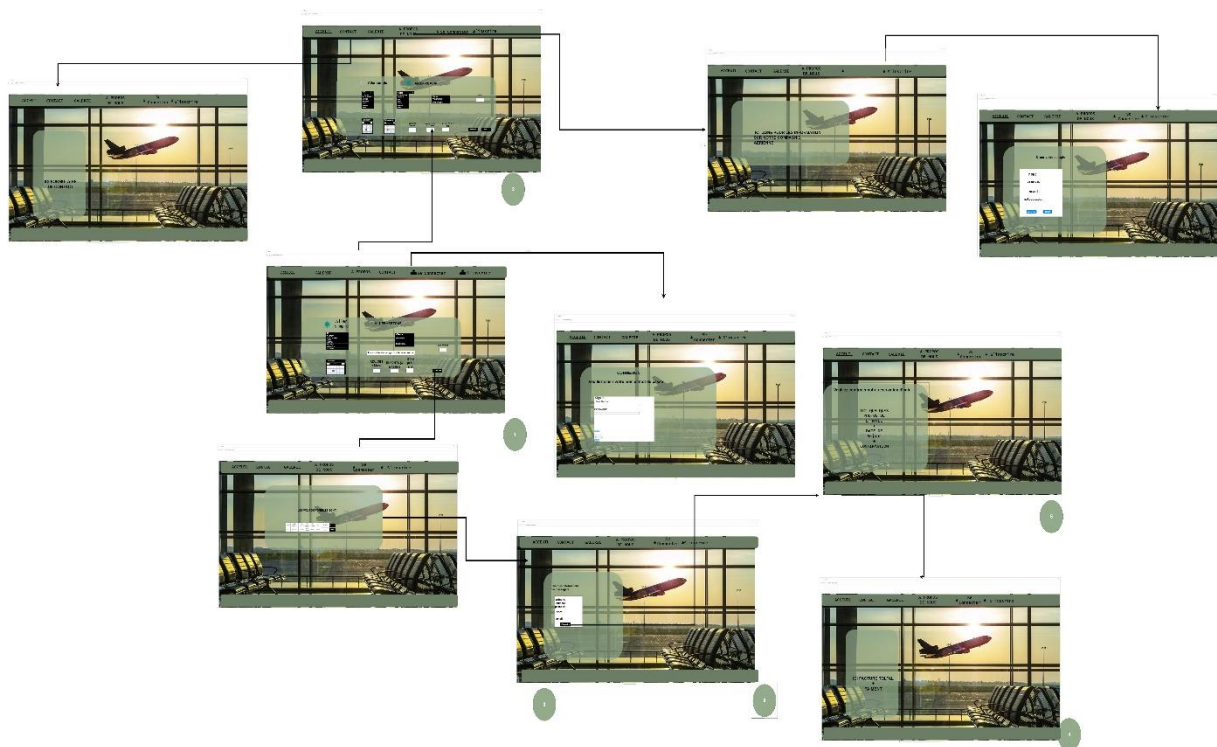


Figure 5:Prototype



Figure 6:prototype-accueil



Figure 7:prototype-à propos de nous

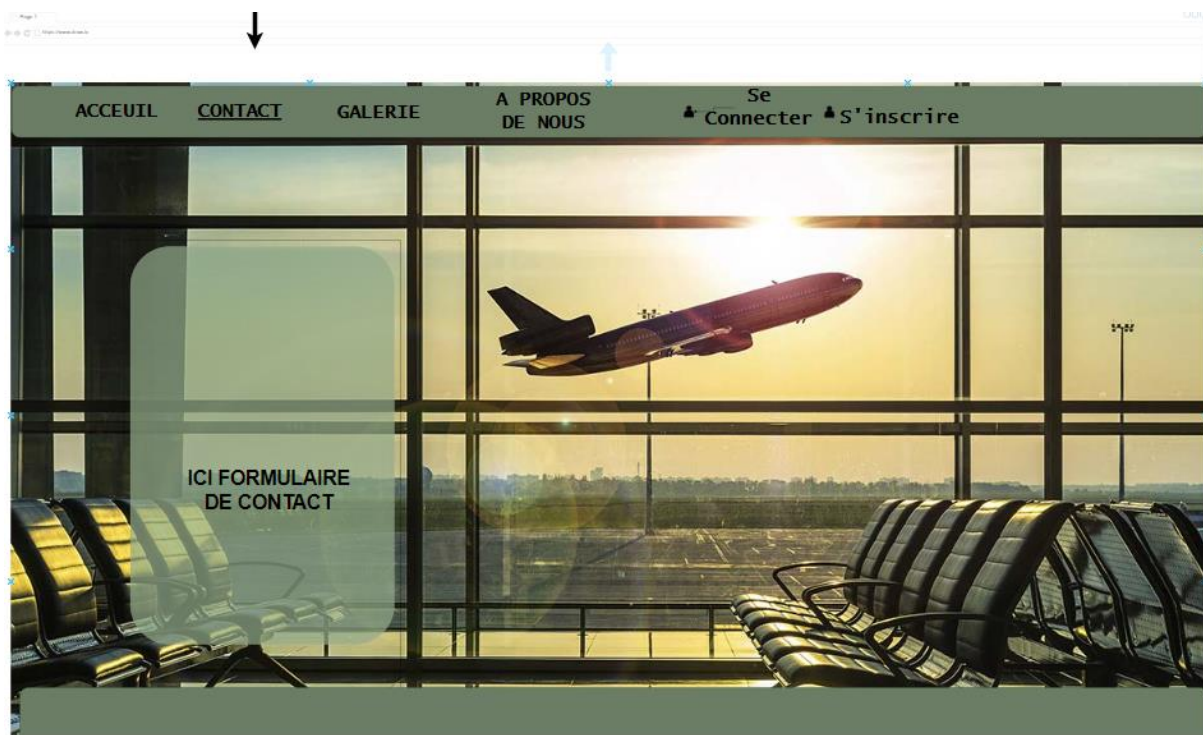


Figure 8:prototype-contact

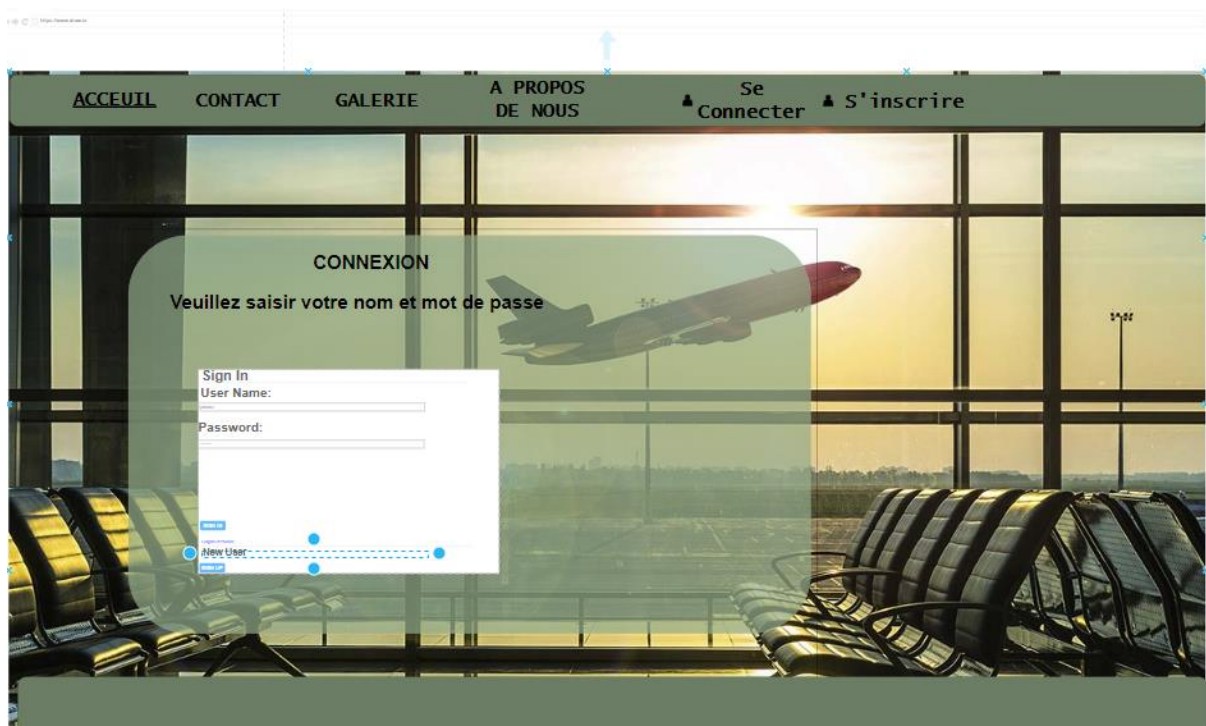


Figure 9:prototype-connexion

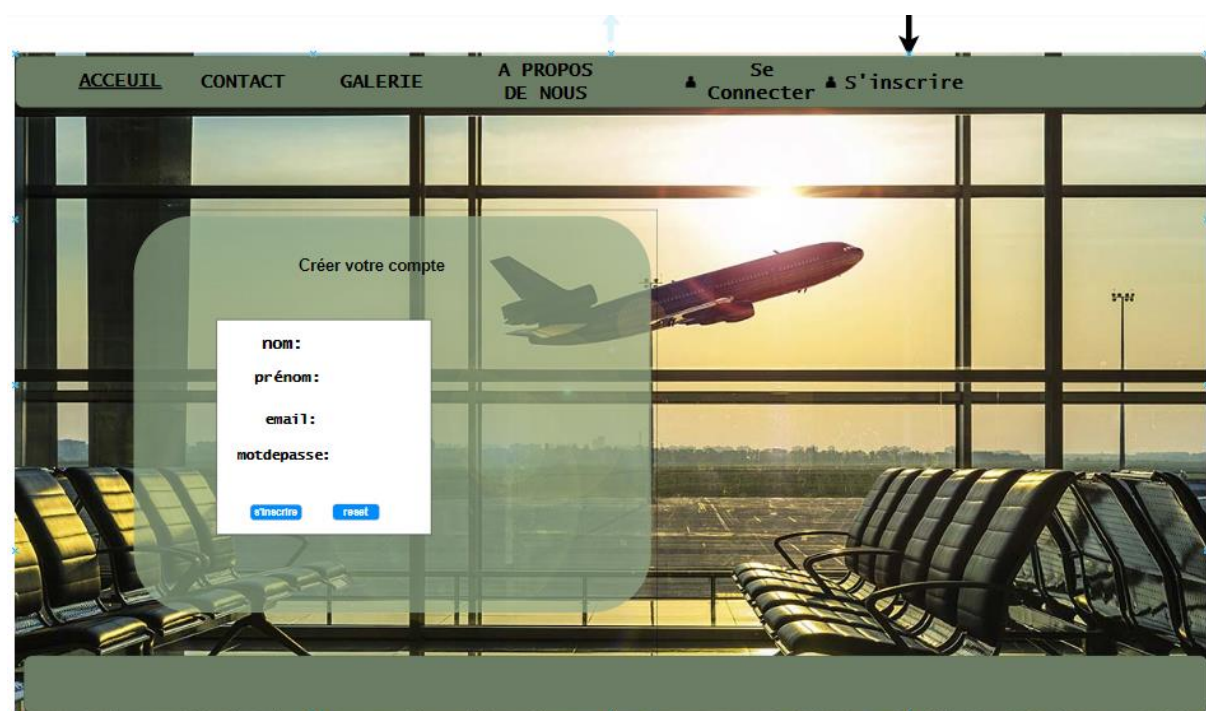


Figure 10:prototype-inscription

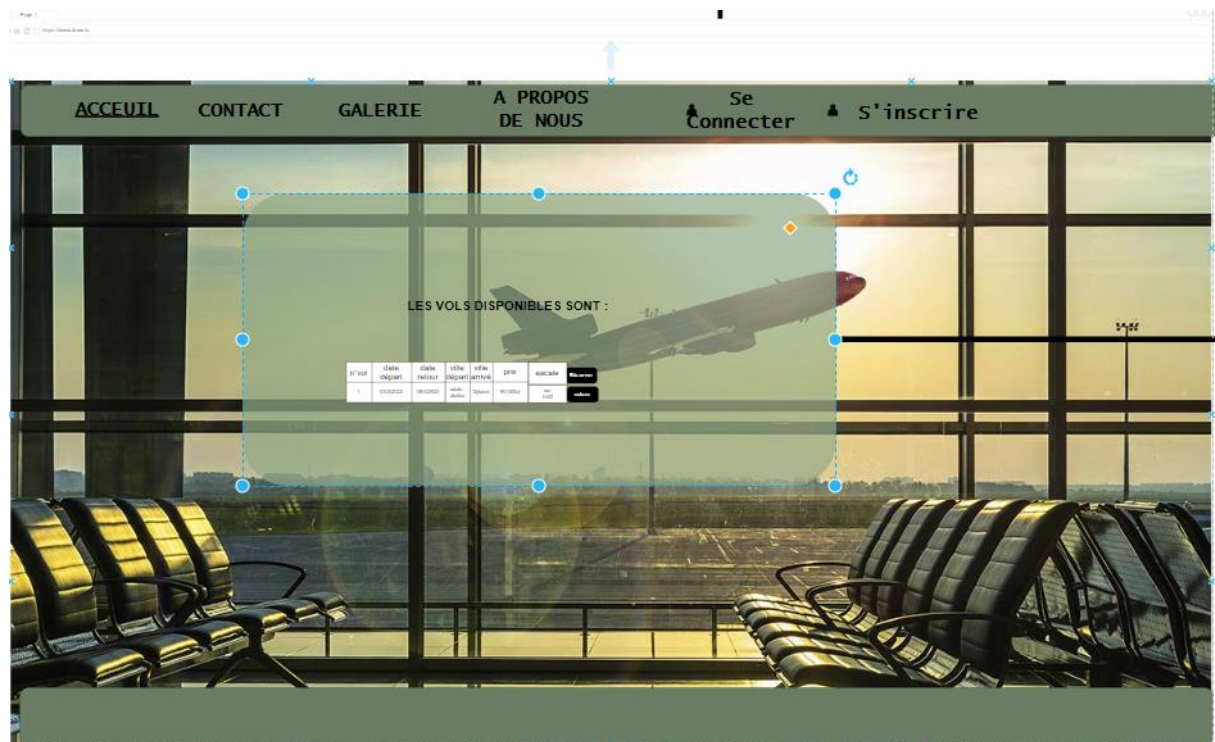


Figure 11:prototype-vols disponibles



Figure 12:prototype -enregistrement passagers



Figure 13:prototype-réserveation hôtel

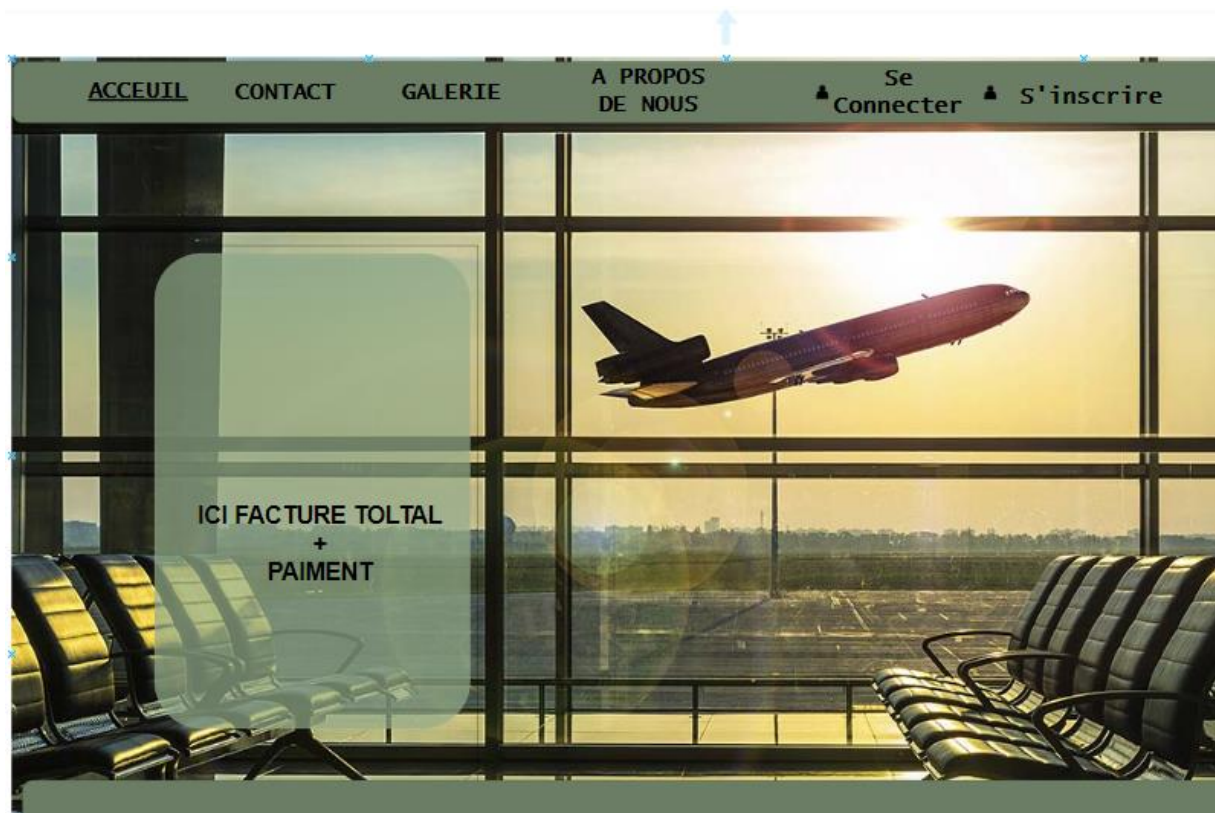


Figure 14:prototype-paiement

4. Réalisation technique

4.1. Technologies utilisées

- Les langages de programmation :



HTML : Le HyperText Markup Language, généralement abrégé HTML ou, dans sa dernière version, HTML5, est le langage de balisage conçu pour représenter les pages web.



CSS : Les feuilles de style en cascade, généralement appelées CSS de l'anglais Cascading Style Sheets, forment un langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML.



PHP : Hypertext Preprocessor, plus connu sous son sigle PHP, est un langage de programmation libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques via un serveur web, mais pouvant également fonctionner comme n'importe quel langage interprété de façon locale.



JAVASCRIPT : JavaScript est un langage de programmation de scripts principalement employé dans les pages web interactives et à ce titre est une partie essentielle des applications web. Avec les langages HTML et CSS, JavaScript est au cœur des langages utilisés par les développeurs web.

- Base de données :



MYSQL : MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles.

- Serveurs web :



WAMP server : WampServer est une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP. WampServer n'est pas en soi un logiciel, mais un environnement comprenant trois serveurs, un interpréteur de script, ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases MySQL.

- Outils de versionnage :



GitHub : Github, Inc est une entreprise de développement et services logiciels aux États-Unis.

- Outils de développement :



Visual Studio Code : Visual Studio Code est un éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et macOS.

4.2. Tests

PAGE CLIENT

C'est la page où le client remplit le formulaire de réservation

#AirDjibouti

Votre Destination
Notre Inspiration

☐ ALLER SIMPLE ☒ ALLER-RETOUR

NAIROBI ADDIS-ABEBA

DATE DEPART: 18/01/2024 DATE RETOUR: 22/02/2024

PASSAGERS

Adulte	<input type="text" value="1"/>
Enfant	<input type="text" value="0"/>
Bébé	<input type="text" value="0"/>

ECONOMIE

RESERVER

Figure 15:Page d'accueil Client

C'est la page où le client s'authentifie

The login form is titled "Connexion" in a large, bold, dark blue font. Below the title, there are two input fields. The first field is labeled "Email" and contains the text "asma@gmail.com". The second field is labeled "password" and contains five blue dots. Below these fields is a light gray button with the text "Connectez-vous". At the bottom of the form, there is a link that says "Vous n'avez pas de compte? S'inscrire".

Figure 16:page connexion

C'est la page où le client consulte les vols disponibles en fonction des informations entrées

Les vols disponibles de Nairobi vers Addis-abbaba sont:

AVION	VILLE DEPART	VILLE ARRIVE	DATE DEPART	DATE ARRIVE	HEURE DEPART	HEURE ARRIVE	ECALÉ	CLASSE	PRIX	RESERVER
AAA	Nairobi	Addis-abbaba	2024-01-18	2024-02-22	10:17:00	14:17:00	NON	ECONOMIE	\$300	RESERVER

Figure 17:Consultation des vols disponibles

C'est la page où le client remplit le formulaire des passagers

PASSAGERS 1

NOM
mane

N°PASSPORT
123333333333333333

EMAIL
manemed4@gmail.com

DATE NAISSANCE
27/10/1980

Mme

VALIDER

Figure 18:page d'enregistrement passagers

PAGE ADMIN

C'est la page où l'administrateur ajoute des vols



ACCEUIL [AJOUTER VOL](#) [CONSULTER VOL](#) [DECONNEXION](#)

AJOUTER UN VOL

code_avion	BBB
ville de depart	CAIRE
ville d'arrivee	DJIBOUTI
date depart	30/12/2023
date d'arriver	31/12/2023
heure depart	01:02
heure d'arrivee	09:02
escale	non
classe	bussiness
prix (en \$)	400
AJOUTER	

Figure 19:page d'ajout vol

C'est la page où l'administrateur consulte tout les vols de la base de données



ACCEUIL AJOUTER VOL CONSULTER VOL

DECONNEXION

LES VOLS













id_vol	codeavion	villedep	villearriv	datedep	datearriv	heuredep	heurearriv	escale	classe	prix	Action
14	BBB	DJIBOUTI	ADDIS-ABBEBE	2023-12-01		09:00:00	03:00:00	non	BUSSINESS	300	 
18	BBB	Sanaa	tunis	2023-12-05	2023-12-19	18:57:00	19:57:00	NON	BUSSINESS	500	 
19	BBB	Sanaa	tunis	2023-12-05	2023-12-19	09:57:00	11:08:00	NON	BUSSINESS	500	 
28	AAA	Nairobi	Addis-abbeba	2024-01-18	2024-02-22	10:18:00	14:17:00	NON	ECONOMIE	300	 
32	AAA	Nairobi	Addis-abbeba	2024-01-18	2024-02-22	20:18:00	24:17:00	OUI	ECONOMIE	250	 
39	CCC	Addis-abbeba	Nairobi	2024-01-12	2024-01-25	15:47:00	18:47:00	oui	ECONOMIE	700	 

Figure 20:page admin consultation vols

C'est la page où l'administrateur modifie les vols

MODIFIER LE VOL

id_vol	28
code_avion	AAA
ville de depart	Nairobi ▼
ville d'arrivee	Addis-abbeba ▼
date depart	18/01/2024 📅
date d'arriver	22/02/2024 📅
heure depart	10:17 ⌚
heure d'arrivee	14:17 ⌚
escale	NON
classe	ECONOMIE ▼
prix	300
MODIFIER	

Figure 21:page admin modification vol

CONCLUSION

En conclusion, le site web de réservation de vol répond à l'ensemble des critères et exigences définis dans le cahier de charge. Il offre une interface conviviale, des options de paiement sécurisées et un support client efficace. L'architecture et la conception du site sont en accord avec les standards du secteur, offrant une expérience utilisateurs optimales.

En somme notre site web de réservation de vol est l'outil idéal pour simplifier et faciliter la planification de voyages aériens pour les clients.

Nous avons rencontré certaines difficultés au niveau du formulaire de contact, en effet il nous est encore un peu fastidieux d'envoyer un email correctement depuis le formulaire.

A l'avenir on souhaite étendre et perfectionner ce site afin que ce dernier puisse gérer les réservations de vols de plusieurs compagnie aérienne.

Bibliographie

https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp

<https://www.youtube.com/watch?v=BsXOv81RxZ8>

<https://youtu.be/Yxr3otAWYVo>

<https://www.243tech.com/hasher-crypter-un-mot-de-passe-en-php/>

<https://www.developpez.net/forums/d1287303/php/php-base-donnees/stocker-plusieurs-variables-portent-meme-nom/>

https://technosmarter.com/php/PHP-Login-session-start-destroyed.html#google_vignette

<https://www.cours-gratuit.com/cours-javascript>

<https://php.developpez.com/cours/>

<https://www.youtube.com/watch?v=1zXqo2WcOew&pp=ygUDcGhw>

<https://www.youtube.com/watch?v=AP1nR-5QZss&pp=ygUXZ2VzdGlubiBkZXMGZXJyZXVycyBwaHA%3D>

ANNEXE

CONNEXION CLIENT :

```
<?php
session_start();
$serveur="localhost";
$user="root";
$code="";
$base="gestion_vol";
$connexion=mysqli_connect($serveur,$user,$code,$base) or
die("connexion impossible");
$email=$_POST['email'];
$password=$_POST['password'];
$sql=mysqli_query($connexion,"SELECT *FROM client WHERE
email='$email'");
if(mysqli_num_rows($sql)>0){
    $user=mysqli_fetch_assoc($sql);
    if(password_verify($password,$user['mot_passe'])){
        $_SESSION['userid']="1";
        $_SESSION['clientid']=$user['id_cli'];
        $_SESSION['clientnom']=$user['nom'];
        $_SESSION['clientemail']=$user['email'];header('Locati
on:index.php'); }else{
    header('Location:connexion_client.php?err=1');
}}
else{
    header('Location:connexion_client.php?err=1');
}
```

CODE POUR CONSULTER LES VOLS DISPONIBLES :

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION["clientid"])){
    header('location:connexion_client.php');}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

```

    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Vols Disponibles</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/voldispo.css">
</head>
<body><?php
    $serveur="localhost";
    $user="root";
    $code="";
    $base="gestion_vol";
    $connexion=mysqli_connect($serveur,$user,$code,$base)
or die("connexion impossible");
    if(isset($_POST["valider"]) &&
isset($_SESSION['clientid'])) {
    $de=$_POST['de'];
    $vers=$_POST['vers'];
    $dd=$_POST['dd'];
    $da=$_POST['da'];
    $adulte=$_POST['ad'];
    $enfant=$_POST['en'];
    $bebe=$_POST['be'];
    $passagers=$adulte+$enfant+$bebe;
    $classe=$_POST['classe'];
    if($de=== $vers){
        header('Location: index.php?error=sameval');
        exit();
    }
    if(empty($_POST['de'])) {
        header('Location: index.php?error=seldep');
        exit();
    }
    if(empty($_POST['vers'])) {
        header('Location: index.php?error=selarr');
        exit();
    }
    }//requete round way
    $reque=mysqli_query($connexion,"SELECT *FROM vol where
villedep='$de'and villearriv='$vers' and
datedep='$dd' and datearriv='$da' and classe='$classe'");
    //requete one way
    $req=mysqli_query($connexion,"SELECT *FROM vol where
villedep='$de'and

```

```

villearriv='$vers' and datedep='$dd' and datearriv is
NULL and classe='$classe'");
// round way
if(!empty($_POST['da'])) {
    if($da <= $dd) {
        header('Location: index.php?error=dasupdd');
        exit();
    }
    if(mysqli_num_rows($reque) == 0) {
        echo "<h2> AUCUN VOLS DISPONIBLES POUR VOTRE
DEMANDE</h2>";
    }

    else {
        echo '
<div class="container-md mt-2">
<center><h2>Les vols disponibles de '.$de.' vers
'.$vers.' sont:</h2>
</div><br><br>';
        echo '
<div class="table-rep">
<table border=1>

<thead>
<tr class="text-center"><th>AVION </th><th>VILLE
DEPART </th>
<th>VILLE ARRIVE </th><th> DATE DEPART</th><th>DATE
ARRIVE </th><th> HEURE DEPART</th>
<th> HEURE ARRIVE</th><th> ECALE</th><th>CLASSE
</th><th> PRIX</th><th> RESERVER</th>
</tr>
</thead> ';
        while($row=mysqli_fetch_array($reque)){
            echo "<tr class='text-center'>
<td>".$row['codeavion']. "</td><td>".$row['villedep']. "</td>
<td>".$row['villearriv']. "</td>
<td>".$row['datedep']. "</td><td>".$row['datearriv']. "</td>
<td>".$row['heuredep']. "</td>
<td>".$row['heurearriv']. "</td><td>".$row['escale']. "</td>
<td>".$row['classe']. "</td>
<td>$".(( $row['prix']*$adulte)+($row['prix']*$enfant*0.7)+
($row['prix']*$bebe*0.5)). "</td>

```

```

";
echo " <td><form action='passagersform.php'
method='post'>
<input name='id_vol' type='hidden'
value=\".$row['id_vol'].\">
<input name='adulte' type='hidden' value=\".$adulte.\">
<input name='enfant' type='hidden' value=\".$enfant.\">
<input name='bebe' type='hidden' value=\".$bebe.\">
<input name='passagers' type='hidden'
value=\".$passagers.\">
<input name='prix' type='hidden' value=\".$row['prix'].\">
<input name='da' type='hidden' value=\".$da.\">
<input name='classe' type='hidden' value=\".$classe.\">
<input type='submit' value='RESERVER'
name='valider'></form></td> ";};echo' </tr> </table>
</div>';
}}if(empty($_POST['da']))){if(mysqli_num_rows($req)==0){
echo "<h2> AUCUN VOLS DISPONIBLES POUR VOTRE
DEMANDE</h2>";}else{
echo'<div class="container-md mt-2">
<center><h2>Les vols disponibles de '.$de.'
vers '.$vers.' sont:</h2>
</div><br><br>';
echo '<div class="table-rep">
<table border=2>
<thead><tr class="text-center">
<th>AVION </th><th>VILLE DEPART
</th><th>VILLE ARRIVE </th>
<th> DATE DEPART</th><th> HEURE
DEPART</th>
<th> HEURE ARRIVE</th><th>
ECALE</th><th>CLASSE </th><th> PRIX</th><th> RESERVER</th>
</tr>
</thead>';
while($row=mysqli_fetch_array($req)){
echo "
<tr class='text-center'>
<td>\".$row['codeavion'].\"</td><td>
\".$row['villedep'].\"</td><td>\".$row['villearriv'].\"</td><t
d>\".$row['datedep'].\"</td><td>\".$row['heuredep'].\"</td>
<td>\".$row['heurearriv'].\"</td><td>\".$row['escale'].\"</td>
<td>\".$row['classe'].\"</td>

```



```

                <td>$".((($row['prix']*$adulte)+($r
ow['prix']*$enfant*0.7)+($row['prix']*$bebe*0.5))."</td>";
                echo " <td>
                <form action='passagersform.php'
method='post'>
                <input name='id_vol' type='hidden'
value=".$row['id_vol'].">
                <input name='adulte'
type='hidden' value=".$adulte.">
                <input name='enfant'
type='hidden' value=".$enfant.">
                <input name='bebe' type='hidden'
value=".$bebe.">
                <input name='passagers'
type='hidden' value=".$passagers.">
                <input name='prix' type='hidden'
value=".$row['prix'].">
                <input name='da' type='hidden'
value=".$da.">
                <input name='classe'
type='hidden' value=".$classe.">
                <input
type='submit' value='RESERVER'
name='valider'></form></td> "; }}echo' </tr>
        </table> </div>';}}?></center></body></html>

```

INSERTION PASSAGERS:

```

<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION["clientid"]))
    header('location:connexion_client.php');
$serveur="localhost";
$user="root";
$code="";
$base="gestion_vol";
$connexion=mysqli_connect($serveur,$user,$code,$base)
or die("connexion impossible");

if(isset($_SESSION['clientid'])){

```

```

        $id_vol=$_POST['id_vol'];
        $classe=$_POST['classe'];
        $da=$_POST['da'];
        $passagers=$_POST['passagers'];
        $adulte= $_POST['adulte'];
        $enfant= $_POST['enfant'];
        $bebe= $_POST['bebe'];
        $prix= $_POST['prix'];
        $id_cli= $_SESSION["clientid"];
    }
    $date=date("Y");
    //info passagers
    if(isset($_POST['valider']))){
        for($i=0;$i<count($_POST['nom']);$i++){

            $nom=$_POST['nom'][$i];
            $numpassport=$_POST['nump'][$i];
            $email= $_POST['email'][$i];
            $date_naiss= $_POST['datenaissance'][$i];
            $civilite=$_POST['civilite'][$i];
            $anne=date('Y',strtotime( $date_naiss));
            if(abs($date-$anne)>18)){
                $categorie='adulte';
            }
            if(abs($date-$anne)<18 && abs($date-$anne)>2){
                $categorie='enfant';
            }
            if(abs($date-$anne)<=2){
                $categorie='bebe';
            }
            echo $categorie;
            $req=mysqli_query($connexion,"INSERT INTO
            passagers(nom,numpassport,date_naiss,email,civilite,typeca
            t,id_cli,id_vol)
            VALUES('$nom','$numpassport','$date_naiss','$email','$civi
            lite','$categorie',$id_cli,$id_vol) ");
            if($req){
                header("location:hotel.php");
            }
        }
    }
    ?>

```

PAGE ADMIN AJOUT VOL:

```

<?php
$serveur="localhost";
$user="root";
$code="";
$base="gestion_vol";
$connexion=mysqli_connect($serveur,$user,$code,$base) or
die("connexion impossible");
// $vol=$_POST['id_vol'];
$codeavion=$_POST['avion'];
$vd=$_POST['villedep'];
$va=$_POST['villearriv'];
$dd=$_POST['datedep'];
$da=$_POST['datearriv'];
$hd=$_POST['heurdep'];
$ha=$_POST['heurarriv'];
$escale=$_POST['escale'];
$classe=$_POST['classe'];
$prix=$_POST['prix'];
$date=date("Y-m-d");
$resultat=mysqli_query($connexion,"INSERT INTO `vol` (
`codeavion`, `villedep`, `villearriv`, `datedep`,
`datearriv`, `heuredep`, `heurearriv`, `escale`, `classe`,
`prix`)
values('$codeavion','$vd','$va','$dd','$da','$hd','$ha','$
escale','$classe',$prix)");
header("location:affichevol.php");?>

```

AFFICHAGE VOL:

```

<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['identifiant_admin'])){
header('location:connexion_admin.php');}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
    <title>Gestion Vol</title>
    <link rel="icon" href="image/mane LOGO PNG.png" />
    <link rel="stylesheet"
href="/VOL/css/affichagevol2.css" />

```

```

    <link rel="stylesheet" href="css/affiche.css" />
</head>
<body>
    <div class="container">
        <header>
            <div class="logo">
                <!-- <a href="#home" class="brand-logo"> -->
                
                <!-- </a> -->
            </div>
            <nav>
                <ul class="menu">
                    <li class="menu-link">
                        <a href="Page_acceuil_Admin.php" id="home"
>ACCEUIL</a>
                    </li>
                    <li class="menu-link">
                        <a href="ajoutvol.php" id="about">AJOUTER
VOL</a>
                    </li>
                    <li class="menu-link">
                        <a href="affichevol.php" id="services"
class="active">CONSULTER VOL </a>
                    </li>
                </ul>
            </nav>
            <div class="button-wrapper">
                <!-- <a class="btn" href="/connecter.html">Se
connecter</a> -->

                <button class="btn">
                    <a href="deconnexion.php">DECONNEXION</a>
                </button>
            </div>
        </header>
        <main >
<center><u><H2>LES VOLS DISPONIBLES</H2></u><br>
<br><table border=2 class="table" cellpadding=2
></center>
    <th>id_vol </th>
    <th>codeavion </th>
    <th>villedep </th>

```

```

        <th>villearriv </th>
        <th> datedep</th>
        <th>datearriv </th>
        <th> heuredep</th>
        <th> heurarriv</th>
        <th>escale</th>
        <th>classe</th>
        <th>prix</th>
        <th>Action</th>
<?php
//connexion
$seveur="localhost";
$utilisateur="root";
$motdepasse="";
$base="gestion_vol";
$connexion=mysqli_connect( $seveur, $utilisateur,
$motdepasse, $base) or die("connexion impossible");
//requete
$req=(" SELECT `id_vol`, `codeavion`, `villedep`,
`villearriv`, `datedep`, `datearriv`, `heuredep`,
`heurarriv`, `escale`, `classe`, `prix` FROM `vol`");
$resultat=mysqli_query($connexion, $req);
if($resultat){
    if (mysqli_num_rows($resultat) > 0) {
        while($row =
mysqli_fetch_assoc($resultat)) {
            echo
" <tr><td>".$row["id_vol"]."</td>
            <td>".$row["codeavion"]."</td>
            <td>".$row["villedep"]."</td>
            <td>".$row["villearriv"]."</td>
            <td>".$row["datedep"]."</td>
            <td>".$row["datearriv"]."</td>
            <td>".$row["heuredep"]."</td>
            <td>".$row["heurarriv"]."</td>
            <td>".$row["escale"]."</td>
            <td>".$row["classe"]."</td>
            <td>".$row["prix"]."</td>
            <td><a
href='Supprimer.php?id_vol=".$row["id_vol"]."'"><img
src='image/supprimer.png' width='30Px'></a>

```

```

                <a
href='modifiervol.php?id_vol=".$row["id_vol"].".'><img
src='image/modifier.png'width='30Px' ></a></td>
            </tr>\n"; }}}?></main><script
src="script.js"></script></body></html>

```

PAGE ADMIN MODIFIER VOL:

```

<?php

$serverName = "localhost";      // serveur local
$username = "root";    // administrateur de la base
$password = "";        // mot de passe de l'administrateur
$dbName = "gestion_vol"; // nom de la base
$connexion = mysqli_connect($serverName, $username, $password, $dbName);

$num=$_GET['id_vol'];

if(isset($_POST["valider"])){

    $code = $_POST['code'];
    $vd = $_POST['villedep'];
    $va = $_POST['villearriv'];
    $dd = $_POST['datedep'];
    $da = $_POST['datearriv'];
    $hd = $_POST['heuredep'];
    $ha = $_POST['heurearriv'];
    $esc = $_POST['escale'];
    $cla = $_POST['classe'];
    $pr= $_POST['prix'];

    $sql="UPDATE vol SET codeavion='$code',villedep='$vd',
villearriv='$va',datedep='$dd'
,datearriv='$da',heuredep='$hd',heurearriv='$ha',escale='$esc',classe='$cla',p
rix='$pr' WHERE id_vol=$num ";
    $result=mysqli_query($connexion,$sql);
    if($result){
        header("location:affichevol.php");
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```

```

<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Gestion Vol</title>
    <link rel="icon" href="mane LOGO PNG.png" />
    <link rel="stylesheet" href="css/modifier.css" />
</head>

<body>
    <section>
<div>

<?php
$sql=mysqli_query($connexion,"SELECT *FROM vol WHERE id_vol=$num");
$row=mysqli_fetch_assoc($sql);

?>
    <center><h2>MODIFIER LE VOL</h2></center>
    <br>
    <form action="" method="post">

        <table border="4">
            <tr>
                <td> id_vol</td>
                <td>
                    <input type="number" name="id_vol" value="<?php echo $row['id_vol']
?>" required>
                </td>

            </tr>
<tr>
            <td> code_avion</td>
            <td>
                <input type="text" name="code" value="<?php echo $row['codeavion'] ?>"
required>
            </td>

</tr>
<tr>
            <td>ville de depart</td>
            <td> <select name="villedep" value="<?php echo $row['villedep']
?>"required>
                <option value="<?php echo $row['villedep']
?>"><?php echo $row['villedep'] ?></option>
                <option value="Djibouti">DJIBOUTI</option>
                <option value="Addis-abbaba">ADDIS-ABEBA</option>
                <option value="Nairobi">NAIROBI</option>
                <option value="tunis">TUNIS</option>
            </td>
        </tr>
    </table>
    </div>
    </section>
</body>

```

```

        <option value="Sanaa">SANAA</option>
        <option value="Dubai">DUBAI</option>
        <option value="caire">CAIRE</option>
        <option value="lagos">LAGOS</option>
    </select></td>
</tr>
<tr>
    <td> ville d'arrivee </td>
    <td>
        <select name="villearriv" value="<?php echo $row['villearriv'] ?>"
required >
            <option value="<?php echo $row['villearriv']
?>"><?php echo $row['villearriv'] ?></option>
            <option value="Djibouti">DJIBOUTI</option>
            <option value="Addis-abbaba">ADDIS-ABEBA</option>
            <option value="Nairobi">NAIROBI</option>
            <option value="tunis">TUNIS</option>
            <option value="Sanaa">SANAA</option>
            <option value="Dubai">DUBAI</option>
            <option value="caire">CAIRE</option>
            <option value="lagos">LAGOS</option>
        </select>
    </td>

</tr>
<tr>
    <td>date depart</td>
    <td><input type="date" name="datedep" id="dated"
min="<?php echo $row['datedep'] ?>" value="<?php echo $row['datedep']
?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>date d'arriver</td>
    <td><input type="date" name="datearriv" id="dated"
min="<?php echo $row['datearriv'] ?>" value="<?php echo $row['datearriv']
?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>heure depart</td>
    <td><input type="time" name="heuredep"
value="<?php echo $row['heuredep'] ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>heure d'arrivee</td>
    <td><input type="time" name="heurearriv"
value="<?php echo $row['heurearriv'] ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>escale</td>

```



```

        <td> <input type="text" name="escale" value="<?php echo $row['escale']
?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td>classe</td>
    <td> <select name="classe" value="<?php echo $row['classe'] ?>">
        <option value="<?php echo $row['classe']
?>"><?php echo $row['classe'] ?></option>
        <option value="bussiness">bussiness</option>
        <option value="economie">economie</option>

    </select></td>
</tr>
<tr>
    <td>prix</td>
    <td> <input type="number" name="prix" value="<?php echo $row['prix']
?>"></td>
</tr>

<tr ><td colspan=2><div class="bouton"><input type="submit" name="valider"
value="MODIFIER"></div></td> </tr>

</table>
</form>
</section>
</body>
</html>

```

PAGE ADMIN SUPPRIMER VOL:

```

<?php
//connexion
$seueur="localhost";
$utilisateur="root";
$motdepasse="";
$base="gestion_vol";

$connexion=mysqli_connect( $seueur, $utilisateur, $motdepasse, $base) or
die("connexion impossible");
$code=$_GET['id_vol'];
$req=" DELETE FROM vol WHERE (id_vol=$code)";
mysqli_query($connexion,$req) or die(mysqli_error());
header ("location:affichevol.php");
?>

```

